CADERNO DE ORÇAMENTO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE URBANIZAÇÃO NO ÂMBITO DO PROJETO RS SEGURO – SANTA TEREZA, PORTO ALEGRE/RS

GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR

Porto Alegre, 30 de outubro de 2026

EQUIPE DE DESENVOLVIMENTO DO TERMO DE REFERÊNCIA

Tassiele Francescon
Arquiteta e Urbanista
Diretora de Planejamento Urbano e Metropolitano

Isabel Luísa Rangel De Azeredo Coutinho Ribeiro
Arquiteta e Urbanista

Eduardo Mortari
Arquiteto e Urbanista

sauermartins

GOVERNO DO ESTADO
RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO

SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO

PORTARIA SEDUR Nº 18/2026

Processo Administrativo Eletrônico n° 24/0801-0002807-0

O SECRETÁRIO DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR, no uso das suas atribuições que lhe são conferidas pelo artigo 90 da Constituição Estadual, RESOLVE:

Designar Fiscais Administrativos e Fiscais Técnicos titulares e suplentes do Contrato de Prestação de Serviços Não

Continuados - FPE n° 2025/020630, celebrado com SAUERMARTINS ARQUITETOS LTDA., CNPJ n° 27.462.485/0001-91,

conforme consta no Expediente Administrativo nº 24/0801-0002807-0 e no Protocolo de Intenções nele anexado (extraído do

expediente originário nº 23/0801-0004573-5), os servidores conforme seguem:

FISCAIS TÉCNICOS

SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO		
NOME	**ID FUNCIONAL**	**FISCAL**
Isabel Luísa Rangel De Azeredo Coutinho Ribeiro	4874609/01	Titular
Caroline Miola	5017211/01	Suplente
Piero Locatelli Todeschini	5076641/01	Suplente

SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS		
ARQUITETURA		
NOME	**ID FUNCIONAL**	**FISCAL**
Daniel Candeloro Ferrari	4872177/01	Titular
Bruna Gabrielle da Costa e Silva Negreiros	4872169/01	Suplente
ELÉTRICA		
NOME	**ID FUNCIONAL**	**FISCAL**

Eduardo Paim de Andrade Berthier	3655059/01	Titular
Adriano Vanderlei Petry	3680991/01	Suplente
HIDROSSANITÁRIO		
NOME	**ID FUNCIONAL**	
Luciana Schmitt Ferreira da Costa	3684970/01	
ESTRUTURAL		
NOME	**ID FUNCIONAL**	
Leandro Krupp	4859570/01	
MECÂNICO		
NOME	**ID FUNCIONAL**	**FISCAL**
Adilson Fernando Gentil dos Santos	4859685/01	Titular
Jorge Alberto de Souza Cunha	3589943/03	Suplente
PPCI		
NOME	**ID FUNCIONAL**	**FISCAL**
Vanessa Araujo Murgas	4872258-01	Titular
Nivaldo Antônio Cazelato Junior	4842561/01	Suplente
ORÇAMENTO		
NOME	**ID FUNCIONAL**	**FISCAL**
Carlos Fernandes Moesch	4821696/01	Titular
Gerson Sonaglio	3081320/05	Suplente

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, GOVERNANÇA E GESTÃO	
NOME	**ID FUNCIONAL**
Mirelly Dantas Mendes	4819136/01

FISCAIS ADMINISTRATIVOS

SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO		
NOME	**ID FUNCIONAL**	**FISCAL**
Bruna de Vargas Bianchim	5092914/01	Titular
Felipe Tavares Milach	3508323/02	Suplente
Fernanda Guarnieri	5005132/01	Suplente

Esta Portaria entra em vigor na data de sua publicação no Diário Oficial do Estado - DOE, revogando a PORTARIA SEDUR Nº

04/2025, publicada no Diário Oficial Nº 58, DOE de 25-03-2025, pág. 158-159, posteriormente retificada para PORTARIA

SEDUR Nº 16 e alterada no Diário Oficial Nº 165, DOE de 26-08-2025, pág.220-221.

Davi Keller Severgnini
Secretário de Estado de Desenvolvimento Urbano e Metropolitano

INTRODUÇÃO

O presente trabalho contém o orçamento executivo para as obras de requalificação de espaços urbanos no Território Santa Tereza, Porto Alegre /RS.

É composto de um volume, o qual contém a Planilha Orçamentária e todos os demais documentos correlatos, à exceção dos projetos e especificações que fazem parte de cadernos à parte, que subsidiaram ou esclarecem essas planilhas.

PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO NO TERRITÓRIO

SANTA TEREZA - PORTO ALEGRE/RS

contrato FPE nº 2025/020630 entre a SEDUR e o SAUERMARTINS.

organização e alinhamento estratégico:

Programa RS Seguro

gestão e fiscalização técnica:

Secretaria de Desenvolvimento Urbano e Metropolitano (SEDUR)

assessoria técnica:

LaBIN - Laboratório de Tecnologias BIM da Secretaria de Planejamento,

Governança e Gestão (SPGG) e Secretaria de Obras Públicas (SOP)

autores :

Sauer Martins arquitetos

CÁSSIO SAUER

arquiteto e urbanista

CAU/RS A86481-1 [RT]

NOTA

O projeto e todo o material que constituem a presente licitação

configuram obras intelectuais protegidas pela legislação de

direitos autorais. É vedada qualquer alteração, adaptação ou

modificação, total ou parcial, sem o consentimento prévio,

expresso e por escrito dos autores, nos termos da Lei Federal

nº 9.610/1998, sem prejuízo do disposto na Lei nº 14.133/2021.

Dúvidas, incompatibilidades ou divergências deverão ser

comunicadas e solucionadas em conjunto com os autores do

sauermartins

GOVERNO DO ESTADO
RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO

OBJETIVO

Este documento destina-se à determinação de custo para as obras de requalificação de espaços urbanos no Território Santa Tereza, Porto Alegre/RS.

- este arquivo deve ser lido em conjunto com todos os documentos do projeto;

- no caso de ambiguidade entre especificações representadas em diferentes documentos e projetos os arquitetos devem ser consultados uma vez que prevalecem as especificações

da arquitetura aos demais documentos, inclusive ao caderno de orçamentos, salvo normativas específicas de disciplinas complementares;

- este documento e as informações nele incorporadas, como instrumento de serviços profissionais, é propriedade de Sauermartins.

arquitetos. todos os direitos reservados aos autores.

APRESENTAÇÃO DESTE VOLUME

Este caderno contém as informações relativas ao orçamento Executivo de custos diretos indiretos para as obras de requalificação de espaços urbanos no Território Santa Tereza, Porto Alegre/RS.

As obras de que tratam as planilhas orçamentárias são:

- Administração da Obra e Despesas Gerais;
- Canteiro de Obras;
- Serviços Preliminares de Obras;
- Fundações e Estruturas;
- Coberturas;
- Alvenarias e Divisórias de Ambientes;
- Instalações;
- Impermeabilizações e Tratamentos;
- Esquadrias e Fechamentos;
- Revestimentos e Pinturas Internas;
- Revestimentos e Pinturas Externas;
- Bancadas, Louças, Acessórios e Metais Sanitários;
- Urbanização;
- Paisagismo
- Limpeza Final.

sauermartins

GOVERNO DO ESTADO
RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO

SUMÁRIO

ESTRUTURA DESTE CADERNO 8
GLOSSÁRIO 9
CONSIDERAÇÕES E PREMISSAS 10
ESTRUTURA E FORMATO DAS PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS 11
ORÇAMENTO E BDIs ADOTADOS 13
ANEXOS 14
PARTE 1: Folha Resumo do Orçamento 15
PARTE 2: Planilha Orçamentária, Composições de BDI e Composições dos Encargos Sociais 19
PARTE 3: Cronograma Físico-Financeiro 78
PARTE 4: Relação de CPUs criadas e adaptadas para o projeto 82
PARTE 5: Relação das Insumos e Preços 186
PARTE 6: Memória de Levantamentos de Quantitativos 207
PARTE 7: Registro de Responsabilidade Técnica - RRT 398
TERMO DE ENCERRAMENTO 401

ESTRUTURA DESTE CADERNO

O orçamento está dividido em 8 partes e o Termo de Encerramento:

PARTE 1 - Folha Resumo das Planilhas de Serviços e Preços de Referência;

PARTE 2 - Planilha de Orçamentária e Composições de BDI;

PARTE 3 - Cronograma Físico-Financeiro;

PARTE 4 - Relação de CPUs criadas e adaptadas para o projeto;

PARTE 5 - Relação de Insumos e Preços;

PARTE 6 - Memória de Levantamentos de Quantitativos;

PARTE 7 - Registro de Responsabilidade Técnica – RRT;

TERMO DE ENCERRAMENTO DO CADERNO.

GLOSSÁRIO

Para uma compreensão melhor dos termos utilizados neste caderno, segue um pequeno glossário, com descrição sucinta de cada termo:

CD	**Custo Direto** - trata daqueles insumos e serviços auxiliares empregados diretamente na execução do serviço discriminado na PSP
CI	**Custo Indireto** - relativo aos insumos e serviços auxiliares, não passíveis de mensuração diretamente nos serviços que compõem o Custo Direto, mas necessários à execução do conjunto global dos serviços ou a obra. O Custo Indireto, embora não seja medido diretamente custos diretos, podem ser quantificados e explicitados na PSP, tais como os custos com mobilizações e desmobilizações, construções do canteiro, administração local, alimentação, transporte, equipamentos auxiliares, consumos etc.
CPU	**Composição de Preços Unitários** – planilhas que contêm os insumos e/ou composições auxiliares, seus consumos e custos unitários e o custo total do serviço, podendo conter também os valores de BDI e, consequentemente, o preço total do serviço.
CUSTO	O valor monetário dos insumos e serviços empregados em determinado serviço da PSP. Pode ser o custo unitário, quando valoriza uma unidade do insumo/serviço, custo parcial, que é o produto do custo unitário de um insumo/serviços pela quantidade desse insumo/serviço empregado na obra, e custo total, que é a somatória dos custos parciais. O custo pode ser divido em Custo Direto (CD) e Custo Indireto (CI).
INSUMOS	São os itens básicos de materiais, mão de obra e serviços especializados que compõem uma CPU, seja ela a principal ou auxiliar, como por exemplo areia média lavada, brita 1, Pedreiro, Servente, fornecimento e instalação de esquadria etc. Os insumos são comumente divididos em Grupos de Custo (GC).
MLQ	**Memória dos levantamentos de quantitativos** (podem ser planilhas, textos, projetos em CAD, imagens 3D etc.)
PSP	**Planilha de Serviços e Preços** – contém, além das informações existentes na PSQ, os campos com os códigos de insumos e CPUs, os preços unitários e os preços totais que valorizam monetariamente os serviços. Pode conter outras informações, mas a função principal da PSP é fornecer informações com relação aos custos e preços das obras.

CONSIDERAÇÕES E PREMISSAS

Além das considerações específicas eventualmente indicadas em seus respectivos documentos, foram adotas também as seguintes premissas gerais para o orçamento que, de forma direita ou indireta, contribuem para a formação dos preços nos orçamentos.

* Dos arquivos citados nas premissas abaixo, foram anexados a este caderno aqueles desenvolvidos exclusivamente para o orçamento e não fazendo parte do caderno de projetos, estes quais, embora citados aqui, não foram anexados.

PREMISSAS GERAIS DO ORÇAMENTO	
ESCOPO DE OBRA	O escopo de obra está definido na planilha Orçamentária – PARTE 2.
MOEDA	Todos os preços são apresentados na moeda Real (R$).
REFERÊNCIAS DE PREÇOS	As referências de preços estão listadas na PARTE 6 deste caderno. • SINAPI – RS – AGOSTO/2026 – SEM DESONERAÇÃO; • DNIT – Custo Médio Gerencial – SUL – ABRIL/2026; • ANP – Distribuição de Insumos Asfálticos – AGOSTO/2026.
COTAÇÕES	Alguns itens têm apenas uma ou duas cotações, pois não puderam ter atendidas as solicitações. Para mais detalhes sobre esses itens, ver a pasta “cot” disponibilizada de forma complementar e a PARTE 5 deste caderno ou no arquivo em formato .XLSX, aba “MCP-INS_COT_INC”, também disponibilizado de forma complementar e ontem estão disponíveis as fórmulas de verificação.
ENCARGOS SOCIAIS	Os Encargos Sociais utilizados são os das referências de preços utilizadas para compor os custos unitários do orçamento apresentado neste caderno.
DMT	Para todas as composições de custo paramétrico que envolveram transporte de materiais, foi adotada a DMT de 30 km.
MEMÓRIAS DE LEVANTAMENTOS DE QUANTITATIVOS	As memórias de levantamentos de quantitativos estão listadas na PARTE 5 bem como na mídia fornecida com os arquivos do orçamento.
ESPECIFICIDADES DOS QUANTITATIVOS	Para alguns quantitativos extraídos dos Estudos Preliminares foram atribuídas considerações que possibilitassem maior profundidade na análise do custo paramétrico a ser empregado. Tais considerações estão listadas por item do orçamento na PARTE 5.

Estas são as premissas gerais deste orçamento.

Enfatizando que, para acesso às premissas específicas de cada item do orçamento, a PARTE 5 deste caderno deve ser consultada.

ESTRUTURA E FORMATO DAS PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS

De modo geral as planilhas orçamentárias seguiram a itemização executiva da obra, priorizando uma estrutura de fácil leitura e compreensão.

Apresentam preços de custo DESONERADOS e SEM DESONERAÇÃO, com datas bases de preço e orçamento indicadas em seus cabeçalhos.

Estão armazenadas em arquivos de planilha eletrônica do Excel, divididas da seguinte forma:

PLANILHAS DO ARQUIVO DE ORÇAMENTO	
ID PLANILHA	**DESCRIÇÃO DA PLANILHA**
RES	**FOLHA RESUMO DO ORÇAMENTO**
	Contém o resumo dos custos totais de cada etapa do orçamento.
ORC	**PLANILHA DETALHADA DO ORÇAMENTO**
	É a planilha com os custos diretos e indiretos de cada serviço previsto para a realização do projeto.
CP	**RELAÇÃO DETALHADA DAS COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO CRIADAS OU ADAPTADAS PARA O ORÇAMENTO COM BASE EM CPUS DO SINAPI, DO SICRO E DE OUTRAS BASES DE DOMÍNIO PÚBLICO.**
	São composições iniciadas pelos caracteres “CP” que, dependendo da necessidade do projeto, foram criadas a partir das bases de preços do SINAPI e outras de domínio público. Há também aquelas criadas para atender especificidades do projeto, também com referência nas bases citadas ou através de cotação no mercado. Exibe as CPUs detalhadas, apresentando em seu cabeçalho, basicamente o código, a descrição, a unidade de medição e o custo unitário total da CPU e, no campo de detalhamento, os insumos e serviços auxiliares formadores daquele custo, mostrando código do insumo/cpu auxiliar, descrição, unidade de medição/aquisição/fornecimento, coeficiente de consumo/execução, custo unitário e custo total parcial.

Quanto à apresentação **vertical** das informações, as planilhas orçamentárias de custo direto são divididas da seguinte forma:

ITEM PRINCIPAL: Define o grupo dos serviços e são numerados de “01.” a “10.”, conforme indicados na “Folha Resumo do Orçamento” mencionado anteriormente.

SUBITEM: Define o subgrupo dos serviços;

** Nas mesmas linhas do Item Principal ou do Subitem foram lançados também seus respectivos subtotais, somatória dos produtos das quantidades pelos preços unitários dos serviços listados sob eles.*

SERVIÇO: São representados pela especificação das tarefas a serem executadas, as unidades de medição, as quantidades das tarefas, o custo unitário de cada tarefa e o custo parcial de cada tarefa, que é o produto de sua quantidade pelo seu custo unitário;

PREÇO TOTAL DAS OBRAS: é a somatória de todos os subtotais de todos os itens da planilha e configura o custo de execução de uma unidade daquela obra detalhada na planilha orçamentária;

PREÇO TOTAL DE SERVIÇOS: Compreende a somatória de todos os serviços da planilha, excluindo-se aqueles de mero fornecimento;

Quanto à apresentação **horizontal** as informações são divididas para atender os dados das linhas de SERVIÇO, sendo composta basicamente de:

ITEM: numeração sequencial que define tanto a ordem de aparição na planilha quanto à hierarquia dentro dos grupos e subgrupos de serviços;

DESCRIÇÃO: descreve o item, o subitem ou o serviço. No caso do item e do subitem, a descrição procura detalhar o serviços a ser executado. No caso dos serviços, a descrição pode ser ou a mesma descrição da cpu adotada para valorização ou, além desta, complementada para melhor definição do serviço.

UNIDADE: trata da unidade de medição do serviço.

QUANTIDADE: reflete a quantidade de serviço extraído dos projetos ou das memórias de levantamentos de quantitativos;

CUSTO UNITÁRIO: compreende o custo com materiais, mão-de-obra, ferramentas, equipamentos e outros insumos necessários à execução de uma unidade de medição do serviço ao qual está atrelado.

CUSTO PARCIAL: é o produto da quantidade do serviço pelo valor na coluna “CUSTO UNITÁRIO”.

ORÇAMENTO E BDI ADOTADOS

Foram calculados os serviços considerando-se os custos unitários SEM DESONERAÇÃO e COM DESONERAÇÃO dos Encargos Sociais.

O orçamento apresentado e detalhado aqui é o que traz a estimativa de menor custo para o erário público. Portanto, é apresentado apenas o resumo da versão mais cara a título de informação comparativa.

Foram adotadas duas taxas de BDI: uma para Obras e outra para aquisição de insumos de relevância econômica ou de mero fornecimento, como determina o Acórdão 2622/2013 do Tribunal de Contas da União.

As taxas de BDI estão indicadas no cabeçalho da Planilha Orçamentária e da Planilha Resumo do Orçamento.

As composições dos BDIs estão no final da PARTE 2 deste caderno e encontram-se no arquivo editável do orçamento em formato XLSX, disponibilizado juntamente com este caderno.

Para identificação dos itens do Orçamento que receberam a aplicação de BDI diferenciado, ver a relação na composição do BDI Diferenciado no final da PARTE 2 deste caderno ou na composição do BDI no arquivo editável em formato XLSX, disponibilizado juntamente com este caderno.

sauermartins

GOVERNO DO ESTADO
RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO

ANEXOS

A seguir são apresentados os anexos deste caderno, divididos em partes.

sauermartins

GOVERNO DO ESTADO
RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO

PARTE 1: Folha Resumo do Orçamento

GOVERNO DO ESTADO RIO GRANDE DO SUL

RESUMO DO ORÇAMENTO

SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR

SOLICITANTE: **SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS**
PROCESSO:
0 **PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO BAIRRO SANTA TEREZA**
ENDEREÇO: **BAIRRO SANTA TEREZA - PORTO ALEGRE/RS**
ASSUNTO: **RESUMO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**
RESP. TÉCNICO: **ANDRÉ LUIZ ZANI (ARQUITETO - CAU A74536-7)**

BDI OBRAS: 22,88%
BDI DIFERENCIADO: 15,28%
DATA DO ORÇAMENTO: 30/10/2026
DATA-BASE DOS PREÇOS: AGO/2026
PRAZO DA OBRA (MÊS): 18 mês(es)
ENCARGOS SOCIAIS - SINAPI - HORISTA: 111,95%
ENCARGOS SOCIAIS - SINAPI - MENSALISTA: 69,29%
ENCARGOS SOCIAIS: SEM DESONERAÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO PARCIAL	INCIDÊNCIA
01.	**ADMINISTRAÇÃO DA OBRA E DESPESAS GERAIS**	**R$ 4.889.588,74**	**11,20%**
01.01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	R$ 4.572.192,23	10,47%
01.02	CONSUMOS DO CANTEIRO	R$ 317.396,51	0,73%
02.	**CANTEIRO DE OBRAS**	**R$ 1.866.653,93**	**4,28%**
02.01	CANTEIRO DE OBRAS PRINCIPAL	R$ 621.311,83	1,42%
02.02	CANTEIROS AVANÇADOS - (1 EM CADA TERRENO, EXCETO O TERRENO ONDE ESTÁ O CANTEIRO PRINCIPAL)	R$ 1.143.278,84	2,62%
02.03	IDENTIFICAÇÃO DA OBRA (UMA PLACA DE 8,0 X 3,0 M POR PRAÇA, TOTALIZANDO 5 PLACAS DE 8,0 X 3,0 M CADA)	R$ 92.812,59	0,21%
02.04	SERVIÇOS GERAIS DE CANTEIRO	R$ 9.250,67	0,02%
02.05	EQUIPAMENTOS E MOBILIÁRIOS DE ESCRITÓRIOS (VER OBSERVAÇÃO NESTE ITEM)	R$ -	0,00%
03.	**SERVIÇOS PRELIMINARES DE OBRAS**	**R$ 1.178.862,24**	**2,70%**
03.01	SINALIZAÇÃO DE OBRAS VIÁRIAS	R$ 8.293,95	0,02%
03.02	LIMPEZA DE ÁREAS COM BOTA-FORA NO ATERRO SANITÁRIO	R$ 570.210,81	1,31%
03.03	LOCAÇÃO DE OBRA	R$ 73.837,03	0,17%
03.04	MOVIMENTOS MECANIZADOS DE TERRA	R$ 381.148,69	0,87%
03.05	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R$ 145.371,76	0,33%
04.	**FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS**	**R$ 12.372.433,48**	**28,34%**
04.01	FUNDAÇÕES PROFUNDAS	R$ 151.886,87	0,35%
04.02	FUNDAÇÕES RASAS	R$ 1.717.728,29	3,93%
04.03	ESTRUTURAS DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO	R$ 3.719.163,62	8,52%
04.04	PAREDES E MUROS DE CONCRETO CICLÓPICO	R$ 1.005.923,46	2,30%
04.05	PAREDES DE GABIÃO	R$ 197.370,95	0,45%
04.06	ARMAÇÃO DAS ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO	R$ 1.656.479,07	3,79%
04.07	ESTRUTURAS METÁLICAS	R$ 3.923.881,22	8,99%
05.	**COBERTURAS**	**R$ 2.538.087,78**	**5,81%**
06.	**PAREDES E DIVISÓRIAS DE AMBIENTES**	**R$ 120.225,55**	**0,28%**
07.	**INSTALAÇÕES**	**R$ 3.023.581,20**	**6,93%**
07.01	INSTALAÇÕES PREDIAIS	R$ 2.897.095,72	6,64%
07.02	INSTALAÇÕES MECÂNICAS - AR-CONDICIONADO	R$ 126.485,49	0,29%
08.	**IMPERMEABILIZAÇÕES E TRATAMENTOS**	**R$ 750.478,06**	**1,72%**
09.	**ESQUADRIAS E FECHAMENTOS**	**R$ 2.035.930,05**	**4,66%**
09.01	ESQUADRIAS DE AÇO	R$ 1.415.605,41	3,24%
10.	**REVESTIMENTOS E PINTURAS INTERNAS**	**R$ 1.037.068,55**	**2,38%**
10.01	REVESTIMENTOS E PINTURAS INTERNAS DE PISOS	R$ 623.066,12	1,43%
10.02	REVESTIMENTOS E PINTURAS INTERNAS DE PAREDES	R$ 414.002,42	0,95%
10.03	RODAPÉS	R$ 263.155,80	0,60%
10.04	SOLEIRAS	R$ 6.537,14	0,01%
11.	**REVESTIMENTOS E PINTURAS EXTERNAS**	**R$ 148.919,86**	**0,34%**
11.01	REVESTIMENTOS EXTERNOS DE PISOS	R$ 85.552,55	0,20%
11.02	REVESTIMENTOS EXTERNOS DE PAREDES	R$ 63.367,31	0,15%
12.	**BANCADAS, LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS SANITÁRIOS, ILUMINAÇÃO, MOBILIÁRIO DE INTERIORES E SINALIZAÇÃO GRÁFICA**	**R$ 1.059.831,58**	**2,43%**
12.01	BANCADAS	R$ 18.241,82	0,04%
12.02	LOUÇAS	R$ 276.877,45	0,63%
12.03	ACESSÓRIOS	R$ 101.509,30	0,23%
12.04	METAIS	R$ 106.548,82	0,24%
12.05	ILUMINAÇÃO DE INTERIORES	R$ 193.963,34	0,44%
13.	**URBANIZAÇÃO**	**R$ 10.849.282,94**	**24,85%**
13.01	QUADRA COBERTA - EQUIPAMENTOS	R$ 181.039,05	0,41%
13.02	CAMPO E CAMPINHO DE FUTEBOL - PISO E EQUIPAMENTOS	R$ 865.329,98	1,98%
13.03	QUADRA POLIESPORTIVA DESCOBERTA - EQUIPAMENTOS E PINTURA DEMARCATÓRIA DE QUADRA ESPORTIVA	R$ 89.772,75	0,21%
13.04	ACADEMIA AO AR LIVRE	R$ 170.692,06	0,39%
13.05	BRINQUEDO COM ÁGUA	R$ 118.263,25	0,27%
13.06	PARQUES INFANTIS E ÁREA DE ESTAR COM BANCOS	R$ 906.783,14	2,08%
13.07	CANCHA DE BOCHA	R$ 81.366,53	0,19%
13.08	RESERVATÓRIOS DE ÁGUA	R$ 369.206,55	0,85%
13.09	ESCADARIA NA ENCOSTA DO MORRO DO TERRENO D	R$ 249.942,37	0,57%
13.10	ESCADARIA DA TRAVESSIA 19 DE MARÇO - TERRENO E	R$ 175.275,96	0,40%
13.11	ARQUIBANCADAS (VER ESCLARECIMENTO NO SUBITEM)	R$ -	0,00%
13.12	REDE DE COLETA DE ESGOTO LOCALIZADA	R$ 29.325,34	0,07%
13.13	PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO VIÁRIAS	R$ 4.161.879,05	9,53%
13.14	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	R$ 1.937.346,49	4,44%
13.15	MOBILIÁRIO URBANO	R$ 752.209,99	1,72%
13.16	TERRENO A - TRATAMENTO DO MURO DE DIVISA COM A ESCOLA NA PRAÇA REJANE VIEIRA	R$ 837,27	0,00%
13.17	TERRENO D - ÁREA "A" - NOVO ACESSO PELA AVENIDA PADRE CACIQUE - REQUALIFICAÇÃO DO PÓRTICO EXISTENTE (RASPAGEM DE PINTURAS ANTIGAS DOS MUROS, PÓRTICOS E PORTÕES E REPINTURA DESSES ELEMENTOS)	R$ 14.568,70	0,03%
13.18	TERRENO D - ÁREA "B" - ENCOSTA DO MORRO - REMOÇÃO DE LIXO	R$ 65.072,77	0,15%
13.19	TERRENO D - ÁREA "C" - DIVISA PERMEÁVEL DA FASE E PORTÕES	R$ 505.754,97	1,16%
13.20	TERRENO E - ÁREA "A" - CAMINHO ENTRE A RUA MARIANO DE MATOS E A TRAVESSA NADIR	R$ 174.616,72	0,40%
14.	**PAISAGISMO**	**R$ 1.494.113,73**	**3,42%**
15.	**LIMPEZA FINAL**	**R$ 7.776,36**	**0,02%**
16.	**LEVANTAMENTO ARQUITETÔNICO POR LIDAR**	**R$ 57.815,38**	**0,13%**
17.	**AS BUILT**	**R$ 214.411,50**	**0,49%**
18.	**DESMOBILIZAÇÃO**	**R$ 12.174,16**	**0,03%**
	PREÇO TOTAL	**R$ 43.657.235,09**	

ANDRÉ LUIZ ZANI
Arquiteto & Urbanista - CAU A74536-7

GOVERNO DO ESTADO
RIO GRANDE DO SUL

RESUMO DO ORÇAMENTO

SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR

SOLICITANTE: **SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS**
PROCESSO: **0**
OBRA: **PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO BAIRRO SANTA TEREZA**
ENDEREÇO: **BAIRRO SANTA TEREZA - PORTO ALEGRE/RS**
ASSUNTO: **RESUMO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**
RESP. TÉCNICO: **ANDRÉ LUIZ ZANI (ARQUITETO - CAU A74536-7)**

BDI OBRAS: 22,88%
BDI DIFERENCIADO: 15,28%
DATA DO ORÇAMENTO: 30/10/2026
DATA-BASE DOS PREÇOS: AGO/2026
PRAZO DA OBRA (MÊS): 18 mês(es)
ENCARGOS SOCIAIS - SINAPI - HORISTA: 111,95%
ENCARGOS SOCIAIS - SINAPI - MENSALISTA: 69,29%
ENCARGOS SOCIAIS: SEM DESONERAÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	SUBTOTAL SEM BDI	INCIDÊNCIA	SUBTOTAL COM BDI	INCIDÊNCIA
01.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA E DESPESAS GERAIS	R$ 3.979.243,56	11,18%	R$ 4.889.588,74	11,20%
02.	CANTEIRO DE OBRAS	R$ 1.519.852,39	4,27%	R$ 1.866.653,93	4,28%
03.	SERVIÇOS PRELIMINARES DE OBRAS	R$ 959.918,80	2,70%	R$ 1.178.862,24	2,70%
04.	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R$ 10.068.929,90	28,28%	R$ 12.372.433,48	28,34%
05.	COBERTURAS	R$ 2.065.545,80	5,80%	R$ 2.538.087,78	5,81%
06.	PAREDES E DIVISÓRIAS DE AMBIENTES	R$ 97.841,92	0,27%	R$ 120.225,55	0,28%
07.	INSTALAÇÕES	R$ 2.460.649,90	6,91%	R$ 3.023.581,20	6,93%
08.	IMPERMEABILIZAÇÕES E TRATAMENTOS	R$ 610.753,82	1,72%	R$ 750.478,06	1,72%
09.	ESQUADRIAS E FECHAMENTOS	R$ 1.656.879,95	4,65%	R$ 2.035.930,05	4,66%
10.	REVESTIMENTOS E PINTURAS INTERNAS	R$ 843.986,80	2,37%	R$ 1.037.068,55	2,38%
11.	REVESTIMENTOS E PINTURAS EXTERNAS	R$ 121.193,92	0,34%	R$ 148.919,86	0,34%
12.	BANCADAS, LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS SANITÁRIOS, ILUMINAÇÃO, MOBILIÁRIO DE INTERIORES E SINALIZAÇÃO GRÁFICA	R$ 862.511,80	2,42%	R$ 1.059.831,58	2,43%
13.	URBANIZAÇÃO	R$ 8.880.991,58	24,95%	R$ 10.849.282,94	24,85%
14.	PAISAGISMO	R$ 1.232.183,47	3,46%	R$ 1.494.113,73	3,42%
15.	LIMPEZA FINAL	R$ 6.328,55	0,02%	R$ 7.776,36	0,02%
16.	LEVANTAMENTO ARQUITETÔNICO POR LIDAR	R$ 47.051,30	0,13%	R$ 57.815,38	0,13%
17.	AS BUILT	R$ 174.492,30	0,49%	R$ 214.411,50	0,49%
18.	DESMOBILIZAÇÃO	R$ 9.907,57	0,03%	R$ 12.174,16	0,03%
	PREÇO TOTAL	**R$ 35.598.263,30**	**100,00%**	**R$ 43.657.235,09**	**100,00%**

ANDRÉ LUIZ ZANI
Arquiteto & Urbanista - CAU A74536-7

GOVERNO DO ESTADO RIO GRANDE DO SUL

RESUMO DO ORÇAMENTO

SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR

SOLICITANTE: **SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS**
PROCESSO:
0 **PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO BAIRRO SANTA TEREZA**
ENDEREÇO: **BAIRRO SANTA TEREZA - PORTO ALEGRE/RS**
ASSUNTO: **RESUMO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**
RESP. TÉCNICO: **ANDRÉ LUIZ ZANI (ARQUITETO - CAU A74536-7)**

BDI OBRAS:	26,52%
BDI DIFERENCIADO:	18,60%
DATA DO ORÇAMENTO:	30/10/2026
DATA-BASE DOS PREÇOS:	AGO/2026
PRAZO DA OBRA (MÊS):	18 mês(es)
ENCARGOS SOCIAIS - SINAPI - HORISTA:	96,12%
ENCARGOS SOCIAIS - SINAPI - MENSALISTA:	56,67%
ENCARGOS SOCIAIS:	COM DESONERAÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO PARCIAL		INCIDÊNCIA
01.	**ADMINISTRAÇÃO DA OBRA E DESPESAS GERAIS**	**R$**	**4.697.303,35**	**10,64%**
01.01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	R$	4.370.505,08	9,90%
01.02	CONSUMOS DO CANTEIRO	R$	326.798,27	0,74%
02.	**CANTEIRO DE OBRAS**	**R$**	**1.897.788,00**	**4,30%**
02.01	CANTEIRO DE OBRAS PRINCIPAL	R$	629.148,79	1,43%
02.02	CANTEIROS AVANÇADOS - (1 EM CADA TERRENO, EXCETO O TERRENO ONDE ESTÁ O CANTEIRO PRINCIPAL)	R$	1.164.362,19	2,64%
02.03	IDENTIFICAÇÃO DA OBRA (UMA PLACA DE 8,0 X 3,0 M POR PRAÇA, TOTALIZANDO 5 PLACAS DE 8,0 X 3,0 M CADA)	R$	94.841,20	0,21%
02.04	SERVIÇOS GERAIS DE CANTEIRO	R$	9.435,83	0,02%
02.05	EQUIPAMENTOS E MOBILIÁRIOS DE ESCRITÓRIOS (VER OBSERVAÇÃO NESTE ITEM)	R$	-	0,00%
03.	**SERVIÇOS PRELIMINARES DE OBRAS**	**R$**	**1.194.552,07**	**2,71%**
03.01	SINALIZAÇÃO DE OBRAS VIÁRIAS	R$	8.491,60	0,02%
03.02	LIMPEZA DE ÁREAS COM BOTA-FORA NO ATERRO SANITÁRIO	R$	581.567,55	1,32%
03.03	LOCAÇÃO DE OBRA	R$	73.206,01	0,17%
03.04	MOVIMENTOS MECANIZADOS DE TERRA	R$	386.969,33	0,88%
03.05	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R$	144.317,58	0,33%
04.	**FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS**	**R$**	**12.561.873,71**	**28,46%**
04.01	FUNDAÇÕES PROFUNDAS	R$	155.563,59	0,35%
04.02	FUNDAÇÕES RASAS	R$	1.726.576,70	3,91%
04.03	ESTRUTURAS DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO	R$	3.777.404,41	8,56%
04.04	PAREDES E MUROS DE CONCRETO CICLÓPICO	R$	1.002.704,16	2,27%
04.05	PAREDES DE GABIÃO	R$	200.891,97	0,46%
04.06	ARMAÇÃO DAS ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO	R$	1.675.718,33	3,80%
04.07	ESTRUTURAS METÁLICAS	R$	4.023.014,56	9,12%
05.	**COBERTURAS**	**R$**	**2.586.997,77**	**5,86%**
06.	**PAREDES E DIVISÓRIAS DE AMBIENTES**	**R$**	**122.727,63**	**0,28%**
07.	**INSTALAÇÕES**	**R$**	**3.080.291,41**	**6,98%**
07.01	INSTALAÇÕES PREDIAIS	R$	2.950.252,72	6,69%
07.02	INSTALAÇÕES MECÂNICAS - AR-CONDICIONADO	R$	130.038,69	0,29%
08.	**IMPERMEABILIZAÇÕES E TRATAMENTOS**	**R$**	**769.702,10**	**1,74%**
09.	**ESQUADRIAS E FECHAMENTOS**	**R$**	**2.058.386,80**	**4,66%**
09.01	ESQUADRIAS DE AÇO	R$	1.430.560,96	3,24%
10.	**REVESTIMENTOS E PINTURAS INTERNAS**	**R$**	**1.055.762,43**	**2,39%**
10.01	REVESTIMENTOS E PINTURAS INTERNAS DE PISOS	R$	637.547,59	1,44%
10.02	REVESTIMENTOS E PINTURAS INTERNAS DE PAREDES	R$	418.214,84	0,95%
10.03	RODAPÉS	R$	266.192,03	0,60%
10.04	SOLEIRAS	R$	6.561,85	0,01%
11.	**REVESTIMENTOS E PINTURAS EXTERNAS**	**R$**	**149.803,66**	**0,34%**
11.01	REVESTIMENTOS EXTERNOS DE PISOS	R$	86.117,45	0,20%
11.02	REVESTIMENTOS EXTERNOS DE PAREDES	R$	63.686,21	0,14%
12.	**BANCADAS, LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS SANITÁRIOS, ILUMINAÇÃO, MOBILIÁRIO DE INTERIORES E SINALIZAÇÃO GRÁFICA**	**R$**	**1.085.481,47**	**2,46%**
12.01	BANCADAS	R$	18.558,77	0,04%
12.02	LOUÇAS	R$	284.541,56	0,64%
12.03	ACESSÓRIOS	R$	104.181,99	0,24%
12.04	METAIS	R$	109.574,74	0,25%
12.05	ILUMINAÇÃO DE INTERIORES	R$	196.871,03	0,45%
13.	**URBANIZAÇÃO**	**R$**	**11.070.558,86**	**25,09%**
13.01	QUADRA COBERTA - EQUIPAMENTOS	R$	184.378,71	0,42%
13.02	CAMPO E CAMPINHO DE FUTEBOL - PISO E EQUIPAMENTOS	R$	884.230,76	2,00%
13.03	QUADRA POLIESPORTIVA DESCOBERTA - EQUIPAMENTOS E PINTURA DEMARCATÓRIA DE QUADRA ESPORTIVA	R$	91.441,20	0,21%
13.04	ACADEMIA AO AR LIVRE	R$	175.175,67	0,40%
13.05	BRINQUEDO COM ÁGUA	R$	120.566,87	0,27%
13.06	PARQUES INFANTIS E ÁREA DE ESTAR COM BANCOS	R$	931.037,86	2,11%
13.07	CANCHA DE BOCHA	R$	81.469,31	0,18%
13.08	RESERVATÓRIOS DE ÁGUA	R$	376.172,32	0,85%
13.09	ESCADARIA NA ENCOSTA DO MORRO DO TERRENO D	R$	251.137,26	0,57%
13.10	ESCADARIA DA TRAVESSIA 19 DE MARÇO - TERRENO E	R$	176.054,51	0,40%
13.11	ARQUIBANCADAS (VER ESCLARECIMENTO NO SUBITEM)	R$	-	0,00%
13.12	REDE DE COLETA DE ESGOTO LOCALIZADA	R$	28.905,92	0,07%
13.13	PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO VIÁRIAS	R$	4.269.041,95	9,67%
13.14	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	R$	1.973.796,88	4,47%
13.15	MOBILIÁRIO URBANO	R$	757.833,11	1,72%
13.16	TERRENO A - TRATAMENTO DO MURO DE DIVISA COM A ESCOLA NA PRAÇA REJANE VIEIRA	R$	813,97	0,00%
13.17	TERRENO D - ÁREA "A" - NOVO ACESSO PELA AVENIDA PADRE CACIQUE - REQUALIFICAÇÃO DO PÓRTICO EXISTENTE (RASPAGEM DE PINTURAS ANTIGAS DOS MUROS, PÓRTICOS E PORTÕES E REPINTURA DESSES ELEMENTOS)	R$	14.553,31	0,03%
13.18	TERRENO D - ÁREA "B" - ENCOSTA DO MORRO - REMOÇÃO DE LIXO	R$	66.383,55	0,15%
13.19	TERRENO D - ÁREA "C" - DIVISA PERMEÁVEL DA FASE E PORTÕES	R$	512.261,77	1,16%
13.20	TERRENO E - ÁREA "A" - CAMINHO ENTRE A RUA MARIANO DE MATOS E A TRAVESSA NADIR	R$	175.303,91	0,40%
14.	**PAISAGISMO**	**R$**	**1.515.194,14**	**3,43%**
15.	**LIMPEZA FINAL**	**R$**	**7.604,03**	**0,02%**
16.	**LEVANTAMENTO ARQUITETÔNICO POR LIDAR**	**R$**	**59.527,96**	**0,13%**
17.	**AS BUILT**	**R$**	**205.245,26**	**0,47%**
18.	**DESMOBILIZAÇÃO**	**R$**	**12.425,77**	**0,03%**
	PREÇO TOTAL	**R$**	**44.131.226,41**	

ORÇAMENTO COM DESONERAÇÃO MAIS CARO

ANDRÉ LUIZ ZANI
Arquiteto & Urbanista - CAU A74536-7

sauermartins

GOVERNO DO ESTADO
RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO

PARTE 2: Planilha de Orçamentária, Composições dos BDIs e Composições dos Encargos Sociais

SOLICITANTE:	SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS	ENCARGOS SOCIAIS:		BDI OBRAS:	22,88%
PROCESSO:	0	SINAPI - HORISTA:	111,95%	BDI DIFERENCIADO:	15,28%
OBRA:	PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO BAIRRO SANTA TEREZA	SINAPI - MENSALISTA:	69,29%	DATA ORÇAMENTO:	30/10/2026
ENDEREÇO:	BAIRRO SANTA TEREZA - PORTO ALEGRE/RS	MODALIDADE:	SEM DESONERAÇÃO	DATA-BASE:	AGO/2026
ASSUNTO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DETALHADA			PRAZO DA OBRA (MÊS):	18 mês(es)
RESP. TÉCNICO:	ANDRÉ LUIZ ZANI (ARQUITETO - CAU A74536-7)			TOTAL GERAL:	R$ 43.657.235,09

ITEM	CPU	FONTE	DESCRIÇÃO DA ETAPA / SERVIÇO	ATENDE AOS CÓD. PROJ.	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. MATERIAL	PREÇO UNIT. MÃO DE OBRA	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL MATERIAL	PREÇO PARCIAL MÃO DE OBRA	PREÇO PARCIAL	INCIDÊNCIA
01.			**ADMINISTRAÇÃO DA OBRA E DESPESAS GERAIS**									**R$ 4.889.588,74**	**11,2000%**
01.01			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA**									**R$ 4.572.192,23**	**10,4729%**
01.01.01	CP0000	PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	CUSTO INDIRETO	MÊS	18,00	R$ -	R$ 254.010,68	R$ 254.010,68	R$ -	R$ 4.572.192,23	R$ 4.572.192,23	10,4729%
01.02			**CONSUMOS DO CANTEIRO**									**R$ 317.396,51**	**0,7270%**
01.02.01	CP9004	PRÓPRIA	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA PARA CANTEIRO DE OBRAS PRINCIPAL	CUSTO INDIRETO	MÊS	18,00	R$ 8.686,18	R$ -	R$ 8.686,18	R$ 156.351,20	R$ -	R$ 156.351,20	0,3581%
01.02.02	CP9005	PRÓPRIA	CONSUMO DE ÁGUA PARA CANTEIRO DE OBRAS PRINCIPAL	CUSTO INDIRETO	MÊS	18,00	R$ 7.187,92	R$ -	R$ 7.187,92	R$ 129.382,48	R$ -	R$ 129.382,48	0,2964%
01.02.03	CP9006	PRÓPRIA	CONSUMO DE VOZ E DADOS PRINCIPAL	CUSTO INDIRETO	MÊS	18,00	R$ 122,75	R$ -	R$ 122,75	R$ 2.209,58	R$ -	R$ 2.209,58	0,0051%
01.02.04	CP1173	PRÓPRIA	ESTAÇÃO TOTAL ELETRÔNICA COM ALCANÇE MÁXIMO DE 3.000 M.	CUSTO INDIRETO	H	3.445,20	R$ 8,55	R$ -	R$ 8,55	R$ 29.453,25	R$ -	R$ 29.453,25	0,0675%
02.			**CANTEIRO DE OBRAS**									**R$ 1.866.653,93**	**4,2757%**
02.01			**CANTEIRO DE OBRAS PRINCIPAL**									**R$ 621.311,83**	**1,4232%**
02.01.01			**PÁTIOS E ACESSOS**									**R$ 41.469,57**	**0,0950%**
02.01.01.01			**PREPARO E LIMPEZA DA ÁREA DO CANTEIRO**									**R$ 16.222,57**	**0,0372%**
02.01.01.01.01	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	CUSTO INDIRETO	M2	1.000,00	R$ 0,50	R$ 0,34	R$ 0,85	R$ 503,80	R$ 344,06	R$ 847,85	0,0019%
02.01.01.01.01.02	100999	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_02/2026	CUSTO INDIRETO	T	225,00	R$ 6,76	R$ 1,12	R$ 7,88	R$ 1.520,61	R$ 251,59	R$ 1.772,20	0,0041%
02.01.01.01.01.03	95879	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	CUSTO INDIRETO	TXKM	6.750,00	R$ 1,82	R$ 0,20	R$ 2,02	R$ 12.275,45	R$ 1.327,08	R$ 13.602,52	0,0312%
02.01.01.02			**ÁREAS DE CIRCULAÇÃO**									**R$ 25.247,00**	**0,0578%**
02.01.01.02.01	100577	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	CUSTO INDIRETO	M2	700,00	R$ 1,29	R$ 0,58	R$ 1,87	R$ 903,15	R$ 404,27	R$ 1.307,41	0,0030%
02.01.01.02.02	100991	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_02/2026	CUSTO INDIRETO	T	115,50	R$ 5,96	R$ 1,06	R$ 7,02	R$ 688,33	R$ 122,05	R$ 810,38	0,0019%
02.01.01.02.03	95879	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	CUSTO INDIRETO	TXKM	3.465,00	R$ 1,82	R$ 0,20	R$ 2,02	R$ 6.301,40	R$ 681,23	R$ 6.982,63	0,0160%
02.01.01.02.05	100324	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	CUSTO INDIRETO	M3	70,00	R$ 150,21	R$ 80,46	R$ 230,67	R$ 10.514,37	R$ 5.632,21	R$ 16.146,57	0,0370%
02.01.02			**PROTEÇÕES DO CANTEIRO**									**R$ 119.908,45**	**0,2747%**
02.01.02.01	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	CUSTO INDIRETO	M2	1.000,00	R$ 63,09	R$ 46,35	R$ 109,43	R$ 63.085,23	R$ 46.349,33	R$ 109.434,56	0,2507%
02.01.02.02	CP9021	PRÓPRIA	PORTOES EM COMPENSADO (3,00x2,50m) PARA TAPUME CANTEIRO OBRAS	CUSTO INDIRETO	M2	8,80	R$ 897,49	R$ 292,73	R$ 1.190,21	R$ 7.897,90	R$ 2.575,99	R$ 10.473,89	0,0240%
02.01.03			**CONSTRUÇÕES PROVISÓRIAS**									**R$ 368.672,42**	**0,8445%**
02.01.03.01			**ESCRITÓRIOS**									**R$ 71.511,66**	**0,1638%**
02.01.03.01.01	CP9011	PRÓPRIA	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS	CUSTO INDIRETO	UNxMÊS	36,00	R$ 1.428,45	R$ -	R$ 1.428,45	R$ 51.424,17	R$ -	R$ 51.424,17	0,1178%
02.01.03.01.02	CP9013	PRÓPRIA	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	CUSTO INDIRETO	UNxMÊS	18,00	R$ 1.115,97	R$ -	R$ 1.115,97	R$ 20.087,50	R$ -	R$ 20.087,50	0,0460%
02.01.03.02			**DEPÓSITO / ALMOXARIFADO**									**R$ 20.087,50**	**0,0460%**
02.01.03.02.01	CP9014	PRÓPRIA	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA DEPÓSITO/ALMOXARIFADO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	CUSTO INDIRETO	UNxMÊS	18,00	R$ 1.115,97	R$ -	R$ 1.115,97	R$ 20.087,50	R$ -	R$ 20.087,50	0,0460%
02.01.03.04			**REFEITÓRIO**									**R$ 89.591,80**	**0,2052%**

SOLICITANTE:	SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS	ENCARGOS SOCIAIS:		BDI OBRAS:	22,88%
PROCESSO:	0	SINAPI - HORISTA:	111,95%	BDI DIFERENCIADO:	15,28%
OBRA:	PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO BAIRRO SANTA TEREZA	SINAPI - MENSALISTA:	69,29%	DATA ORÇAMENTO:	30/10/2026
ENDEREÇO:	BAIRRO SANTA TEREZA - PORTO ALEGRE/RS	MODALIDADE:	SEM DESONERAÇÃO	DATA-BASE:	AGO/2026
ASSUNTO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DETALHADA			PRAZO DA OBRA (MÊS):	18 mês(es)
RESP. TÉCNICO:	ANDRÉ LUIZ ZANI (ARQUITETO - CAU A74536-7)			TOTAL GERAL:	R$ 43.657.235,09

ITEM	CPU	FONTE	DESCRIÇÃO DA ETAPA / SERVIÇO	ATENDE AOS CÓD. PROJ.	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. MATERIAL	PREÇO UNIT. MÃO DE OBRA	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL MATERIAL	PREÇO PARCIAL MÃO DE OBRA	PREÇO PARCIAL	INCIDÊNCIA
02.01.03.04.01	CP6002	PRÓPRIA	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	CUSTO INDIRETO	M2	108,00	R$ 548,18	R$ 281,38	R$ 829,55	R$ 59.203,17	R$ 30.388,63	R$ 89.591,80	0,2052%
02.01.03.05			**VESTIÁRIOS E SANITÁRIOS**									**R$ 163.973,81**	**0,3756%**
02.01.03.05.01	CP6003	PRÓPRIA	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	CUSTO INDIRETO	M2	120,00	R$ 872,30	R$ 494,15	R$ 1.366,45	R$ 104.675,73	R$ 59.298,08	R$ 163.973,81	0,3756%
02.01.03.06			**GUARITA**									**R$ 6.746,00**	**0,0155%**
02.01.03.06.001	CP9217	PRÓPRIA	EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	CUSTO INDIRETO	M2	6,53	R$ 713,07	R$ 320,80	R$ 1.033,87	R$ 4.652,75	R$ 2.093,25	R$ 6.746,00	0,0155%
02.01.03.07			**CENTRAIS DE FÔRMA E ARMAÇÃO**									**R$ 16.761,65**	**0,0384%**
02.01.03.07.001	CP9215	PRÓPRIA	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	CUSTO INDIRETO	M2	20,00	R$ 207,53	R$ 97,16	R$ 304,69	R$ 4.150,62	R$ 1.943,17	R$ 6.093,79	0,0140%
02.01.03.07.002	CP9216	PRÓPRIA	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	CUSTO INDIRETO	M2	20,00	R$ 369,60	R$ 163,79	R$ 533,39	R$ 7.391,97	R$ 3.275,89	R$ 10.667,86	0,0244%
02.01.04			**LIGAÇÕES PROVISÓRIAS**									**R$ 91.261,39**	**0,2090%**
02.01.04.01			**ÁGUA**									**R$ 28.386,00**	**0,0650%**
02.01.04.01.01	CP9214	PRÓPRIA	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (2000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016	CUSTO INDIRETO	UN	1,00	R$ 23.468,66	R$ 711,51	R$ 24.180,17	R$ 23.468,66	R$ 711,51	R$ 24.180,17	0,0554%
02.01.04.01.02	97741	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC 25 MM (3/4"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	CUSTO INDIRETO	UN	1,00	R$ 150,65	R$ 108,34	R$ 258,99	R$ 150,65	R$ 108,34	R$ 258,99	0,0006%
02.01.04.01.03	CP9233	PRÓPRIA	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	CUSTO INDIRETO	M	100,00	R$ 7,98	R$ 31,48	R$ 39,47	R$ 798,48	R$ 3.148,36	R$ 3.946,84	0,0090%
02.01.04.02			**ENERGIA**									**R$ 41.471,11**	**0,0950%**
02.01.04.02.01	CP9201	PRÓPRIA	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE DE CONCRETO (NÃO INCLUI TRANSFORMADOR)	CUSTO INDIRETO	UN	1,00	R$ 3.825,93	R$ 1.301,66	R$ 5.127,60	R$ 3.825,93	R$ 1.301,66	R$ 5.127,60	0,0117%
02.01.04.02.02	CP1401	PRÓPRIA	FORNECIMENTO DE POSTE DE CONCRETO SEÇÃO DUPLO T	CUSTO INDIRETO	UN	1,00	R$ 2.731,41	R$ -	R$ 2.731,41	R$ 2.731,41	R$ -	R$ 2.731,41	0,0063%
02.01.04.02.03	100612	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025	CUSTO INDIRETO	UN	1,00	R$ 1.010,25	R$ 550,70	R$ 1.560,95	R$ 1.010,25	R$ 550,70	R$ 1.560,95	0,0036%
02.01.04.02.04	102110	SINAPI	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	CUSTO INDIRETO	UN	1,00	R$ 185,20	R$ 32,55	R$ 217,75	R$ 185,20	R$ 32,55	R$ 217,75	0,0005%
02.01.04.02.05	102103	SINAPI	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 45 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	CUSTO INDIRETO	UN	1,00	R$ 15.017,33	R$ 658,38	R$ 15.675,71	R$ 15.017,33	R$ 658,38	R$ 15.675,71	0,0359%
02.01.04.02.06	101009	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE POSTE DE CONCRETO EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_02/2026	CUSTO INDIRETO	T	1,30	R$ 48,72	R$ 8,17	R$ 56,89	R$ 63,53	R$ 10,66	R$ 74,19	0,0002%
02.01.04.02.07	100952	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	CUSTO INDIRETO	TXKM	18,26	R$ 3,35	R$ 0,55	R$ 3,91	R$ 61,24	R$ 10,09	R$ 71,34	0,0002%
02.01.04.02.08	101946	SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	CUSTO INDIRETO	UN	1,00	R$ 115,19	R$ 38,28	R$ 153,46	R$ 115,19	R$ 38,28	R$ 153,46	0,0004%

SOLICITANTE:	SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS	ENCARGOS SOCIAIS:		BDI OBRAS:	22,88%
PROCESSO:	0	SINAPI - HORISTA:	111,95%	BDI DIFERENCIADO:	15,28%
OBRA:	PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO BAIRRO SANTA TEREZA	SINAPI - MENSALISTA:	69,29%	DATA ORÇAMENTO:	30/10/2026
ENDEREÇO:	BAIRRO SANTA TEREZA - PORTO ALEGRE/RS	MODALIDADE:	SEM DESONERAÇÃO	DATA-BASE:	AGO/2026
ASSUNTO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DETALHADA			PRAZO DA OBRA (MÊS):	18 mês(es)
RESP. TÉCNICO:	ANDRÉ LUIZ ZANI (ARQUITETO - CAU A74536-7)			TOTAL GERAL:	R$ 43.657.235,09

ITEM	CPU	FONTE	DESCRIÇÃO DA ETAPA / SERVIÇO	ATENDE AOS CÓD. PROJ.	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. MATERIAL	PREÇO UNIT. MÃO DE OBRA	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL MATERIAL	PREÇO PARCIAL MÃO DE OBRA	PREÇO PARCIAL	INCIDÊNCIA
02.01.04.02.09	97892	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	CUSTO INDIRETO	UN	1,00	R$ 227,53	R$ 315,24	R$ 542,77	R$ 227,53	R$ 315,24	R$ 542,77	0,0012%
02.01.04.02.10	CP9022	PRÓPRIA	PONTO DE ILUMINACAO PROVISORIA ACAMPAMENTO / CANTEIRO / ACESSOS	CUSTO INDIRETO	UN	8,00	R$ 1.900,22	R$ 14,27	R$ 1.914,49	R$ 15.201,76	R$ 114,18	R$ 15.315,94	0,0351%
02.01.04.03			**ESGOTO**									**R$ 21.404,27**	**0,0490%**
02.01.04.03.001	98082	SINAPI	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X H=1,4 M, VOLUME ÚTIL: 2000 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	CUSTO INDIRETO	UN	1,00	R$ 2.733,75	R$ 2.453,64	R$ 5.187,39	R$ 2.733,75	R$ 2.453,64	R$ 5.187,39	0,0119%
02.01.04.03.002	CP9228	PRÓPRIA	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	CUSTO INDIRETO	UN	1,00	R$ 3.283,46	R$ 3.580,93	R$ 6.864,39	R$ 3.283,46	R$ 3.580,93	R$ 6.864,39	0,0157%
02.01.04.03.003	CP9203	PRÓPRIA	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100MM, DA CASA ATÉ A CAIXA, COMPOSTO POR 10,0M TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CUSTO INDIRETO	UN	5,00	R$ 387,42	R$ 698,07	R$ 1.085,48	R$ 1.937,08	R$ 3.490,33	R$ 5.427,42	0,0124%
02.01.04.03.004	97902	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	CUSTO INDIRETO	UN	5,00	R$ 323,11	R$ 461,91	R$ 785,01	R$ 1.615,53	R$ 2.309,54	R$ 3.925,07	0,0090%
02.02			**CANTEIROS AVANÇADOS - (1 EM CADA TERRENO, EXCETO O TERRENO ONDE ESTÁ O CANTEIRO PRINCIPAL)**									**R$ 1.143.278,84**	**2,6188%**
02.02.01			**IMPLANTAÇÃO**									**R$ 991.202,93**	**2,2704%**
02.02.01.01	CP9011	PRÓPRIA	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS	CUSTO INDIRETO	UNxMÊS	90,00	R$ 1.428,45	R$ -	R$ 1.428,45	R$ 128.560,42	R$ -	R$ 128.560,42	0,2945%
02.02.01.02	CP9016	PRÓPRIA	LOCACAO DE BANHEIRO / SANITÁRIO QUÍMICO, INCLUSIVE MANUTENÇÃO	CUSTO INDIRETO	UNxMÊS	180,00	R$ 2.176,99	R$ -	R$ 2.176,99	R$ 391.858,79	R$ -	R$ 391.858,79	0,8976%
02.02.01.03	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	CUSTO INDIRETO	M2	3.748,54	R$ 63,09	R$ 46,35	R$ 109,43	R$ 236.477,25	R$ 173.742,15	R$ 410.219,39	0,9396%
02.02.01.04	CP9021	PRÓPRIA	PORTOES EM COMPENSADO (3,00x2,50m) PARA TAPUME CANTEIRO OBRAS	CUSTO INDIRETO	M2	44,00	R$ 897,49	R$ 292,73	R$ 1.190,21	R$ 39.489,50	R$ 12.879,94	R$ 52.369,44	0,1200%
02.02.01.05	CP0072	PRÓPRIA	LOCAÇÃO DE CAÇAMBA DE ENTULHO, CAPACIDADE ENTRE 4 E 5 M3 (INCLUI O DESCARTE PELA LOCADORA)	CUSTO INDIRETO	UNxDIA	1.568,00	R$ 5,23	R$ -	R$ 5,23	R$ 8.194,88	R$ -	R$ 8.194,88	0,0188%
02.02.02			**ENTRADA DE ENERGIA**									**R$ 135.252,57**	**0,3098%**
02.02.02.01	CP9201	PRÓPRIA	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE DE CONCRETO (NÃO INCLUI TRANSFORMADOR)	CUSTO INDIRETO	UN	4,00	R$ 3.825,93	R$ 1.301,66	R$ 5.127,60	R$ 15.303,73	R$ 5.206,66	R$ 20.510,39	0,0470%
02.02.02.02	CP1401	PRÓPRIA	FORNECIMENTO DE POSTE DE CONCRETO SEÇÃO DUPLO T	CUSTO INDIRETO	UN	4,00	R$ 2.731,41	R$ -	R$ 2.731,41	R$ 10.925,64	R$ -	R$ 10.925,64	0,0250%
02.02.02.03	100612	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025	CUSTO INDIRETO	UN	4,00	R$ 1.010,25	R$ 550,70	R$ 1.560,95	R$ 4.040,99	R$ 2.202,80	R$ 6.243,79	0,0143%
02.02.02.04	102110	SINAPI	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	CUSTO INDIRETO	UN	4,00	R$ 185,20	R$ 32,55	R$ 217,75	R$ 740,80	R$ 130,20	R$ 871,00	0,0020%
02.02.02.05	102103	SINAPI	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 45 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	CUSTO INDIRETO	UN	4,00	R$ 15.017,33	R$ 658,38	R$ 15.675,71	R$ 60.069,33	R$ 2.633,51	R$ 62.702,83	0,1436%
02.02.02.06	101009	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE POSTE DE CONCRETO EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_02/2026	CUSTO INDIRETO	T	5,22	R$ 48,72	R$ 8,17	R$ 56,89	R$ 254,13	R$ 42,62	R$ 296,75	0,0007%
02.02.02.07	100952	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	CUSTO INDIRETO	TXKM	73,02	R$ 3,35	R$ 0,55	R$ 3,91	R$ 244,96	R$ 40,38	R$ 285,34	0,0007%

SOLICITANTE:	SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS	ENCARGOS SOCIAIS:		BDI OBRAS:	22,88%
PROCESSO:	0	SINAPI - HORISTA:	111,95%	BDI DIFERENCIADO:	15,28%
OBRA:	PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO BAIRRO SANTA TEREZA	SINAPI - MENSALISTA:	69,29%	DATA ORÇAMENTO:	30/10/2026
ENDEREÇO:	BAIRRO SANTA TEREZA - PORTO ALEGRE/RS	MODALIDADE:	SEM DESONERAÇÃO	DATA-BASE:	AGO/2026
ASSUNTO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DETALHADA			PRAZO DA OBRA (MÊS):	18 mês(es)
RESP. TÉCNICO:	ANDRÉ LUIZ ZANI (ARQUITETO - CAU A74536-7)			TOTAL GERAL:	R$ 43.657.235,09

ITEM	CPU	FONTE	DESCRIÇÃO DA ETAPA / SERVIÇO	ATENDE AOS CÓD. PROJ.	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. MATERIAL	PREÇO UNIT. MÃO DE OBRA	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL MATERIAL	PREÇO PARCIAL MÃO DE OBRA	PREÇO PARCIAL	INCIDÊNCIA
02.02.02.08	101946	SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	CUSTO INDIRETO	UN	4,00	R$ 115,19	R$ 38,28	R$ 153,46	R$ 460,74	R$ 153,11	R$ 613,85	0,0014%
02.02.02.09	97892	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	CUSTO INDIRETO	UN	4,00	R$ 227,53	R$ 315,24	R$ 542,77	R$ 910,13	R$ 1.260,97	R$ 2.171,10	0,0050%
02.02.02.10	CP9022	PRÓPRIA	PONTO DE ILUMINACAO PROVISORIA ACAMPAMENTO / CANTEIRO / ACESSOS	CUSTO INDIRETO	UN	16,00	R$ 1.900,22	R$ 14,27	R$ 1.914,49	R$ 30.403,52	R$ 228,36	R$ 30.631,88	0,0702%
02.02.02.11			Consumo de energia calculado junto com canteiro principal.	CUSTO INDIRETO									
02.02.03			**ENTRADA DE ÁGUA**									**R$ 15.787,38**	**0,0362%**
02.02.03.01	97741	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC 25 MM (3/4"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	CUSTO INDIRETO	UN	4,00	R$ 150,65	R$ 108,34	R$ 258,99	R$ 602,59	R$ 433,36	R$ 1.035,95	0,0024%
02.02.03.02	CP9233	PRÓPRIA	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	CUSTO INDIRETO	M	400,00	R$ 7,98	R$ 31,48	R$ 39,47	R$ 3.193,93	R$ 12.593,45	R$ 15.787,38	0,0362%
02.02.03.03			Consumo de água calculado junto com canteiro principal.	CUSTO INDIRETO									
02.03			**IDENTIFICAÇÃO DA OBRA (UMA PLACA DE 8,0 X 3,0 M POR PRAÇA, TOTALIZANDO 5 PLACAS DE 8,0 X 3,0 M CADA)**									**R$ 92.812,59**	**0,2126%**
02.03.01	CP9231	PRÓPRIA	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	CUSTO INDIRETO	M2	120,00	R$ 671,40	R$ 102,03	R$ 773,44	R$ 80.568,47	R$ 12.244,13	R$ 92.812,59	0,2126%
02.04			**SERVIÇOS GERAIS DE CANTEIRO**									**R$ 9.250,67**	**0,0212%**
02.04.01	CP9002	PRÓPRIA	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA E DO CANTEIRO, CONSIDERANDO-SE CARRETA, MOTORISTA E 2 SERVENTES DISPONÍVEIS.	CUSTO INDIRETO	H	8,00	R$ 525,39	R$ 135,17	R$ 660,56	R$ 4.203,14	R$ 1.081,32	R$ 5.284,46	0,0121%
02.04.02	89876	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CUSTO INDIRETO	CHP	2,00	R$ 405,32	R$ 36,97	R$ 442,30	R$ 810,65	R$ 73,95	R$ 884,59	0,0020%
02.04.03	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CUSTO INDIRETO	CHP	4,00	R$ 385,77	R$ 35,88	R$ 421,65	R$ 1.543,09	R$ 143,52	R$ 1.686,61	0,0039%
02.04.04	73467	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CUSTO INDIRETO	CHP	2,00	R$ 294,08	R$ 35,87	R$ 329,95	R$ 588,16	R$ 71,74	R$ 659,90	0,0015%
02.04.05	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CUSTO INDIRETO	CHP	2,00	R$ 325,24	R$ 42,31	R$ 367,55	R$ 650,49	R$ 84,61	R$ 735,10	0,0017%
02.05			**EQUIPAMENTOS E MOBILIÁRIOS DE ESCRITÓRIOS (VER OBSERVAÇÃO NESTE ITEM)**									**R$ -**	**0,0000%**
02.05.01			Todos os mobiliários e equipamentos de escritórios (eletrodomésticos, computadores e periféricos, impressoras, estabilizadores, no-breaks, aparelhos telefônicos e tudo o mais de utilização do construtor serão de responsabilidade do próprio e deverão ser considerados na taxa de rateio administrativo do BDI).	CUSTO INDIRETO									
03.			**SERVIÇOS PRELIMINARES DE OBRAS**									**R$ 1.178.862,24**	**2,7003%**
03.01			**SINALIZAÇÃO DE OBRAS VIÁRIAS**									**R$ 8.293,95**	**0,0190%**
03.01.01	CP0001	PRÓPRIA	BARREIRA DE SINALIZAÇÃO TIPO I DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO - CONFECÇÃO	GERAL	UN	1,00	R$ 125,65	R$ 54,04	R$ 179,69	R$ 125,65	R$ 54,04	R$ 179,69	0,0004%
03.01.02	CP0002	PRÓPRIA	CAVALETE EM POLIETILENO ZEBRADO COM FAIXA REFLETIVA E COM SINALIZADOR A LED COM BATERIA - H = 1,00 M - UTILIZAÇÃO DE 600 CICLOS - FORNECIMENTO, 1 IMPLANTAÇÃO E 1 RETIRADA	GERAL	UN.DIA	1.080,00	R$ 2,72	R$ 0,13	R$ 2,85	R$ 2.932,76	R$ 141,37	R$ 3.074,12	0,0070%

SOLICITANTE:	SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS	ENCARGOS SOCIAIS:		BDI OBRAS:	22,88%
PROCESSO:	0	SINAPI - HORISTA:	111,95%	BDI DIFERENCIADO:	15,28%
OBRA:	PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO BAIRRO SANTA TEREZA	SINAPI - MENSALISTA:	69,29%	DATA ORÇAMENTO:	30/10/2026
ENDEREÇO:	BAIRRO SANTA TEREZA - PORTO ALEGRE/RS	MODALIDADE:	SEM DESONERAÇÃO	DATA-BASE:	AGO/2026
ASSUNTO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DETALHADA			PRAZO DA OBRA (MÊS):	18 mês(es)
RESP. TÉCNICO:	ANDRÉ LUIZ ZANI (ARQUITETO - CAU A74536-7)			TOTAL GERAL:	R$ 43.657.235,09

ITEM	CPU	FONTE	DESCRIÇÃO DA ETAPA / SERVIÇO	ATENDE AOS CÓD. PROJ.	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. MATERIAL	PREÇO UNIT. MÃO DE OBRA	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL MATERIAL	PREÇO PARCIAL MÃO DE OBRA	PREÇO PARCIAL	INCIDÊNCIA
03.01.03	CP0004	PRÓPRIA	PLACA DE ADVERTÊNCIA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM SUPORTE METÁLICO MÓVEL, LADO 1,00 M - UTILIZAÇÃO 600 CICLOS - FORNECIMENTI, 1 IMPLANTAÇÃO E 1 RETIRADA DIÁRIA	GERAL	UN.DIA	1.080,00	R$ 3,77	R$ 0,50	R$ 4,27	R$ 4.068,27	R$ 541,57	R$ 4.609,84	0,0106%
03.01.04	CP0005	PRÓPRIA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM SUPORTE METÁLICO MÓVEL - D = 1,00 M	GERAL	UN	2,00	R$ 125,28	R$ 7,67	R$ 132,95	R$ 250,56	R$ 15,34	R$ 265,90	0,0006%
03.01.05	CP0008	PRÓPRIA	PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM CAVALETE METÁLICO - 1,00 X 1,00 M	GERAL	UN	2,00	R$ 73,68	R$ 8,51	R$ 82,19	R$ 147,36	R$ 17,03	R$ 164,39	0,0004%
03.02			**LIMPEZA DE ÁREAS COM BOTA-FORA NO ATERRO SANITÁRIO**									**R$ 570.210,81**	**1,3061%**
03.02.01	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	GERAL	M2	27.993,11	R$ 0,50	R$ 0,34	R$ 0,85	R$ 14.102,85	R$ 9.631,21	R$ 23.734,06	0,0544%
03.02.02	100999	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_02/2026	GERAL	T	6.298,45	R$ 6,76	R$ 1,12	R$ 7,88	R$ 42.566,52	R$ 7.042,82	R$ 49.609,35	0,1136%
03.02.03	95879	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	GERAL	TXKM	188.953,49	R$ 1,82	R$ 0,20	R$ 2,02	R$ 343.627,92	R$ 37.148,96	R$ 380.776,89	0,8722%
03.02.04	CP0015	PRÓPRIA	TAXA DE DESCARTE DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL SEGREGADOS - RCCS - EM UNIDADE LICENCIADA PARA RECEBIMENTO DE RCC	GERAL	T	6.298,45	R$ 18,43	R$ -	R$ 18,43	R$ 116.090,52	R$ -	R$ 116.090,52	0,2659%
03.03			**LOCAÇÃO DE OBRA**									**R$ 73.837,03**	**0,1691%**
03.03.01	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	GERAL	M	880,44	R$ 30,58	R$ 53,28	R$ 83,86	R$ 26.927,53	R$ 46.909,50	R$ 73.837,03	0,1691%
03.04			**MOVIMENTOS MECANIZADOS DE TERRA**									**R$ 381.148,69**	**0,8730%**
03.04.01			**TERRAPLENAGEM**									**R$ 130.449,31**	**0,2988%**
03.04.01.01	101125	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020	GERAL	M3	3.560,62	R$ 14,18	R$ 3,96	R$ 18,14	R$ 50.489,74	R$ 14.088,12	R$ 64.577,86	0,1479%
03.04.01.02	CP0451	PRÓPRIA	FORNECIMENTO DE SOLO PARA ATERROS, SUB-BASE E BASE	GERAL	M3	170,42	R$ 58,79	R$ -	R$ 58,79	R$ 10.019,03	R$ -	R$ 10.019,03	0,0229%
03.04.01.03	95879	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	GERAL	TXKM	7.122,69	R$ 1,82	R$ 0,20	R$ 2,02	R$ 12.953,21	R$ 1.400,35	R$ 14.353,55	0,0329%
03.04.01.04	93599	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	GERAL	TXKM	3.561,34	R$ 0,70	R$ 0,06	R$ 0,76	R$ 2.494,37	R$ 218,80	R$ 2.713,17	0,0062%
03.04.01.05	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	GERAL	M3	3.731,03	R$ 1,16	R$ 0,65	R$ 1,81	R$ 4.309,52	R$ 2.429,84	R$ 6.739,36	0,0154%
03.04.01.06	96386	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO ESPESSURA 15CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	GERAL	M3	3.731,03	R$ 6,07	R$ 2,52	R$ 8,59	R$ 22.647,90	R$ 9.398,42	R$ 32.046,33	0,0734%
03.04.02			**REGULARIZAÇÃO MECANIZADA DE TALUDES APÓS A TERRAPLENAGEM**									**R$ 20.342,47**	**0,0466%**
03.04.02.01	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	GERAL	M2	27.591,84	R$ 0,43	R$ 0,31	R$ 0,74	R$ 11.866,44	R$ 8.476,03	R$ 20.342,47	0,0466%
03.04.03			**RECUPERAÇÃO DE EROSÃO**									**R$ 19.220,47**	**0,0440%**
03.04.03.01	95879	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	GERAL	TXKM	4.158,00	R$ 1,82	R$ 0,20	R$ 2,02	R$ 7.561,68	R$ 817,48	R$ 8.379,15	0,0192%

SOLICITANTE:	SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS	ENCARGOS SOCIAIS:		BDI OBRAS:	22,88%
PROCESSO:	0	SINAPI - HORISTA:	111,95%	BDI DIFERENCIADO:	15,28%
OBRA:	PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO BAIRRO SANTA TEREZA	SINAPI - MENSALISTA:	69,29%	DATA ORÇAMENTO:	30/10/2026
ENDEREÇO:	BAIRRO SANTA TEREZA - PORTO ALEGRE/RS	MODALIDADE:	SEM DESONERAÇÃO	DATA-BASE:	AGO/2026
ASSUNTO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DETALHADA			PRAZO DA OBRA (MÊS):	18 mês(es)
RESP. TÉCNICO:	ANDRÉ LUIZ ZANI (ARQUITETO - CAU A74536-7)			TOTAL GERAL:	R$ 43.657.235,09

ITEM	CPU	FONTE	DESCRIÇÃO DA ETAPA / SERVIÇO	ATENDE AOS CÓD. PROJ.	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. MATERIAL	PREÇO UNIT. MÃO DE OBRA	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL MATERIAL	PREÇO PARCIAL MÃO DE OBRA	PREÇO PARCIAL	INCIDÊNCIA
03.04.03.02	94329	SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	GERAL	M3	99,00	R$ 99,64	R$ 9,87	R$ 109,51	R$ 9.864,48	R$ 976,84	R$ 10.841,32	0,0248%
03.04.04			**ADAPTAÇÕES NO TERRENO PARA AS QUADRAS COBERTAS, QUADRAS POLIESPORTIVAS, CAMPO E CAMPINHO DE FUTEBOL E COBERTURA MULTIUSO**									**R$ 211.136,43**	**0,4836%**
03.04.04.01	107647	SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTUTURA, COM CARGA E DESCARGA DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, DESCARGA INTERNA À OBRA (SEM TRANSPORTE). AF_08/2026	GERAL	M3	1.670,51	R$ 9,54	R$ 2,47	R$ 12,01	R$ 15.928,74	R$ 4.125,87	R$ 20.054,62	0,0459%
03.04.04.02	100991	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_02/2026	GERAL	T	2.327,35	R$ 5,96	R$ 1,06	R$ 7,02	R$ 13.869,95	R$ 2.459,41	R$ 16.329,37	0,0374%
03.04.04.03	95879	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	GERAL	TXKM	57.652,86	R$ 1,82	R$ 0,20	R$ 2,02	R$ 104.846,61	R$ 11.334,77	R$ 116.181,38	0,2661%
03.04.04.04	CP0015	PRÓPRIA	TAXA DE DESCARTE DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL SEGREGADOS - RCCS - EM UNIDADE LICENCIADA PARA RECEBIMENTO DE RCC	GERAL	T	2.327,35	R$ 18,43	R$ -	R$ 18,43	R$ 42.896,77	R$ -	R$ 42.896,77	0,0983%
03.04.04.05	CP0401	PRÓPRIA	REGULARIZAÇÃO MANUAL DE TALUDES DE CORTE E ATERRO	GERAL	M2	494,23	R$ -	R$ 31,71	R$ 31,71	R$ -	R$ 15.674,30	R$ 15.674,30	0,0359%
03.05			**DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**									**R$ 145.371,76**	**0,3330%**
03.05.01			**DEMOLIÇÕES**									**R$ 76.703,71**	**0,1757%**
03.05.01.01	CP0054	PRÓPRIA	DEMOLIÇÃO DE BANCOS DE PRAÇA	GERAL	UN	25,00	R$ 0,60	R$ 9,08	R$ 9,68	R$ 15,06	R$ 226,92	R$ 241,98	0,0006%
03.05.01.02	104790	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	GERAL	M3	371,09	R$ 58,38	R$ 93,42	R$ 151,80	R$ 21.663,63	R$ 34.668,19	R$ 56.331,81	0,1290%
03.05.01.03	104796	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	GERAL	M	373,05	R$ 4,50	R$ 15,06	R$ 19,56	R$ 1.677,72	R$ 5.619,91	R$ 7.297,63	0,0167%
03.05.01.04	CP0052	PRÓPRIA	DEMOLIÇÃO DE PONTO DE ÔNIBUS	GERAL	M2	18,40	R$ 1,82	R$ 27,35	R$ 29,17	R$ 33,41	R$ 503,32	R$ 536,73	0,0012%
03.05.01.05	97621	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	GERAL	M3	4,60	R$ -	R$ 170,63	R$ 170,63	R$ -	R$ 785,57	R$ 785,57	0,0018%
03.05.01.06	100999	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_02/2026	GERAL	T	132,66	R$ 6,76	R$ 1,12	R$ 7,88	R$ 896,54	R$ 148,34	R$ 1.044,88	0,0024%
03.05.01.07	95879	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	GERAL	TXKM	3.979,77	R$ 1,82	R$ 0,20	R$ 2,02	R$ 7.237,55	R$ 782,44	R$ 8.019,99	0,0184%
03.05.01.08	CP0015	PRÓPRIA	TAXA DE DESCARTE DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL SEGREGADOS - RCCS - EM UNIDADE LICENCIADA PARA RECEBIMENTO DE RCC	GERAL	T	132,66	R$ 18,43	R$ -	R$ 18,43	R$ 2.445,12	R$ -	R$ 2.445,12	0,0056%
03.05.02			**RETIRADAS**									**R$ 68.668,05**	**0,1573%**
03.05.02.01	104801	SINAPI	REMOÇÃO DE ALAMBRADOS PARA QUADRAS POLIESPORTIVAS, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	GERAL	M2	1.898,11	R$ -	R$ 20,35	R$ 20,35	R$ -	R$ 38.623,67	R$ 38.623,67	0,0885%
03.05.02.02	CP0053	PRÓPRIA	RETIRADA DE BRAÇO E LUMINÁRIA EM POSTE	GERAL	UN	55,00	R$ 18,31	R$ -	R$ 18,31	R$ 1.006,98	R$ -	R$ 1.006,98	0,0023%
03.05.02.03	97664	SINAPI	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	GERAL	UN	80,00	R$ -	R$ 2,31	R$ 2,31	R$ -	R$ 184,81	R$ 184,81	0,0004%
03.05.02.04	CP0051	PRÓPRIA	RETIRADA DE POSTE COM CÂMERA	GERAL	UN	1,00	R$ 48,72	R$ 135,03	R$ 183,75	R$ 48,72	R$ 135,03	R$ 183,75	0,0004%
03.05.02.05	CP0056	PRÓPRIA	RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO	GERAL	UN	4,00	R$ 48,72	R$ 135,03	R$ 183,75	R$ 194,88	R$ 540,12	R$ 735,00	0,0017%
03.05.02.06	CP0055	PRÓPRIA	RETIRADA MECANIZADA DE PARQUINHO / ACADEMIA AO AR LIVRE, INCLUSIVE BRINQUEDOS	GERAL	M2	60,15	R$ 17,12	R$ 17,36	R$ 34,48	R$ 1.029,75	R$ 1.044,27	R$ 2.074,01	0,0048%
03.05.02.07	104798	SINAPI	REMOÇÃO DE SUPORTE METÁLICO OU DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	GERAL	UN	4,00	R$ -	R$ 20,29	R$ 20,29	R$ -	R$ 81,15	R$ 81,15	0,0002%

SOLICITANTE:	SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS	ENCARGOS SOCIAIS:		BDI OBRAS:	22,88%
PROCESSO:	0	SINAPI - HORISTA:	111,95%	BDI DIFERENCIADO:	15,28%
OBRA:	PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO BAIRRO SANTA TEREZA	SINAPI - MENSALISTA:	69,29%	DATA ORÇAMENTO:	30/10/2026
ENDEREÇO:	BAIRRO SANTA TEREZA - PORTO ALEGRE/RS	MODALIDADE:	SEM DESONERAÇÃO	DATA-BASE:	AGO/2026
ASSUNTO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DETALHADA			PRAZO DA OBRA (MÊS):	18 mês(es)
RESP. TÉCNICO:	ANDRÉ LUIZ ZANI (ARQUITETO - CAU A74536-7)			TOTAL GERAL:	R$ 43.657.235,09

ITEM	CPU	FONTE	DESCRIÇÃO DA ETAPA / SERVIÇO	ATENDE AOS CÓD. PROJ.	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. MATERIAL	PREÇO UNIT. MÃO DE OBRA	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL MATERIAL	PREÇO PARCIAL MÃO DE OBRA	PREÇO PARCIAL	INCIDÊNCIA
03.05.02.08	100999	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_02/2026	GERAL	T	297,11	R$ 6,76	R$ 1,12	R$ 7,88	R$ 2.007,97	R$ 332,23	R$ 2.340,20	0,0054%
03.05.02.09	95879	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	GERAL	TXKM	8.913,41	R$ 1,82	R$ 0,20	R$ 2,02	R$ 16.209,79	R$ 1.752,41	R$ 17.962,20	0,0411%
03.05.02.10	CP0015	PRÓPRIA	TAXA DE DESCARTE DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL SEGREGADOS - RCCS - EM UNIDADE LICENCIADA PARA RECEBIMENTO DE RCC	GERAL	T	297,11	R$ 18,43	R$ -	R$ 18,43	R$ 5.476,28	R$ -	R$ 5.476,28	0,0125%
04.			**FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS**									**R$ 12.372.433,48**	**28,3399%**
04.01			**FUNDAÇÕES PROFUNDAS**									**R$ 151.886,87**	**0,3479%**
04.01.01	CP0201	PRÓPRIA	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE ARMADURA, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO)	GERAL	M	350,00	R$ 143,23	R$ 14,75	R$ 157,98	R$ 50.132,08	R$ 5.162,25	R$ 55.294,34	0,1267%
04.01.02	101173	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	GERAL	M	95,20	R$ 36,36	R$ 45,05	R$ 81,41	R$ 3.461,42	R$ 4.288,46	R$ 7.749,87	0,0178%
04.01.03	100995	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_02/2026	GERAL	T	309,15	R$ 5,01	R$ 0,80	R$ 5,81	R$ 1.549,91	R$ 246,92	R$ 1.796,84	0,0041%
04.01.04	95879	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	GERAL	TXKM	9.274,63	R$ 1,82	R$ 0,20	R$ 2,02	R$ 16.866,70	R$ 1.823,43	R$ 18.690,12	0,0428%
04.01.05	CP0015	PRÓPRIA	TAXA DE DESCARTE DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL SEGREGADOS - RCCS - EM UNIDADE LICENCIADA PARA RECEBIMENTO DE RCC	GERAL	T	309,15	R$ 18,43	R$ -	R$ 18,43	R$ 5.698,21	R$ -	R$ 5.698,21	0,0131%
04.01.06	CP0042	PRÓPRIA	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPE E EQUIPAMENTOS PARA ESTACAS ESCAVADAS	GERAL	UN	5,00	R$ 12.531,50	R$ -	R$ 12.531,50	R$ 62.657,49	R$ -	R$ 62.657,49	0,1435%
04.02			**FUNDAÇÕES RASAS**									**R$ 1.717.728,29**	**3,9346%**
04.02.01			**SAPATAS**									**R$ 1.049.351,54**	**2,4036%**
04.02.01.01	96521	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	GERAL	M3	1.106,73	R$ 31,25	R$ 21,43	R$ 52,68	R$ 34.582,79	R$ 23.717,02	R$ 58.299,81	0,1335%
04.02.01.02	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	GERAL	M3	35,80	R$ 582,49	R$ 501,01	R$ 1.083,50	R$ 20.852,48	R$ 17.935,58	R$ 38.788,06	0,0888%
04.02.01.03	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	GERAL	M2	2.673,48	R$ 31,27	R$ 140,82	R$ 172,09	R$ 83.605,82	R$ 376.472,59	R$ 460.078,42	1,0538%
04.02.01.04	96558	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	GERAL	M3	325,89	R$ 1.091,80	R$ 50,37	R$ 1.142,17	R$ 355.811,74	R$ 16.414,44	R$ 372.226,18	0,8526%
04.02.01.05	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	GERAL	M2	960,96	R$ 37,90	R$ 20,52	R$ 58,42	R$ 36.415,94	R$ 19.719,40	R$ 56.135,33	0,1286%
04.02.01.06	93378	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	GERAL	M3	745,79	R$ 15,00	R$ 16,88	R$ 31,89	R$ 11.189,29	R$ 12.591,39	R$ 23.780,68	0,0545%
04.02.01.07	100995	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_02/2026	GERAL	T	472,77	R$ 5,01	R$ 0,80	R$ 5,81	R$ 2.370,17	R$ 377,60	R$ 2.747,77	0,0063%
04.02.01.08	95879	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	GERAL	TXKM	14.183,01	R$ 1,82	R$ 0,20	R$ 2,02	R$ 25.793,01	R$ 2.788,43	R$ 28.581,44	0,0655%
04.02.01.09	CP0015	PRÓPRIA	TAXA DE DESCARTE DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL SEGREGADOS - RCCS - EM UNIDADE LICENCIADA PARA RECEBIMENTO DE RCC	GERAL	T	472,77	R$ 18,43	R$ -	R$ 18,43	R$ 8.713,85	R$ -	R$ 8.713,85	0,0200%

SOLICITANTE:	SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS	ENCARGOS SOCIAIS:		BDI OBRAS:	22,88%
PROCESSO:	0	SINAPI - HORISTA:	111,95%	BDI DIFERENCIADO:	15,28%
OBRA:	PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO BAIRRO SANTA TEREZA	SINAPI - MENSALISTA:	69,29%	DATA ORÇAMENTO:	30/10/2026
ENDEREÇO:	BAIRRO SANTA TEREZA - PORTO ALEGRE/RS	MODALIDADE:	SEM DESONERAÇÃO	DATA-BASE:	AGO/2026
ASSUNTO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DETALHADA			PRAZO DA OBRA (MÊS):	18 mês(es)
RESP. TÉCNICO:	ANDRÉ LUIZ ZANI (ARQUITETO - CAU A74536-7)			TOTAL GERAL:	R$ 43.657.235,09

ITEM	CPU	FONTE	DESCRIÇÃO DA ETAPA / SERVIÇO	ATENDE AOS CÓD. PROJ.	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. MATERIAL	PREÇO UNIT. MÃO DE OBRA	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL MATERIAL	PREÇO PARCIAL MÃO DE OBRA	PREÇO PARCIAL	INCIDÊNCIA
04.02.02			**BLOCOS**									**R$ 107.063,35**	**0,2452%**
04.02.02.01	96521	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	GERAL	M3	178,22	R$ 31,25	R$ 21,43	R$ 52,68	R$ 5.568,97	R$ 3.819,22	R$ 9.388,19	0,0215%
04.02.02.02	95601	SINAPI	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	GERAL	UN	52,00	R$ 0,97	R$ 25,33	R$ 26,30	R$ 50,48	R$ 1.316,90	R$ 1.367,38	0,0031%
04.02.02.03	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	GERAL	M3	6,09	R$ 582,49	R$ 501,01	R$ 1.083,50	R$ 3.546,19	R$ 3.050,14	R$ 6.596,32	0,0151%
04.02.02.04	96534	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	GERAL	M2	152,68	R$ 26,76	R$ 71,70	R$ 98,46	R$ 4.086,13	R$ 10.946,99	R$ 15.033,12	0,0344%
04.02.02.05	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	GERAL	M3	48,79	R$ 1.065,64	R$ 28,67	R$ 1.094,31	R$ 51.990,52	R$ 1.398,62	R$ 53.389,14	0,1223%
04.02.02.06	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	GERAL	M2	216,91	R$ 37,90	R$ 20,52	R$ 58,42	R$ 8.220,04	R$ 4.451,19	R$ 12.671,22	0,0290%
04.02.02.07	93378	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	GERAL	M3	123,14	R$ 15,00	R$ 16,88	R$ 31,89	R$ 1.847,57	R$ 2.079,08	R$ 3.926,65	0,0090%
04.02.02.08	100995	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_02/2026	GERAL	T	55,39	R$ 5,01	R$ 0,80	R$ 5,81	R$ 277,68	R$ 44,24	R$ 321,92	0,0007%
04.02.02.09	95879	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	GERAL	TXKM	1.661,64	R$ 1,82	R$ 0,20	R$ 2,02	R$ 3.021,84	R$ 326,69	R$ 3.348,52	0,0077%
04.02.02.10	CP0015	PRÓPRIA	TAXA DE DESCARTE DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL SEGREGADOS - RCCS - EM UNIDADE LICENCIADA PARA RECEBIMENTO DE RCC	GERAL	T	55,39	R$ 18,43	R$ -	R$ 18,43	R$ 1.020,89	R$ -	R$ 1.020,89	0,0023%
04.02.03			**BALDRAMES**									**R$ 561.313,40**	**1,2857%**
04.02.03.01	96525	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	GERAL	M3	642,75	R$ 42,00	R$ 28,38	R$ 70,38	R$ 26.995,33	R$ 18.244,36	R$ 45.239,69	0,1036%
04.02.03.02	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	GERAL	M3	50,81	R$ 582,49	R$ 501,01	R$ 1.083,50	R$ 29.593,44	R$ 25.453,83	R$ 55.047,26	0,1261%
04.02.03.03	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	GERAL	M2	1.438,12	R$ 25,46	R$ 59,33	R$ 84,79	R$ 36.614,90	R$ 85.316,97	R$ 121.931,87	0,2793%
04.02.03.04	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	GERAL	M3	167,69	R$ 1.065,64	R$ 28,67	R$ 1.094,31	R$ 178.700,61	R$ 4.807,30	R$ 183.507,92	0,4203%
04.02.03.05	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	GERAL	M2	1.990,47	R$ 37,90	R$ 20,52	R$ 58,42	R$ 75.429,60	R$ 40.845,47	R$ 116.275,07	0,2663%
04.02.03.06	93378	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	GERAL	M3	424,26	R$ 15,00	R$ 16,88	R$ 31,89	R$ 6.365,25	R$ 7.162,86	R$ 13.528,10	0,0310%
04.02.03.07	100995	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_02/2026	GERAL	T	304,41	R$ 5,01	R$ 0,80	R$ 5,81	R$ 1.526,14	R$ 243,13	R$ 1.769,27	0,0041%
04.02.03.08	95879	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	GERAL	TXKM	9.132,35	R$ 1,82	R$ 0,20	R$ 2,02	R$ 16.607,96	R$ 1.795,45	R$ 18.403,41	0,0422%

SOLICITANTE:	SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS	ENCARGOS SOCIAIS:		BDI OBRAS:	22,88%
PROCESSO:	0	SINAPI - HORISTA:	111,95%	BDI DIFERENCIADO:	15,28%
OBRA:	PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO BAIRRO SANTA TEREZA	SINAPI - MENSALISTA:	69,29%	DATA ORÇAMENTO:	30/10/2026
ENDEREÇO:	BAIRRO SANTA TEREZA - PORTO ALEGRE/RS	MODALIDADE:	SEM DESONERAÇÃO	DATA-BASE:	AGO/2026
ASSUNTO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DETALHADA			PRAZO DA OBRA (MÊS):	18 mês(es)
RESP. TÉCNICO:	ANDRÉ LUIZ ZANI (ARQUITETO - CAU A74536-7)			TOTAL GERAL:	R$ 43.657.235,09

ITEM	CPU	FONTE	DESCRIÇÃO DA ETAPA / SERVIÇO	ATENDE AOS CÓD. PROJ.	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. MATERIAL	PREÇO UNIT. MÃO DE OBRA	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL MATERIAL	PREÇO PARCIAL MÃO DE OBRA	PREÇO PARCIAL	INCIDÊNCIA
04.02.03.09	CP0015	PRÓPRIA	TAXA DE DESCARTE DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL SEGREGADOS - RCCS - EM UNIDADE LICENCIADA PARA RECEBIMENTO DE RCC	GERAL	T	304,41	R$ 18,43	R$ -	R$ 18,43	R$ 5.610,80	R$ -	R$ 5.610,80	0,0129%
04.03			**ESTRUTURAS DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO**									**R$ 3.719.163,62**	**8,5190%**
04.03.01			**PAREDES**									**R$ 732.874,48**	**1,6787%**
04.03.01.01	CP0590	PRÓPRIA	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE CORTINAS, PAREDES E ESTRUTURAS SIMILARES DE CONCRETO ARMADO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES.	GERAL	M2	2.750,27	R$ 31,31	R$ 117,60	R$ 148,91	R$ 86.109,18	R$ 323.433,43	R$ 409.542,61	0,9381%
04.03.01.02	CP1176	PRÓPRIA	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA - LANÇAMENTO, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2024	GERAL	M3	318,05	R$ 976,00	R$ 40,61	R$ 1.016,61	R$ 310.417,22	R$ 12.914,65	R$ 323.331,87	0,7406%
04.03.02			**PILARES**									**R$ 110.215,22**	**0,2525%**
04.03.02.01	92413	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	GERAL	M2	485,09	R$ 31,30	R$ 99,76	R$ 131,06	R$ 15.181,64	R$ 48.394,08	R$ 63.575,71	0,1456%
04.03.02.02	CP1167	PRÓPRIA	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK= 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	GERAL	M3	45,94	R$ 955,70	R$ 59,60	R$ 1.015,30	R$ 43.901,68	R$ 2.737,84	R$ 46.639,51	0,1068%
04.03.03			**VIGAS**									**R$ 263.514,96**	**0,6036%**
04.03.03.01	92448	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	GERAL	M2	892,56	R$ 102,93	R$ 104,14	R$ 207,07	R$ 91.875,08	R$ 92.949,90	R$ 184.824,99	0,4234%
04.03.03.02	CP1168	CP1168	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	GERAL	M3	77,50	R$ 955,75	R$ 59,66	R$ 1.015,41	R$ 74.066,69	R$ 4.623,28	R$ 78.689,97	0,1802%
04.03.04			**LAJES**									**R$ 1.856.833,76**	**4,2532%**
04.03.04.01	92268	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	GERAL e FO01	M2	5.623,08	R$ 137,59	R$ 1,55	R$ 139,13	R$ 773.655,74	R$ 8.705,96	R$ 782.361,70	1,7921%
04.03.04.02	CP1171	PRÓPRIA	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE E USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	GERAL e FO01	M3	1.078,47	R$ 888,94	R$ 107,36	R$ 996,30	R$ 958.690,02	R$ 115.782,04	R$ 1.074.472,07	2,4612%
04.03.05			**BACIA DE AMORTECIMENTO**									**R$ 670.863,11**	**1,5367%**
04.03.05.01	107647	SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTUTURA, COM CARGA E DESCARGA DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, DESCARGA INTERNA À OBRA (SEM TRANSPORTE). AF_08/2026	GERAL	M3	1.601,21	R$ 9,54	R$ 2,47	R$ 12,01	R$ 15.267,99	R$ 3.954,72	R$ 19.222,71	0,0440%
04.03.05.02			Para armação das estruturas, ver itens 04.06.	GERAL									
04.03.05.03	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	GERAL	M3	29,19	R$ 582,46	R$ 416,62	R$ 999,08	R$ 17.002,10	R$ 12.161,01	R$ 29.163,11	0,0668%
04.03.05.04	CP0863	PRÓPRIA	EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA 20CM CONFORME PROJETO, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	GERAL	M2	67,67	R$ 214,80	R$ 36,90	R$ 251,70	R$ 14.535,96	R$ 2.497,09	R$ 17.033,05	0,0390%
04.03.05.05	CP0864	PRÓPRIA	EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA 25CM CONFORME PROJETO, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	GERAL	M2	83,98	R$ 262,59	R$ 35,75	R$ 298,34	R$ 22.052,50	R$ 3.001,87	R$ 25.054,37	0,0574%
04.03.05.06	CP0865	PRÓPRIA	EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA 30CM CONFORME PROJETO, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	GERAL	M2	127,69	R$ 310,61	R$ 36,29	R$ 346,89	R$ 39.661,47	R$ 4.633,37	R$ 44.294,84	0,1015%

SOLICITANTE:	SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS	ENCARGOS SOCIAIS:		BDI OBRAS:	22,88%
PROCESSO:	0	SINAPI - HORISTA:	111,95%	BDI DIFERENCIADO:	15,28%
OBRA:	PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO BAIRRO SANTA TEREZA	SINAPI - MENSALISTA:	69,29%	DATA ORÇAMENTO:	30/10/2026
ENDEREÇO:	BAIRRO SANTA TEREZA - PORTO ALEGRE/RS	MODALIDADE:	SEM DESONERAÇÃO	DATA-BASE:	AGO/2026
ASSUNTO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DETALHADA			PRAZO DA OBRA (MÊS):	18 mês(es)
RESP. TÉCNICO:	ANDRÉ LUIZ ZANI (ARQUITETO - CAU A74536-7)			TOTAL GERAL:	R$ 43.657.235,09

ITEM	CPU	FONTE	DESCRIÇÃO DA ETAPA / SERVIÇO	ATENDE AOS CÓD. PROJ.	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. MATERIAL	PREÇO UNIT. MÃO DE OBRA	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL MATERIAL	PREÇO PARCIAL MÃO DE OBRA	PREÇO PARCIAL	INCIDÊNCIA
04.03.05.07	CP0590	PRÓPRIA	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE CORTINAS, PAREDES E ESTRUTURAS SIMILARES DE CONCRETO ARMADO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES.	GERAL	M2	673,13	R$ 31,31	R$ 117,60	R$ 148,91	R$ 21.075,27	R$ 79.160,50	R$ 100.235,77	0,2296%
04.03.05.08	CP1176	PRÓPRIA	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA - LANÇAMENTO, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2024	GERAL	M3	59,37	R$ 976,00	R$ 40,61	R$ 1.016,61	R$ 57.945,20	R$ 2.410,76	R$ 60.355,96	0,1382%
04.03.05.09	92268	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	GERAL	M2	560,66	R$ 137,59	R$ 1,55	R$ 139,13	R$ 77.138,83	R$ 868,04	R$ 78.006,88	0,1787%
04.03.05.10	CP1180	PRÓPRIA	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE E USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	GERAL	M3	56,59	R$ 888,94	R$ 107,36	R$ 996,30	R$ 50.304,96	R$ 6.075,39	R$ 56.380,35	0,1291%
04.03.05.11	98556	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER. AF_09/2023	GERAL	M2	1.322,85	R$ 33,96	R$ 47,16	R$ 81,12	R$ 44.928,35	R$ 62.386,03	R$ 107.314,38	0,2458%
04.03.05.12	104740	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	GERAL	M3	850,42	R$ 17,92	R$ 20,53	R$ 38,45	R$ 15.235,71	R$ 17.461,51	R$ 32.697,22	0,0749%
04.03.05.13	CP0037	PRÓPRIA	ESCADA MARINHEIRO EM BARRA CHATA DE FERRO 2" X 5/16"	GERAL	M	24,00	R$ 212,53	R$ 85,83	R$ 298,36	R$ 5.100,81	R$ 2.059,87	R$ 7.160,67	0,0164%
04.03.05.14	CP0045	PRÓPRIA	TAMPA EM CHAPA XADREZ DE FERRO GALVANIZADO DIM: 80 X 80CM, INCLUSIVE CANTONEIRA L, 2" X /16" E JUNTAS DE VEDAÇÃO	GERAL	UN	8,00	R$ 610,16	R$ 58,37	R$ 668,53	R$ 4.881,26	R$ 466,96	R$ 5.348,22	0,0123%
04.03.05.15	100995	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_02/2026	GERAL	T	1.046,00	R$ 5,01	R$ 0,80	R$ 5,81	R$ 5.244,01	R$ 835,44	R$ 6.079,46	0,0139%
04.03.05.16	95879	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	GERAL	TXKM	31.380,02	R$ 1,82	R$ 0,20	R$ 2,02	R$ 57.067,22	R$ 6.169,43	R$ 63.236,65	0,1448%
04.03.05.17	CP0015	PRÓPRIA	TAXA DE DESCARTE DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL SEGREGADOS - RCCS - EM UNIDADE LICENCIADA PARA RECEBIMENTO DE RCC	GERAL	T	1.046,00	R$ 18,43	R$ -	R$ 18,43	R$ 19.279,47	R$ -	R$ 19.279,47	0,0442%
04.03.06			**MURO DE DIVISA E TRAVESSIA**									**R$ 41.342,72**	**0,0947%**
04.03.06.01			**LAJE DE FUNDAÇÃO**									**R$ 10.573,39**	**0,0242%**
04.03.06.01.01	92268	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	GERAL	M2	31,24	R$ 137,59	R$ 1,55	R$ 139,13	R$ 4.298,18	R$ 48,37	R$ 4.346,55	0,0100%
04.03.06.01.02			Para armação das estruturas, ver itens 04.05.	GERAL									
04.03.06.01.03	CP1171	PRÓPRIA	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE E USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	GERAL	M3	6,25	R$ 888,94	R$ 107,36	R$ 996,30	R$ 5.555,86	R$ 670,99	R$ 6.226,85	0,0143%
04.03.06.02			**MURO DE CONTENÇÃO**									**R$ 21.218,17**	**0,0486%**
04.03.06.02.01	CP0590	PRÓPRIA	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE CORTINAS, PAREDES E ESTRUTURAS SIMILARES DE CONCRETO ARMADO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES.	GERAL	M2	53,25	R$ 31,31	R$ 117,60	R$ 148,91	R$ 1.667,22	R$ 6.262,23	R$ 7.929,46	0,0182%
04.03.06.02.02			Para armação das estruturas, ver itens 04.05.	GERAL									
04.03.06.02.03	CP1176	PRÓPRIA	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA - LANÇAMENTO, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2024	GERAL	M3	10,65	R$ 976,00	R$ 40,61	R$ 1.016,61	R$ 10.394,41	R$ 432,45	R$ 10.826,86	0,0248%

SOLICITANTE:	SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS	ENCARGOS SOCIAIS:		BDI OBRAS:	22,88%
PROCESSO:	0	SINAPI - HORISTA:	111,95%	BDI DIFERENCIADO:	15,28%
OBRA:	PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO BAIRRO SANTA TEREZA	SINAPI - MENSALISTA:	69,29%	DATA ORÇAMENTO:	30/10/2026
ENDEREÇO:	BAIRRO SANTA TEREZA - PORTO ALEGRE/RS	MODALIDADE:	SEM DESONERAÇÃO	DATA-BASE:	AGO/2026
ASSUNTO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DETALHADA			PRAZO DA OBRA (MÊS):	18 mês(es)
RESP. TÉCNICO:	ANDRÉ LUIZ ZANI (ARQUITETO - CAU A74536-7)			TOTAL GERAL:	R$ 43.657.235,09

ITEM	CPU	FONTE	DESCRIÇÃO DA ETAPA / SERVIÇO	ATENDE AOS CÓD. PROJ.	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. MATERIAL	PREÇO UNIT. MÃO DE OBRA	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL MATERIAL	PREÇO PARCIAL MÃO DE OBRA	PREÇO PARCIAL	INCIDÊNCIA
04.03.06.02.04	CP0050	PRÓPRIA	DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, EXECUTADO NO PÉ DO MURO, COM TUBO DE PEAD CORRUGADO FLEXÍVEL PERFURADO, ENVOLVIDO COM GEOCOMPOSTO DRENANTE. AF_07/2021	GERAL	M	53,25	R$ 26,98	R$ 19,25	R$ 46,23	R$ 1.436,66	R$ 1.025,19	R$ 2.461,85	0,0056%
04.03.06.03			**VIGAS**									**R$ 9.551,15**	**0,0219%**
04.03.06.03.01	92448	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	GERAL	M2	33,13	R$ 102,93	R$ 104,14	R$ 207,07	R$ 3.410,22	R$ 3.450,11	R$ 6.860,33	0,0157%
04.03.06.03.02			Para armação das estruturas, ver itens 04.05.	GERAL									
04.03.06.03.03	CP1168	PRÓPRIA	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	GERAL	M3	2,65	R$ 955,75	R$ 59,66	R$ 1.015,41	R$ 2.532,73	R$ 158,09	R$ 2.690,83	0,0062%
04.03.07			**ESPAÇO CHURRASQUEIRAS TERRENO E**									**R$ 43.519,36**	**0,0997%**
04.03.07.01	CP0590	PRÓPRIA	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE CORTINAS, PAREDES E ESTRUTURAS SIMILARES DE CONCRETO ARMADO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES.	GERAL	M2	73,40	R$ 31,31	R$ 117,60	R$ 148,91	R$ 2.298,11	R$ 8.631,88	R$ 10.929,99	0,0250%
04.03.07.02	CP1176	PRÓPRIA	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA - LANÇAMENTO, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2024	GERAL	M3	13,49	R$ 976,00	R$ 40,61	R$ 1.016,61	R$ 13.166,26	R$ 547,77	R$ 13.714,03	0,0314%
04.03.07.03	CP0411	PRÓPRIA	BARRA ROSCADA 5/8 PARA CHURRASQUEIRA - 50 X 50 CM	GERAL	UN	9,00	R$ 431,44	R$ 18,06	R$ 449,50	R$ 3.882,97	R$ 162,53	R$ 4.045,50	0,0093%
04.03.07.04	CP1249	PRÓPRIA	REVESTIMENTO COM BASE DE TIJOLO MAÇIÇO 5X10X20 CM, INCLUSIVE FERRAGENS DE SUPORTE PARA ESPETOS, CONFORME PROJETO	GERAL	M2	16,20	R$ 391,62	R$ 523,80	R$ 915,42	R$ 6.344,27	R$ 8.485,56	R$ 14.829,84	0,0340%
04.04			**PAREDES E MUROS DE CONCRETO CICLÓPICO**									**R$ 1.005.923,46**	**2,3041%**
04.04.01	CP0590	PRÓPRIA	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE CORTINAS, PAREDES E ESTRUTURAS SIMILARES DE CONCRETO ARMADO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES.	PA02	M2	3.039,97	R$ 31,31	R$ 117,60	R$ 148,91	R$ 95.179,61	R$ 357.502,72	R$ 452.682,32	1,0369%
04.04.02	CP0591	PRÓPRIA	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA PAREDES DE CONCRETO CICLÓPICO, EM DUAS CAMADAS, SENDO A INTERNA EM MADEIRA SERRADA E A EXTERNA EM COMPENSADO RESINADO, 10 UTILIZAÇÕES.	PA02	M2	81,16	R$ 62,69	R$ 66,10	R$ 128,79	R$ 5.087,57	R$ 5.365,04	R$ 10.452,61	0,0239%
04.04.03	CP1175	PRÓPRIA	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 25MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	PA02	M3	514,24	R$ 695,98	R$ 359,54	R$ 1.055,52	R$ 357.899,76	R$ 184.888,77	R$ 542.788,53	1,2433%
04.05			**PAREDES DE GABIÃO**									**R$ 197.370,95**	**0,4521%**
04.05.01	CP0578	PRÓPRIA	PA03 - PAREDE DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, COM GAIOLAS MONTADAS NO LOCAL, INCLUSIVE PILARETES METÁLICOS DE TRAVAMENTO, TIRANTES, GRAMPOS, CANTONEIRAS E MONTAGEM, CONFORME DETALHES EM PROJETO	PA03 e SE55	M2	474,24	R$ 215,68	R$ 200,50	R$ 416,18	R$ 102.284,62	R$ 95.086,33	R$ 197.370,95	0,4521%
04.06			**ARMAÇÃO DAS ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO**									**R$ 1.656.479,07**	**3,7943%**
04.06.01	92916	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	GERAL	KG	16.713,00	R$ 10,69	R$ 7,51	R$ 18,20	R$ 178.667,47	R$ 125.477,96	R$ 304.145,42	0,6967%
04.06.02	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	GERAL	KG	39.507,00	R$ 11,06	R$ 5,10	R$ 16,16	R$ 436.906,37	R$ 201.462,38	R$ 638.368,74	1,4622%
04.06.03	92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	GERAL	KG	23.474,00	R$ 10,44	R$ 3,43	R$ 13,87	R$ 245.175,93	R$ 80.475,39	R$ 325.651,33	0,7459%

SOLICITANTE:	SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS	ENCARGOS SOCIAIS:		BDI OBRAS:	22,88%
PROCESSO:	0	SINAPI - HORISTA:	111,95%	BDI DIFERENCIADO:	15,28%
OBRA:	PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO BAIRRO SANTA TEREZA	SINAPI - MENSALISTA:	69,29%	DATA ORÇAMENTO:	30/10/2026
ENDEREÇO:	BAIRRO SANTA TEREZA - PORTO ALEGRE/RS	MODALIDADE:	SEM DESONERAÇÃO	DATA-BASE:	AGO/2026
ASSUNTO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DETALHADA			PRAZO DA OBRA (MÊS):	18 mês(es)
RESP. TÉCNICO:	ANDRÉ LUIZ ZANI (ARQUITETO - CAU A74536-7)			TOTAL GERAL:	R$ 43.657.235,09

ITEM	CPU	FONTE	DESCRIÇÃO DA ETAPA / SERVIÇO	ATENDE AOS CÓD. PROJ.	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. MATERIAL	PREÇO UNIT. MÃO DE OBRA	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL MATERIAL	PREÇO PARCIAL MÃO DE OBRA	PREÇO PARCIAL	INCIDÊNCIA
04.06.04	92921	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	GERAL	KG	25.008,00	R$ 9,11	R$ 2,20	R$ 11,30	R$ 227.703,12	R$ 55.005,21	R$ 282.708,33	0,6476%
04.06.05	92922	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	GERAL	KG	5.296,00	R$ 9,07	R$ 1,60	R$ 10,67	R$ 48.025,97	R$ 8.459,86	R$ 56.485,83	0,1294%
04.06.06	92923	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	GERAL	KG	437,00	R$ 10,59	R$ 1,23	R$ 11,82	R$ 4.628,72	R$ 536,97	R$ 5.165,69	0,0118%
04.06.07	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	GERAL	KG	2.133,00	R$ 9,73	R$ 10,87	R$ 20,61	R$ 20.758,11	R$ 23.195,62	R$ 43.953,73	0,1007%
04.07			**ESTRUTURAS METÁLICAS**									**R$ 3.923.881,22**	**8,9879%**
04.07.01	CP0397	PRÓPRIA	ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO ESTRUTURAL, COMPOSTA POR PILARES METÁLICOS EM PERFIS LAMINADOS E/OU SOLDADOS E DEMAIS ELEMENTOS ESTRUTURAIS PREVISTOS EM PROJETO, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUINDO FORNECIMENTO, FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, IÇAMENTO COM GUINDASTE, MONTAGEM E INSTALAÇÃO	GERAL	KG	12.181,00	R$ 28,16	R$ 0,78	R$ 28,94	R$ 342.964,53	R$ 9.500,22	R$ 352.464,75	0,8073%
04.07.02	CP0398	PRÓPRIA	ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO ESTRUTURAL, COMPOSTA POR VIGAS METÁLICAS EM PERFIS LAMINADOS E/OU SOLDADOS E DEMAIS ELEMENTOS ESTRUTURAIS PREVISTOS EM PROJETO, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUINDO FORNECIMENTO, FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, IÇAMENTO COM GUINDASTE, MONTAGEM E INSTALAÇÃO	GERAL	KG	106.760,80	R$ 29,23	R$ 1,68	R$ 30,91	R$ 3.120.724,95	R$ 179.343,50	R$ 3.300.068,45	7,5590%
04.07.03	CP0396	PRÓPRIA	PINTURA COM TINTA POLIURETÂNICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS).	GERAL	M2	3.288,71	R$ 56,17	R$ 5,12	R$ 61,29	R$ 184.726,61	R$ 16.843,79	R$ 201.570,40	0,4617%
04.07.04	97063	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFÍCIOS COM MULTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	GERAL	M2	2.330,00	R$ -	R$ 27,13	R$ 27,13	R$ -	R$ 63.215,97	R$ 63.215,97	0,1448%
04.07.05	CP0014	PRÓPRIA	LOCAÇÃO DE ANDAIME TIPO TORRE, L= 1,50M, A= 1,00 M	GERAL	MXMES	178,00	R$ 36,86	R$ -	R$ 36,86	R$ 6.561,65	R$ -	R$ 6.561,65	0,0150%
05.			**COBERTURAS**									**R$ 2.538.087,78**	**5,8137%**
05.01	CP0046	PRÓPRIA	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,65 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	FO03	M2	2.214,51	R$ 130,40	R$ 6,53	R$ 136,93	R$ 288.765,95	R$ 14.470,33	R$ 303.236,29	0,6946%
05.02	CP4009	PRÓPRIA	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL E PINTURA	GERAL	M	1.240,50	R$ 79,28	R$ 20,16	R$ 99,43	R$ 98.341,45	R$ 25.004,62	R$ 123.346,07	0,2825%
05.03	CP4010	PRÓPRIA	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33, INCLUSO PINTURA	SE57 / SE66	M	743,21	R$ 71,77	R$ 12,24	R$ 84,01	R$ 53.338,58	R$ 9.099,55	R$ 62.438,14	0,1430%
05.04	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2026	SE23	M	91,67	R$ 189,13	R$ 37,34	R$ 226,48	R$ 17.337,80	R$ 3.423,18	R$ 20.760,98	0,0476%
05.05	CP4011	PRÓPRIA	SE50 - FECHAMENTO DE PLATIBANDA COM CHAPA METÁLICA E=1,95MM, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO E ACABAMENTO EM PINTURA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES E DETALHES EM PROJETO	SE50	M2	1.083,46	R$ 977,68	R$ 308,01	R$ 1.285,69	R$ 1.059.278,37	R$ 333.713,99	R$ 1.392.992,36	3,1907%
05.06	CP1179	PRÓPRIA	SE58 - PERFIL EM ALUMÍNIO 150 X 170 mm ACABAMENTO PINTURA CINZA GRAFITET FOSCO RAL 7024 PARA ACABAMENTO COBERTURA PEDRISCO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO.	SE58	M	464,14	R$ 49,79	R$ 1,64	R$ 51,43	R$ 23.108,28	R$ 760,70	R$ 23.868,98	0,0547%
05.07	CP1204	PRÓPRIA	CANTONEIRA METÁLICA 50 X 50 mm ACABAMENTO PINTURA CINZA GRAFITE FOSCO RAL 7024 PARA ACABAMENTO DE TELHADO, CONFORME PROJETO.	GERAL	M	336,00	R$ 70,16	R$ 18,31	R$ 88,47	R$ 23.574,08	R$ 6.151,16	R$ 29.725,25	0,0681%

SOLICITANTE:	SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS	ENCARGOS SOCIAIS:		BDI OBRAS:	22,88%
PROCESSO:	0	SINAPI - HORISTA:	111,95%	BDI DIFERENCIADO:	15,28%
OBRA:	PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO BAIRRO SANTA TEREZA	SINAPI - MENSALISTA:	69,29%	DATA ORÇAMENTO:	30/10/2026
ENDEREÇO:	BAIRRO SANTA TEREZA - PORTO ALEGRE/RS	MODALIDADE:	SEM DESONERAÇÃO	DATA-BASE:	AGO/2026
ASSUNTO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DETALHADA			PRAZO DA OBRA (MÊS):	18 mês(es)
RESP. TÉCNICO:	ANDRÉ LUIZ ZANI (ARQUITETO - CAU A74536-7)			TOTAL GERAL:	R$ 43.657.235,09

ITEM	CPU	FONTE	DESCRIÇÃO DA ETAPA / SERVIÇO	ATENDE AOS CÓD. PROJ.	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. MATERIAL	PREÇO UNIT. MÃO DE OBRA	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL MATERIAL	PREÇO PARCIAL MÃO DE OBRA	PREÇO PARCIAL	INCIDÊNCIA
05.08	CP1402	PRÓPRIA	PI09 - CAMADA DE BRITA SOLTA EM PEDRA BASÁLTICA, COR CINZA NATURAL / BRITA TIPO 1 APLICADA DE FORMA A GARANTIR UMA CAMADA UNIFORME SOBRE A LAJE IMPERMEABILIZADA	PI09	M2	589,50	R$ 16,48	R$ 8,85	R$ 25,33	R$ 9.716,10	R$ 5.217,93	R$ 14.934,03	0,0342%
05.09	CP0454	PRÓPRIA	PI10 / TELHADO VERDE - COBERTURA VEGETADA, COMPOSTA POR SISTEMA MODULAR DE BANDEJAS DE PLÁSTICO RECICLADO COM FUNÇÕES DE DRENAGEM E ARMAZENAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL, MANTA GEOTÊXTIL, SUBSTRATO LEVE APROPRIADO E MATRIZ VEGETAL - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA PMMA EM ITEM ESPECÍFICO DA PLANILHA	PI10	M2	418,24	R$ 1.258,45	R$ 91,87	R$ 1.350,32	R$ 526.335,70	R$ 38.423,61	R$ 564.759,31	1,2936%
05.10	CP0057	PRÓPRIA	SE61 - BUZINOTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO Ø 2", L=20CM	GERAL	UN	90,00	R$ 19,24	R$ 3,28	R$ 22,52	R$ 1.731,48	R$ 294,91	R$ 2.026,38	0,0046%
06.			**PAREDES E DIVISÓRIAS DE AMBIENTES**									**R$ 120.225,55**	**0,2754%**
06.01			**PAREDES**									**R$ -**	**0,0000%**
06.01.01			As paredes PA01 já foram lançadas no item 04.03.01.	PA01									
06.01.02			As paredes PA02 e PA10 já foram lançadas no item 04.04.	PA02 e PA10									
06.01.03			As paredes PA03 já foram lançadas no item 04.05.	PA03									
06.02			**DIVISÓRIAS DE GESSO ACARTONADO**									**R$ 117.332,06**	**0,2688%**
06.02.01	CP0701	PRÓPRIA	PA04 - PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS (12,5 + 70 + 70 + 12,5 MM) E ENCHIMENTO COM LÃ DE PET, CONFORME DETALHES EM PROJETO	PA04	M2	223,34	R$ 194,19	R$ 32,41	R$ 226,60	R$ 43.370,14	R$ 7.238,03	R$ 50.608,17	0,1159%
06.02.02	CP0702	PRÓPRIA	PA05 - PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES (70 + 12,5 MM) E ENCHIMENTO COM LÃ DE PET, CONFORME DETALHES EM PROJETO	PA05	M2	118,46	R$ 113,45	R$ 19,67	R$ 133,12	R$ 13.438,97	R$ 2.330,29	R$ 15.769,25	0,0361%
06.02.03	CP0703	PRÓPRIA	PA06 - PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, COM PLACA UMA FACE E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES (90 + 10 + E = 12,5 MM) E ENCHIMENTO COM LÃ DE PET, CONFORME DETALHES EM PROJETO	PA06	M2	18,72	R$ 122,14	R$ 19,67	R$ 141,81	R$ 2.286,51	R$ 368,26	R$ 2.654,77	0,0061%
06.02.04	CP0704	PRÓPRIA	PA07 - PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS (70 + 48 + 12,5 MM) E ENCHIMENTO COM LÃ DE PET, CONFORME DETALHES EM PROJETO	PA07	M2	70,00	R$ 142,24	R$ 32,41	R$ 174,65	R$ 9.956,40	R$ 2.268,44	R$ 12.224,84	0,0280%
06.02.05	CP0705	PRÓPRIA	PA08 - PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, COM UMA FACE DUPLA E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES (90 + 10 + 10 MM) E ENCHIMENTO COM LÃ DE PET, CONFORME DETALHES EM PROJETO	PA08	M2	94,35	R$ 166,11	R$ 19,67	R$ 185,78	R$ 15.672,41	R$ 1.856,07	R$ 17.528,48	0,0402%
06.02.06	CP0706	PRÓPRIA	PA09 - PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, COM UMA FACE EM GESSO ACARTONADO E UMA FACE SIMPLES EM PLACA CIMENTÍCIA E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES (70 + 12 + 9 MM), CONFORME DETALHES EM PROJETO	PA09	M2	93,50	R$ 170,41	R$ 27,95	R$ 198,36	R$ 15.933,23	R$ 2.613,31	R$ 18.546,54	0,0425%
06.01			**FIXAÇÕES / ENCUNHAMENTOS**									**R$ 2.893,50**	**0,0066%**
06.01.01	93203	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA. AF_03/2024	GERAL	M	182,40	R$ 13,65	R$ 2,21	R$ 15,86	R$ 2.490,07	R$ 403,43	R$ 2.893,50	0,0066%
07.			**INSTALAÇÕES**									**R$ 3.023.581,20**	**6,9257%**
07.01			**INSTALAÇÕES PREDIAIS**									**R$ 2.897.095,72**	**6,6360%**
07.01.01			**INSTALAÇÕES PREDIAIS ELÉTRICAS**									**R$ 831.956,25**	**1,9057%**
07.01.01.01	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	GERAL	M	5.605,66	R$ 4,89	R$ 2,11	R$ 7,00	R$ 27.414,59	R$ 11.847,51	R$ 39.262,10	0,0899%

SOLICITANTE:	SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS	ENCARGOS SOCIAIS:		BDI OBRAS:	22,88%
PROCESSO:	0	SINAPI - HORISTA:	111,95%	BDI DIFERENCIADO:	15,28%
OBRA:	PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO BAIRRO SANTA TEREZA	SINAPI - MENSALISTA:	69,29%	DATA ORÇAMENTO:	30/10/2026
ENDEREÇO:	BAIRRO SANTA TEREZA - PORTO ALEGRE/RS	MODALIDADE:	SEM DESONERAÇÃO	DATA-BASE:	AGO/2026
ASSUNTO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DETALHADA			PRAZO DA OBRA (MÊS):	18 mês(es)
RESP. TÉCNICO:	ANDRÉ LUIZ ZANI (ARQUITETO - CAU A74536-7)			TOTAL GERAL:	R$ 43.657.235,09

ITEM	CPU	FONTE	DESCRIÇÃO DA ETAPA / SERVIÇO	ATENDE AOS CÓD. PROJ.	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. MATERIAL	PREÇO UNIT. MÃO DE OBRA	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL MATERIAL	PREÇO PARCIAL MÃO DE OBRA	PREÇO PARCIAL	INCIDÊNCIA
07.01.01.02	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	GERAL	M	10.890,14	R$ 7,50	R$ 2,85	R$ 10,35	R$ 81.627,25	R$ 31.045,12	R$ 112.672,36	0,2581%
07.01.01.03	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	GERAL	M	3.397,53	R$ 10,85	R$ 3,74	R$ 14,59	R$ 36.863,44	R$ 12.691,38	R$ 49.554,81	0,1135%
07.01.01.04	101884	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	GERAL	M	2.050,36	R$ 15,38	R$ 0,26	R$ 15,64	R$ 31.543,24	R$ 529,08	R$ 32.072,32	0,0735%
07.01.01.05	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	GERAL	M	2.051,68	R$ 17,76	R$ 5,57	R$ 23,32	R$ 36.429,25	R$ 11.420,38	R$ 47.849,63	0,1096%
07.01.01.06	101886	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	GERAL	M	822,42	R$ 21,96	R$ 0,48	R$ 22,44	R$ 18.058,85	R$ 394,12	R$ 18.452,97	0,0423%
07.01.01.07	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	GERAL	M	569,10	R$ 28,24	R$ 8,36	R$ 36,59	R$ 16.069,80	R$ 4.755,21	R$ 20.825,00	0,0477%
07.01.01.08	101888	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	GERAL	M	129,10	R$ 34,36	R$ 1,46	R$ 35,82	R$ 4.435,42	R$ 188,78	R$ 4.624,20	0,0106%
07.01.01.09	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	GERAL	M	61,19	R$ 35,71	R$ 4,45	R$ 40,16	R$ 2.184,98	R$ 272,18	R$ 2.457,16	0,0056%
07.01.01.10	101563	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	GERAL	M	257,20	R$ 51,63	R$ 0,11	R$ 51,74	R$ 13.280,02	R$ 28,44	R$ 13.308,47	0,0305%
07.01.01.11	92988	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	GERAL	M	516,40	R$ 74,56	R$ 6,08	R$ 80,64	R$ 38.503,80	R$ 3.140,97	R$ 41.644,77	0,0954%
07.01.01.12	101565	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	GERAL	M	693,44	R$ 106,80	R$ 0,11	R$ 106,92	R$ 74.062,85	R$ 76,69	R$ 74.139,54	0,1698%
07.01.01.13	92990	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	GERAL	M	693,44	R$ 104,29	R$ 7,38	R$ 111,67	R$ 72.316,08	R$ 5.121,00	R$ 77.437,09	0,1774%
07.01.01.14	CP0978	PRÓPRIA	CABO DE COBRE NU 35 MM², CLASSE 2, MEIO-DURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	GERAL	M	2,58	R$ 55,06	R$ 5,12	R$ 60,18	R$ 142,06	R$ 13,20	R$ 155,26	0,0004%
07.01.01.15	CP0979	PRÓPRIA	CABO DE COBRE NU 50 MM², CLASSE 2, MEIO-DURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	GERAL	M	16,73	R$ 78,41	R$ 6,09	R$ 84,50	R$ 1.311,80	R$ 101,93	R$ 1.413,73	0,0032%
07.01.01.16	CP0612	PRÓPRIA	ESTRUTURA COMPLETA PARA ENTRADA DE ENERGIA (PADRÃO DE ENTRADA), TRIFÁSICA, EM POSTE DE CONCRETO DE 9M, FABRICADA/MONTADA CONFORME PADRÃO CEEE EQUATORIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	GERAL	UN	6,00	R$ 3.196,34	R$ 744,38	R$ 3.940,73	R$ 19.178,07	R$ 4.466,30	R$ 23.644,36	0,0542%
07.01.01.17	91853	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	GERAL	M	19,86	R$ 4,61	R$ 9,09	R$ 13,70	R$ 91,51	R$ 180,59	R$ 272,10	0,0006%
07.01.01.18	91835	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	GERAL	M	747,21	R$ 9,29	R$ 16,29	R$ 25,58	R$ 6.941,23	R$ 12.174,69	R$ 19.115,92	0,0438%
07.01.01.19	CP0616	PRÓPRIA	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	GERAL	M	384,16	R$ 7,95	R$ 17,33	R$ 25,28	R$ 3.053,66	R$ 6.657,12	R$ 9.710,78	0,0222%
07.01.01.20	CP0603	PRÓPRIA	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 30 MM, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	GERAL	M	3.012,82	R$ 19,25	R$ 8,24	R$ 27,48	R$ 57.989,27	R$ 24.814,36	R$ 82.803,63	0,1897%

SOLICITANTE:	SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS	ENCARGOS SOCIAIS:		BDI OBRAS:	22,88%
PROCESSO:	0	SINAPI - HORISTA:	111,95%	BDI DIFERENCIADO:	15,28%
OBRA:	PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO BAIRRO SANTA TEREZA	SINAPI - MENSALISTA:	69,29%	DATA ORÇAMENTO:	30/10/2026
ENDEREÇO:	BAIRRO SANTA TEREZA - PORTO ALEGRE/RS	MODALIDADE:	SEM DESONERAÇÃO	DATA-BASE:	AGO/2026
ASSUNTO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DETALHADA			PRAZO DA OBRA (MÊS):	18 mês(es)
RESP. TÉCNICO:	ANDRÉ LUIZ ZANI (ARQUITETO - CAU A74536-7)			TOTAL GERAL:	R$ 43.657.235,09

ITEM	CPU	FONTE	DESCRIÇÃO DA ETAPA / SERVIÇO	ATENDE AOS CÓD. PROJ.	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. MATERIAL	PREÇO UNIT. MÃO DE OBRA	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL MATERIAL	PREÇO PARCIAL MÃO DE OBRA	PREÇO PARCIAL	INCIDÊNCIA
07.01.01.21	CP0604	PRÓPRIA	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	GERAL	M	450,17	R$ 19,25	R$ 8,24	R$ 27,48	R$ 8.664,65	R$ 3.707,72	R$ 12.372,37	0,0283%
07.01.01.22	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	GERAL	M	176,04	R$ 19,24	R$ 8,22	R$ 27,46	R$ 3.387,47	R$ 1.447,14	R$ 4.834,60	0,0111%
07.01.01.23	93010	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	GERAL	M	266,64	R$ 45,87	R$ 11,30	R$ 57,17	R$ 12.230,81	R$ 3.014,29	R$ 15.245,10	0,0349%
07.01.01.24	CP0614	PRÓPRIA	ELETRODUTO RÍGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=1 1/4", APARENTE- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	GERAL	M	84,75	R$ 75,94	R$ 83,03	R$ 158,97	R$ 6.435,88	R$ 7.036,64	R$ 13.472,52	0,0309%
07.01.01.25	91867	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	GERAL	M	19,08	R$ 7,80	R$ 6,88	R$ 14,68	R$ 148,88	R$ 131,29	R$ 280,17	0,0006%
07.01.01.26	91873	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	GERAL	M	0,10	R$ 16,18	R$ 16,06	R$ 32,24	R$ 1,62	R$ 1,61	R$ 3,22	0,0000%
07.01.01.27	95766	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	GERAL	UN	28,00	R$ 35,93	R$ 13,81	R$ 49,74	R$ 1.006,02	R$ 386,72	R$ 1.392,74	0,0032%
07.01.01.28	91890	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	GERAL	UN	7,00	R$ 4,21	R$ 15,10	R$ 19,32	R$ 29,50	R$ 105,71	R$ 135,21	0,0003%
07.01.01.29	91887	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	GERAL	UN	10,00	R$ 4,17	R$ 13,36	R$ 17,52	R$ 41,66	R$ 133,57	R$ 175,22	0,0004%
07.01.01.30	91920	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	GERAL	UN	20,00	R$ 7,21	R$ 26,77	R$ 33,99	R$ 144,26	R$ 535,50	R$ 679,76	0,0016%
07.01.01.31	97887	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	GERAL	UN	174,00	R$ 134,16	R$ 225,98	R$ 360,14	R$ 23.343,40	R$ 39.321,17	R$ 62.664,57	0,1435%
07.01.01.32	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	GERAL	UN	12,00	R$ 80,17	R$ 11,14	R$ 91,31	R$ 961,98	R$ 133,74	R$ 1.095,72	0,0025%
07.01.01.33	CP0607	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ DE CAIXA D ELIZ 4 X 2 EM AÇO	GERAL	UN	438,00	R$ 1,84	R$ 7,91	R$ 9,75	R$ 807,30	R$ 3.464,95	R$ 4.272,25	0,0098%
07.01.01.34	CP0613	PRÓPRIA	CONJUNTO CAIXA 4x2" BRANCA, MÓDULO 2P+T 10A E ESPELHO COM UM POSTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	GERAL	UN	127,00	R$ 22,23	R$ 54,34	R$ 76,56	R$ 2.823,02	R$ 6.900,72	R$ 9.723,74	0,0223%
07.01.01.35	92865	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	GERAL	UN	125,00	R$ 3,90	R$ 16,29	R$ 20,19	R$ 486,90	R$ 2.036,69	R$ 2.523,59	0,0058%
07.01.01.36	CP0606	PRÓPRIA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 12/16, DISJUNTOR, DE EMBUTIR, PVC ANTICHAMAS, COM BARRAMENTO DE TERRA E NEUTRO, PORTA BRANCA - 245x190x78,7mm	GERAL	UN	11,00	R$ 202,45	R$ 132,06	R$ 334,51	R$ 2.226,91	R$ 1.452,67	R$ 3.679,57	0,0084%
07.01.01.37	CP0608	PRÓPRIA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 18/24, DISJUNTOR, DE EMBUTIR, PVC ANTICHAMAS, COM BARRAMENTO DE TERRA E NEUTRO, PORTA BRANCA - 350x379x78,7mm	GERAL	UN	13,00	R$ 221,61	R$ 161,91	R$ 383,52	R$ 2.880,91	R$ 2.104,81	R$ 4.985,73	0,0114%
07.01.01.38	CP0609	PRÓPRIA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 27/36, DISJUNTOR, DE SOBREPOR, PVC ANTICHAMAS, COM BARRAMENTO DE TERRA E NEUTRO, PORTA BRANCA - 355,4x525x78,7mm	GERAL	UN	1,00	R$ 248,08	R$ 161,91	R$ 409,99	R$ 248,08	R$ 161,91	R$ 409,99	0,0009%
07.01.01.39	CP0610	PRÓPRIA	QUADRO PARA SISTEMAS DE COMUNICAÇÃO VDI (VOZ, DADOS E IMAGEM), DE EMBUTIR, FABRICADO EM PVC ANTICHAMAS E ISOLANTE BRANCO, COM PLACA DE FUNDO PRÉ-FURADA E SUPORTES ADEQUADOS, IP 40	GERAL	UN	5,00	R$ 826,86	R$ 161,91	R$ 988,76	R$ 4.134,28	R$ 809,54	R$ 4.943,82	0,0113%
07.01.01.40	CP0611	PRÓPRIA	TAMPÃO CIRCULAR EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO = 300 MM. AF_12/2020	GERAL	UN	3,00	R$ 221,71	R$ 75,73	R$ 297,43	R$ 665,12	R$ 227,18	R$ 892,30	0,0020%
07.01.01.41	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	GERAL	UN	12,00	R$ 123,14	R$ 18,22	R$ 141,36	R$ 1.477,62	R$ 218,67	R$ 1.696,30	0,0039%

SOLICITANTE:	SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS	ENCARGOS SOCIAIS:		BDI OBRAS:	22,88%
PROCESSO:	0	SINAPI - HORISTA:	111,95%	BDI DIFERENCIADO:	15,28%
OBRA:	PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO BAIRRO SANTA TEREZA	SINAPI - MENSALISTA:	69,29%	DATA ORÇAMENTO:	30/10/2026
ENDEREÇO:	BAIRRO SANTA TEREZA - PORTO ALEGRE/RS	MODALIDADE:	SEM DESONERAÇÃO	DATA-BASE:	AGO/2026
ASSUNTO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DETALHADA			PRAZO DA OBRA (MÊS):	18 mês(es)
RESP. TÉCNICO:	ANDRÉ LUIZ ZANI (ARQUITETO - CAU A74536-7)			TOTAL GERAL:	R$ 43.657.235,09

ITEM	CPU	FONTE	DESCRIÇÃO DA ETAPA / SERVIÇO	ATENDE AOS CÓD. PROJ.	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. MATERIAL	PREÇO UNIT. MÃO DE OBRA	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL MATERIAL	PREÇO PARCIAL MÃO DE OBRA	PREÇO PARCIAL	INCIDÊNCIA
07.01.01.42	CP0927	PRÓPRIA	JUNÇÃO INTERNA 'L' PARA PERFILADO 38X38	GERAL	UN	4,00	R$ 4,82	R$ 14,68	R$ 19,50	R$ 19,27	R$ 58,73	R$ 77,99	0,0002%
07.01.01.43	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	GERAL	UN	18,00	R$ 19,66	R$ 32,65	R$ 52,31	R$ 353,89	R$ 587,67	R$ 941,56	0,0022%
07.01.01.44	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	GERAL	UN	67,00	R$ 16,60	R$ 26,41	R$ 43,01	R$ 1.112,25	R$ 1.769,22	R$ 2.881,47	0,0066%
07.01.01.45	97597	SINAPI	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	GERAL	UN	61,00	R$ 51,44	R$ 23,01	R$ 74,45	R$ 3.137,62	R$ 1.403,91	R$ 4.541,53	0,0104%
07.01.01.46	CP0047	PRÓPRIA	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA COM DOIS REFLETORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	GERAL	UN	1,00	R$ 178,33	R$ 10,43	R$ 188,76	R$ 178,33	R$ 10,43	R$ 188,76	0,0004%
07.01.01.47	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	GERAL	UN	116,00	R$ 18,00	R$ 32,65	R$ 50,65	R$ 2.088,18	R$ 3.787,23	R$ 5.875,40	0,0135%
07.01.01.48	101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	GERAL	UN	16,00	R$ 33,62	R$ 1,06	R$ 34,68	R$ 537,91	R$ 16,91	R$ 554,82	0,0013%
07.01.02			**INSTALAÇÕES PREDIAIS DE SPDA (SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS)**									**R$ 405.660,09**	**0,9292%**
07.01.02.01	98463	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	GERAL	UN	103,00	R$ 14,33	R$ 22,78	R$ 37,11	R$ 1.475,73	R$ 2.346,49	R$ 3.822,22	0,0088%
07.01.02.02	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	GERAL	M	268,76	R$ 66,43	R$ 33,41	R$ 99,84	R$ 17.853,05	R$ 8.979,37	R$ 26.832,42	0,0615%
07.01.02.03	96974	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	GERAL	M	1.212,00	R$ 90,59	R$ 38,58	R$ 129,17	R$ 109.789,23	R$ 46.763,18	R$ 156.552,42	0,3586%
07.01.02.04	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	GERAL	M	1.128,02	R$ 81,04	R$ 2,41	R$ 83,45	R$ 91.412,04	R$ 2.716,72	R$ 94.128,76	0,2156%
07.01.02.05	CP0403	PRÓPRIA	FORNECIMETNO E INSTALAÇÕES PARA CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO COM NOVOS TERMINAIS	GERAL	UN	6,00	R$ 408,79	R$ 58,96	R$ 467,75	R$ 2.452,73	R$ 353,78	R$ 2.806,51	0,0064%
07.01.02.06	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	GERAL	UN	103,00	R$ 80,17	R$ 11,14	R$ 91,31	R$ 8.257,01	R$ 1.147,93	R$ 9.404,95	0,0215%
07.01.02.07	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	GERAL	UN	103,00	R$ 182,19	R$ 28,48	R$ 210,67	R$ 18.765,59	R$ 2.933,75	R$ 21.699,34	0,0497%
07.01.02.08	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	GERAL	UN	9,00	R$ 123,14	R$ 18,22	R$ 141,36	R$ 1.108,22	R$ 164,00	R$ 1.272,22	0,0029%
07.01.02.09	CP0402	PRÓPRIA	SOLDA EXOTÉRMICA PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	GERAL	UN	250,00	R$ 296,42	R$ 45,59	R$ 342,01	R$ 74.104,25	R$ 11.398,26	R$ 85.502,51	0,1958%
07.01.02.11	104749	SINAPI	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	GERAL	UN	112,00	R$ 18,84	R$ 13,65	R$ 32,49	R$ 2.109,75	R$ 1.528,99	R$ 3.638,74	0,0083%
07.01.03			**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**									**R$ 1.156.846,67**	**2,6498%**
07.01.03.01			**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS DE ÁGUA FRIA**									**R$ 45.697,81**	**0,1047%**
07.01.03.01.01			**TUBULAÇÕES**									**R$ 45.697,81**	**0,1047%**
07.01.03.01.01.01	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	GERAL	M	324,32	R$ 6,70	R$ 11,24	R$ 17,94	R$ 2.171,91	R$ 3.646,42	R$ 5.818,33	0,0133%
07.01.03.01.01.02	89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	GERAL	M	225,55	R$ 14,36	R$ 13,42	R$ 27,78	R$ 3.239,88	R$ 3.026,48	R$ 6.266,36	0,0144%
07.01.03.01.01.03	103978	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	GERAL	M	172,44	R$ 22,44	R$ 15,89	R$ 38,33	R$ 3.869,11	R$ 2.739,73	R$ 6.608,84	0,0151%
07.01.03.01.01.04	103979	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	GERAL	M	93,89	R$ 24,61	R$ 18,98	R$ 43,60	R$ 2.310,85	R$ 1.782,46	R$ 4.093,31	0,0094%
07.01.03.01.01.05	89450	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	GERAL	M	530,00	R$ 40,39	R$ 2,84	R$ 43,23	R$ 21.406,58	R$ 1.504,39	R$ 22.910,97	0,0525%

SOLICITANTE:	SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS	ENCARGOS SOCIAIS:		BDI OBRAS:	22,88%
PROCESSO:	0	SINAPI - HORISTA:	111,95%	BDI DIFERENCIADO:	15,28%
OBRA:	PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO BAIRRO SANTA TEREZA	SINAPI - MENSALISTA:	69,29%	DATA ORÇAMENTO:	30/10/2026
ENDEREÇO:	BAIRRO SANTA TEREZA - PORTO ALEGRE/RS	MODALIDADE:	SEM DESONERAÇÃO	DATA-BASE:	AGO/2026
ASSUNTO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DETALHADA			PRAZO DA OBRA (MÊS):	18 mês(es)
RESP. TÉCNICO:	ANDRÉ LUIZ ZANI (ARQUITETO - CAU A74536-7)			TOTAL GERAL:	R$ 43.657.235,09

ITEM	CPU	FONTE	DESCRIÇÃO DA ETAPA / SERVIÇO	ATENDE AOS CÓD. PROJ.	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. MATERIAL	PREÇO UNIT. MÃO DE OBRA	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL MATERIAL	PREÇO PARCIAL MÃO DE OBRA	PREÇO PARCIAL	INCIDÊNCIA
07.01.03.01.02			**CONEXÕES**									**R$ 57.931,57**	**0,1327%**
07.01.03.01.02.01	89613	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 2.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	GERAL	UN	16,00	R$ 37,18	R$ 7,88	R$ 45,06	R$ 594,92	R$ 126,02	R$ 720,95	0,0017%
07.01.03.01.02.02	89616	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 3, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	GERAL	UN	8,00	R$ 51,02	R$ 9,22	R$ 60,23	R$ 408,15	R$ 73,73	R$ 481,88	0,0011%
07.01.03.01.02.03	89429	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	GERAL	UN	54,00	R$ 2,96	R$ 5,97	R$ 8,93	R$ 159,91	R$ 322,48	R$ 482,39	0,0011%
07.01.03.01.02.04	89436	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	GERAL	UN	152,00	R$ 4,90	R$ 7,04	R$ 11,94	R$ 745,23	R$ 1.070,21	R$ 1.815,44	0,0042%
07.01.03.01.02.05	89572	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	GERAL	UN	17,00	R$ 8,40	R$ 4,49	R$ 12,89	R$ 142,88	R$ 76,25	R$ 219,13	0,0005%
07.01.03.01.02.06	103953	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	GERAL	UN	35,00	R$ 3,64	R$ 7,04	R$ 10,68	R$ 127,30	R$ 246,43	R$ 373,73	0,0009%
07.01.03.01.02.07	CP0605	PRÓPRIA	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	GERAL	UN	2,00	R$ 7,73	R$ 7,05	R$ 14,78	R$ 15,46	R$ 14,11	R$ 29,57	0,0001%
07.01.03.01.02.08	CP1135	PRÓPRIA	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	GERAL	UN	8,00	R$ 12,55	R$ 5,47	R$ 18,02	R$ 100,40	R$ 43,78	R$ 144,17	0,0003%
07.01.03.01.02.09	104009	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	GERAL	UN	4,00	R$ 9,51	R$ 9,95	R$ 19,46	R$ 38,04	R$ 39,81	R$ 77,86	0,0002%
07.01.03.01.02.10	103959	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	GERAL	UN	1,00	R$ 15,75	R$ 6,55	R$ 22,30	R$ 15,75	R$ 6,55	R$ 22,30	0,0001%
07.01.03.01.02.11	96657	SINAPI	CONECTOR MACHO, PPR, 25 X 1/2, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	GERAL	UN	16,00	R$ 24,91	R$ 5,86	R$ 30,77	R$ 398,52	R$ 93,78	R$ 492,30	0,0011%
07.01.03.01.02.12	CP1134	PRÓPRIA	CAP SOLDÁVEL 50MM, PVC MARROM - PVC MARROM SOLDÁVEL	GERAL	UN	3,00	R$ 17,34	R$ 6,57	R$ 23,91	R$ 52,03	R$ 19,70	R$ 71,73	0,0002%
07.01.03.01.02.13	CP1136	PRÓPRIA	CAP SOLDÁVEL 75MM, PVC MARROM - PVC MARROM SOLDÁVEL	GERAL	UN	1,00	R$ 37,91	R$ 6,57	R$ 44,48	R$ 37,91	R$ 6,57	R$ 44,48	0,0001%
07.01.03.01.02.14	CP1137	PRÓPRIA	CAP SOLDÁVEL 85MM, PVC MARROM - PVC MARROM SOLDÁVEL	GERAL	UN	4,00	R$ 71,32	R$ 6,57	R$ 77,89	R$ 285,29	R$ 26,26	R$ 311,55	0,0007%
07.01.03.01.02.15	103987	SINAPI	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	GERAL	UN	1,00	R$ 18,80	R$ 16,27	R$ 35,07	R$ 18,80	R$ 16,27	R$ 35,07	0,0001%
07.01.03.01.02.16	89519	SINAPI	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	GERAL	UN	2,00	R$ 56,17	R$ 13,10	R$ 69,27	R$ 112,33	R$ 26,20	R$ 138,53	0,0003%
07.01.03.01.02.17	89527	SINAPI	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	GERAL	UN	2,00	R$ 68,85	R$ 14,70	R$ 83,54	R$ 137,70	R$ 29,39	R$ 167,09	0,0004%
07.01.03.01.02.18	103986	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	GERAL	UN	31,00	R$ 24,51	R$ 16,27	R$ 40,78	R$ 759,93	R$ 504,34	R$ 1.264,27	0,0029%
07.01.03.01.02.19	89507	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	GERAL	UN	30,00	R$ 57,85	R$ 10,68	R$ 68,53	R$ 1.735,52	R$ 320,34	R$ 2.055,86	0,0047%
07.01.03.01.02.20	89517	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	GERAL	UN	69,00	R$ 88,58	R$ 13,10	R$ 101,68	R$ 6.112,18	R$ 903,81	R$ 7.015,99	0,0161%

SOLICITANTE:	SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS	ENCARGOS SOCIAIS:		BDI OBRAS:	22,88%
PROCESSO:	0	SINAPI - HORISTA:	111,95%	BDI DIFERENCIADO:	15,28%
OBRA:	PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO BAIRRO SANTA TEREZA	SINAPI - MENSALISTA:	69,29%	DATA ORÇAMENTO:	30/10/2026
ENDEREÇO:	BAIRRO SANTA TEREZA - PORTO ALEGRE/RS	MODALIDADE:	SEM DESONERAÇÃO	DATA-BASE:	AGO/2026
ASSUNTO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DETALHADA			PRAZO DA OBRA (MÊS):	18 mês(es)
RESP. TÉCNICO:	ANDRÉ LUIZ ZANI (ARQUITETO - CAU A74536-7)			TOTAL GERAL:	R$ 43.657.235,09

ITEM	CPU	FONTE	DESCRIÇÃO DA ETAPA / SERVIÇO	ATENDE AOS CÓD. PROJ.	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. MATERIAL	PREÇO UNIT. MÃO DE OBRA	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL MATERIAL	PREÇO PARCIAL MÃO DE OBRA	PREÇO PARCIAL	INCIDÊNCIA
07.01.03.01.02.21	89525	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	GERAL	UN	36,00	R$ 113,21	R$ 14,70	R$ 127,90	R$ 4.075,45	R$ 529,06	R$ 4.604,51	0,0105%
07.01.03.01.02.22	89430	SINAPI	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	GERAL	UN	4,00	R$ 12,01	R$ 6,41	R$ 18,42	R$ 48,02	R$ 25,66	R$ 73,68	0,0002%
07.01.03.01.02.23	CP1138	PRÓPRIA	GAXETA-FLANGE 100MM PARA TANQUES E RESERVATÓRIOS DE ÁGUA	GERAL	UN	16,00	R$ 9,06	R$ 21,60	R$ 30,66	R$ 144,90	R$ 345,67	R$ 490,57	0,0011%
07.01.03.01.02.24	89409	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	GERAL	UN	10,00	R$ 4,15	R$ 9,63	R$ 13,79	R$ 41,53	R$ 96,34	R$ 137,87	0,0003%
07.01.03.01.02.25	89414	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	GERAL	UN	5,00	R$ 8,81	R$ 11,49	R$ 20,30	R$ 44,05	R$ 57,45	R$ 101,50	0,0002%
07.01.03.01.02.26	89498	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	GERAL	UN	4,00	R$ 12,15	R$ 7,42	R$ 19,57	R$ 48,61	R$ 29,69	R$ 78,30	0,0002%
07.01.03.01.02.27	89502	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	GERAL	UN	2,00	R$ 16,00	R$ 9,02	R$ 25,02	R$ 32,00	R$ 18,04	R$ 50,04	0,0001%
07.01.03.01.02.28	89515	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	GERAL	UN	2,00	R$ 108,07	R$ 13,10	R$ 121,17	R$ 216,14	R$ 26,20	R$ 242,34	0,0006%
07.01.03.01.02.29	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	GERAL	UN	232,00	R$ 2,99	R$ 9,63	R$ 12,62	R$ 692,73	R$ 2.234,99	R$ 2.927,72	0,0067%
07.01.03.01.02.30	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	GERAL	UN	131,00	R$ 2,99	R$ 9,63	R$ 12,62	R$ 391,16	R$ 1.262,00	R$ 1.653,15	0,0038%
07.01.03.01.02.31	89413	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	GERAL	UN	75,00	R$ 6,21	R$ 11,49	R$ 17,69	R$ 465,40	R$ 861,68	R$ 1.327,08	0,0030%
07.01.03.01.02.32	103984	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	GERAL	UN	78,00	R$ 12,32	R$ 16,27	R$ 28,59	R$ 961,32	R$ 1.268,98	R$ 2.230,30	0,0051%
07.01.03.01.02.33	94680	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	GERAL	UN	70,00	R$ 50,06	R$ 13,37	R$ 63,43	R$ 3.504,22	R$ 935,83	R$ 4.440,05	0,0102%
07.01.03.01.02.34	94665	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	GERAL	UN	1,00	R$ 26,44	R$ 8,91	R$ 35,35	R$ 26,44	R$ 8,91	R$ 35,35	0,0001%
07.01.03.01.02.35	89445	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	GERAL	UN	43,00	R$ 13,46	R$ 14,08	R$ 27,54	R$ 578,57	R$ 605,51	R$ 1.184,08	0,0027%
07.01.03.01.02.36	CP1146	PRÓPRIA	TÊ DE REDUÇÃO SOLDÁVEL 40X25MM, PVC MARROM - PVC MARROM SOLDÁVEL, FORNECIMENTO E INSTALÇÃO	GERAL	UN	16,00	R$ 18,41	R$ 16,76	R$ 35,17	R$ 294,56	R$ 268,11	R$ 562,67	0,0013%
07.01.03.01.02.37	104012	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	GERAL	UN	17,00	R$ 17,45	R$ 16,74	R$ 34,18	R$ 296,63	R$ 284,51	R$ 581,14	0,0013%
07.01.03.01.02.38	89627	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	GERAL	UN	15,00	R$ 20,27	R$ 9,34	R$ 29,61	R$ 304,12	R$ 140,08	R$ 444,20	0,0010%
07.01.03.01.02.39	89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	GERAL	UN	88,00	R$ 4,63	R$ 12,84	R$ 17,47	R$ 407,66	R$ 1.129,98	R$ 1.537,64	0,0035%
07.01.03.01.02.40	89443	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	GERAL	UN	76,00	R$ 9,51	R$ 15,32	R$ 24,83	R$ 722,81	R$ 1.164,53	R$ 1.887,35	0,0043%
07.01.03.01.02.41	104011	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	GERAL	UN	35,00	R$ 18,76	R$ 18,16	R$ 36,92	R$ 656,72	R$ 635,64	R$ 1.292,36	0,0030%
07.01.03.01.02.42	94694	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	GERAL	UN	43,00	R$ 21,59	R$ 13,23	R$ 34,82	R$ 928,35	R$ 569,06	R$ 1.497,41	0,0034%

SOLICITANTE:	SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS	ENCARGOS SOCIAIS:		BDI OBRAS:	22,88%
PROCESSO:	0	SINAPI - HORISTA:	111,95%	BDI DIFERENCIADO:	15,28%
OBRA:	PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO BAIRRO SANTA TEREZA	SINAPI - MENSALISTA:	69,29%	DATA ORÇAMENTO:	30/10/2026
ENDEREÇO:	BAIRRO SANTA TEREZA - PORTO ALEGRE/RS	MODALIDADE:	SEM DESONERAÇÃO	DATA-BASE:	AGO/2026
ASSUNTO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DETALHADA			PRAZO DA OBRA (MÊS):	18 mês(es)
RESP. TÉCNICO:	ANDRÉ LUIZ ZANI (ARQUITETO - CAU A74536-7)			TOTAL GERAL:	R$ 43.657.235,09

ITEM	CPU	FONTE	DESCRIÇÃO DA ETAPA / SERVIÇO	ATENDE AOS CÓD. PROJ.	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. MATERIAL	PREÇO UNIT. MÃO DE OBRA	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL MATERIAL	PREÇO PARCIAL MÃO DE OBRA	PREÇO PARCIAL	INCIDÊNCIA
07.01.03.01.02.43	89628	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	GERAL	UN	36,00	R$ 56,19	R$ 14,19	R$ 70,38	R$ 2.022,91	R$ 510,92	R$ 2.533,83	0,0058%
07.01.03.01.02.44	89629	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	GERAL	UN	12,00	R$ 100,91	R$ 17,45	R$ 118,36	R$ 1.210,88	R$ 209,38	R$ 1.420,27	0,0033%
07.01.03.01.02.45	89631	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	GERAL	UN	8,00	R$ 135,69	R$ 19,61	R$ 155,30	R$ 1.085,55	R$ 156,89	R$ 1.242,44	0,0028%
07.01.03.01.02.46	89435	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	GERAL	UN	32,00	R$ 22,92	R$ 7,67	R$ 30,58	R$ 733,33	R$ 245,36	R$ 978,69	0,0022%
07.01.03.01.02.47	103990	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	GERAL	UN	40,00	R$ 42,42	R$ 9,07	R$ 51,49	R$ 1.696,69	R$ 362,73	R$ 2.059,42	0,0047%
07.01.03.01.02.48	103997	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	GERAL	UN	14,00	R$ 46,62	R$ 10,85	R$ 57,47	R$ 652,68	R$ 151,90	R$ 804,58	0,0018%
07.01.03.01.02.49	89609	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	GERAL	UN	1,00	R$ 115,12	R$ 7,09	R$ 122,21	R$ 115,12	R$ 7,09	R$ 122,21	0,0003%
07.01.03.01.02.50	89612	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	GERAL	UN	12,00	R$ 231,10	R$ 8,68	R$ 239,77	R$ 2.773,15	R$ 104,10	R$ 2.877,25	0,0066%
07.01.03.01.02.51	89615	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	GERAL	UN	9,00	R$ 273,51	R$ 9,74	R$ 283,26	R$ 2.461,61	R$ 87,70	R$ 2.549,31	0,0058%
07.01.03.01.03			**REGISTROS, VÁLVULAS E PEÇAS**									**R$ 142.138,85**	**0,3256%**
07.01.03.01.03.01	CP0049	PRÓPRIA	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1,5 CV OU 1,48 HP, HM 10 A 24 M, Q 6,1 A 21,9 M3/H, 2 UNIDADES, INCLUSO QUADRO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2025	GERAL	UN	8,00	R$ 6.173,91	R$ 564,85	R$ 6.738,76	R$ 49.391,30	R$ 4.518,79	R$ 53.910,10	0,1235%
07.01.03.01.03.02	CP1154	PRÓPRIA	BOMBA DE RECALQUE FEI-T - 220/380V - 2,0CV - FAMAC OU SIMILAR TÉCNICO.	GERAL	UN	4,00	R$ 4.554,47	R$ 208,10	R$ 4.762,58	R$ 18.217,89	R$ 832,41	R$ 19.050,30	0,0436%
07.01.03.01.03.03	CP1148	PRÓPRIA	SISTEMA PRESSURIZADOR DE ÁGUA (TIPO SCALA2 OU EQUIVALENTE), COM INVERSOR INTEGRADO, POTÊNCIA 2 CV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	GERAL	UN	7,00	R$ 4.631,90	R$ 280,87	R$ 4.912,77	R$ 32.423,29	R$ 1.966,09	R$ 34.389,37	0,0788%
07.01.03.01.03.04	CP1159	PRÓPRIA	BICO DE GEISER 1 1/2" FONTE H=20CM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	GERAL	UN	4,00	R$ 206,09	R$ 26,57	R$ 232,65	R$ 824,35	R$ 106,26	R$ 930,61	0,0021%
07.01.03.01.03.05	CP1160	PRÓPRIA	BICO DE GEISER 2 1/2" FONTE H=90CM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	GERAL	UN	2,00	R$ 280,19	R$ 32,26	R$ 312,45	R$ 560,37	R$ 64,53	R$ 624,90	0,0014%
07.01.03.01.03.06	94495	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	GERAL	UN	4,00	R$ 99,56	R$ 10,53	R$ 110,09	R$ 398,22	R$ 42,12	R$ 440,34	0,0010%
07.01.03.01.03.07	94498	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	GERAL	UN	23,00	R$ 238,46	R$ 24,11	R$ 262,56	R$ 5.484,48	R$ 554,50	R$ 6.038,98	0,0138%
07.01.03.01.03.08	94500	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	GERAL	UN	4,00	R$ 598,22	R$ 40,43	R$ 638,64	R$ 2.392,86	R$ 161,71	R$ 2.554,57	0,0059%
07.01.03.01.03.09	94794	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	GERAL	UN	6,00	R$ 273,57	R$ 26,57	R$ 300,14	R$ 1.641,44	R$ 159,40	R$ 1.800,84	0,0041%
07.01.03.01.03.10	94496	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	GERAL	UN	4,00	R$ 135,67	R$ 14,33	R$ 150,00	R$ 542,68	R$ 57,31	R$ 599,99	0,0014%
07.01.03.01.03.11	94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	GERAL	UN	4,00	R$ 494,15	R$ 32,27	R$ 526,42	R$ 1.976,60	R$ 129,07	R$ 2.105,68	0,0048%
07.01.03.01.03.12	89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	GERAL	UN	22,00	R$ 63,12	R$ 7,80	R$ 70,92	R$ 1.388,69	R$ 171,66	R$ 1.560,35	0,0036%
07.01.03.01.03.13	94792	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	GERAL	UN	8,00	R$ 188,13	R$ 18,41	R$ 206,53	R$ 1.505,00	R$ 147,26	R$ 1.652,26	0,0038%
07.01.03.01.03.14	94793	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	GERAL	UN	5,00	R$ 261,53	R$ 22,22	R$ 283,75	R$ 1.307,66	R$ 111,08	R$ 1.418,74	0,0032%
07.01.03.01.03.15	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	GERAL	UN	29,00	R$ 153,68	R$ 15,68	R$ 169,36	R$ 4.456,80	R$ 454,70	R$ 4.911,49	0,0113%
07.01.03.01.03.16	CP4029	PRÓPRIA	REGISTRO (GAVETA OU PRESSÃO) 3/4" COMPLETO, COM BASE DE LATÃO, CANOPLA E ACABAMENTO EXTERNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	GERAL	UN	24,00	R$ 195,59	R$ 15,70	R$ 211,29	R$ 4.694,18	R$ 376,79	R$ 5.070,96	0,0116%

SOLICITANTE:	SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS	ENCARGOS SOCIAIS:		BDI OBRAS:	22,88%
PROCESSO:	0	SINAPI - HORISTA:	111,95%	BDI DIFERENCIADO:	15,28%
OBRA:	PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO BAIRRO SANTA TEREZA	SINAPI - MENSALISTA:	69,29%	DATA ORÇAMENTO:	30/10/2026
ENDEREÇO:	BAIRRO SANTA TEREZA - PORTO ALEGRE/RS	MODALIDADE:	SEM DESONERAÇÃO	DATA-BASE:	AGO/2026
ASSUNTO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DETALHADA			PRAZO DA OBRA (MÊS):	18 mês(es)
RESP. TÉCNICO:	ANDRÉ LUIZ ZANI (ARQUITETO - CAU A74536-7)			TOTAL GERAL:	R$ 43.657.235,09

ITEM	CPU	FONTE	DESCRIÇÃO DA ETAPA / SERVIÇO	ATENDE AOS CÓD. PROJ.	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. MATERIAL	PREÇO UNIT. MÃO DE OBRA	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL MATERIAL	PREÇO PARCIAL MÃO DE OBRA	PREÇO PARCIAL	INCIDÊNCIA
07.01.03.01.03.17	94796	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	GERAL	UN	5,00	R$ 74,00	R$ 13,50	R$ 87,50	R$ 369,98	R$ 67,52	R$ 437,50	0,0010%
07.01.03.01.03.18	CP1147	PRÓPRIA	VÁLVULA SOLENÓIDE - 3/4"	GERAL	UN	6,00	R$ 537,38	R$ 32,26	R$ 569,64	R$ 3.224,26	R$ 193,59	R$ 3.417,85	0,0078%
07.01.03.01.03.19	104998	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 1", 10 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	GERAL	UN	1,00	R$ 1.178,00	R$ 46,02	R$ 1.224,02	R$ 1.178,00	R$ 46,02	R$ 1.224,02	0,0028%
07.01.03.02			**INSTALAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO**									**R$ 271.618,28**	**0,6222%**
07.01.03.02.01			**TUBULAÇÕES**									**R$ 271.618,28**	**0,6222%**
07.01.03.02.01.01	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	GERAL	M	123,13	R$ 11,16	R$ 20,79	R$ 31,95	R$ 1.373,79	R$ 2.559,98	R$ 3.933,77	0,0090%
07.01.03.02.01.02	89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	GERAL	M	222,66	R$ 18,41	R$ 2,94	R$ 21,34	R$ 4.098,51	R$ 653,90	R$ 4.752,41	0,0109%
07.01.03.02.01.03	89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	GERAL	M	529,18	R$ 24,15	R$ 27,06	R$ 51,20	R$ 12.777,26	R$ 14.318,34	R$ 27.095,60	0,0621%
07.01.03.02.01.04	89800	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	GERAL	M	398,10	R$ 25,47	R$ 18,67	R$ 44,14	R$ 10.140,59	R$ 7.430,56	R$ 17.571,16	0,0402%
07.01.03.02.01.05	94655	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 110MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	GERAL	M	213,95	R$ 145,76	R$ 32,13	R$ 177,89	R$ 31.184,73	R$ 6.874,73	R$ 38.059,46	0,0872%
07.01.03.02.01.06	89849	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	GERAL	M	216,75	R$ 66,55	R$ 22,09	R$ 88,64	R$ 14.424,79	R$ 4.788,73	R$ 19.213,53	0,0440%
07.01.03.02.01.07	104166	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	GERAL	M	94,37	R$ 99,37	R$ 17,96	R$ 117,34	R$ 9.377,63	R$ 1.695,33	R$ 11.072,96	0,0254%
07.01.03.02.01.08	90694	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	GERAL	M	14,78	R$ 68,68	R$ 4,24	R$ 72,92	R$ 1.015,03	R$ 62,66	R$ 1.077,69	0,0025%
07.01.03.02.01.09	90695	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	GERAL	M	13,18	R$ 134,42	R$ 5,03	R$ 139,44	R$ 1.771,60	R$ 66,24	R$ 1.837,84	0,0042%
07.01.03.02.01.10	90696	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	GERAL	M	251,65	R$ 227,93	R$ 5,80	R$ 233,72	R$ 57.357,37	R$ 1.459,52	R$ 58.816,89	0,1347%
07.01.03.02.01.11	90698	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	GERAL	M	109,92	R$ 548,84	R$ 7,34	R$ 556,18	R$ 60.328,93	R$ 806,35	R$ 61.135,27	0,1400%
07.01.03.02.01.12	90700	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	GERAL	M	29,58	R$ 907,67	R$ 6,86	R$ 914,53	R$ 26.848,89	R$ 202,82	R$ 27.051,71	0,0620%
07.01.03.02.02			**CONEXÕES**									**R$ 108.301,97**	**0,2481%**
07.01.03.02.02.01	104357	SINAPI	CAP, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	GERAL	UN	2,00	R$ 21,90	R$ 6,55	R$ 28,45	R$ 43,79	R$ 13,10	R$ 56,89	0,0001%
07.01.03.02.02.02	104084	SINAPI	CAP, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	GERAL	UN	3,00	R$ 120,27	R$ 4,56	R$ 124,83	R$ 360,82	R$ 13,68	R$ 374,49	0,0009%
07.01.03.02.02.03	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	GERAL	UN	49,00	R$ 6,78	R$ 8,99	R$ 15,78	R$ 332,36	R$ 440,74	R$ 773,10	0,0018%
07.01.03.02.02.04	89802	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	GERAL	UN	56,00	R$ 12,51	R$ 2,42	R$ 14,93	R$ 700,50	R$ 135,56	R$ 836,06	0,0019%
07.01.03.02.02.05	89806	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	GERAL	UN	118,00	R$ 22,30	R$ 8,91	R$ 31,21	R$ 2.631,66	R$ 1.051,22	R$ 3.682,88	0,0084%

SOLICITANTE:	SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS	ENCARGOS SOCIAIS:		BDI OBRAS:	22,88%
PROCESSO:	0	SINAPI - HORISTA:	111,95%	BDI DIFERENCIADO:	15,28%
OBRA:	PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO BAIRRO SANTA TEREZA	SINAPI - MENSALISTA:	69,29%	DATA ORÇAMENTO:	30/10/2026
ENDEREÇO:	BAIRRO SANTA TEREZA - PORTO ALEGRE/RS	MODALIDADE:	SEM DESONERAÇÃO	DATA-BASE:	AGO/2026
ASSUNTO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DETALHADA			PRAZO DA OBRA (MÊS):	18 mês(es)
RESP. TÉCNICO:	ANDRÉ LUIZ ZANI (ARQUITETO - CAU A74536-7)			TOTAL GERAL:	R$ 43.657.235,09

ITEM	CPU	FONTE	DESCRIÇÃO DA ETAPA / SERVIÇO	ATENDE AOS CÓD. PROJ.	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. MATERIAL	PREÇO UNIT. MÃO DE OBRA	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL MATERIAL	PREÇO PARCIAL MÃO DE OBRA	PREÇO PARCIAL	INCIDÊNCIA
07.01.03.02.02.06	89810	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	GERAL	UN	119,00	R$ 27,33	R$ 15,41	R$ 42,74	R$ 3.252,02	R$ 1.833,65	R$ 5.085,67	0,0116%
07.01.03.02.02.07	89855	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	GERAL	UN	95,00	R$ 139,37	R$ 25,56	R$ 164,93	R$ 13.239,91	R$ 2.428,06	R$ 15.667,97	0,0359%
07.01.03.02.02.08	CP1139	PRÓPRIA	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	GERAL	UN	4,00	R$ 218,90	R$ 25,59	R$ 244,49	R$ 875,61	R$ 102,34	R$ 977,95	0,0022%
07.01.03.02.02.09	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	GERAL	UN	191,00	R$ 6,41	R$ 8,99	R$ 15,41	R$ 1.225,11	R$ 1.717,97	R$ 2.943,08	0,0067%
07.01.03.02.02.10	89801	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	GERAL	UN	193,00	R$ 11,33	R$ 2,42	R$ 13,75	R$ 2.186,55	R$ 467,19	R$ 2.653,75	0,0061%
07.01.03.02.02.11	89737	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	GERAL	UN	108,00	R$ 20,73	R$ 11,72	R$ 32,45	R$ 2.238,78	R$ 1.266,03	R$ 3.504,81	0,0080%
07.01.03.02.02.12	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	GERAL	UN	146,00	R$ 25,98	R$ 13,66	R$ 39,64	R$ 3.792,54	R$ 1.994,94	R$ 5.787,47	0,0133%
07.01.03.02.02.13	89854	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	GERAL	UN	3,00	R$ 130,94	R$ 25,57	R$ 156,51	R$ 392,81	R$ 76,71	R$ 469,53	0,0011%
07.01.03.02.02.14	89827	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	GERAL	UN	2,00	R$ 25,53	R$ 3,23	R$ 28,77	R$ 51,07	R$ 6,46	R$ 57,53	0,0001%
07.01.03.02.02.15	CP1141	PRÓPRIA	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	GERAL	UN	27,00	R$ 30,00	R$ 32,65	R$ 62,65	R$ 810,12	R$ 881,50	R$ 1.691,62	0,0039%
07.01.03.02.02.16	89569	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	GERAL	UN	7,00	R$ 130,96	R$ 11,08	R$ 142,05	R$ 916,74	R$ 77,58	R$ 994,32	0,0023%
07.01.03.02.02.17	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	GERAL	UN	29,00	R$ 57,69	R$ 18,22	R$ 75,91	R$ 1.673,04	R$ 528,46	R$ 2.201,50	0,0050%
07.01.03.02.02.18	104174	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	GERAL	UN	6,00	R$ 260,76	R$ 22,55	R$ 283,31	R$ 1.564,55	R$ 135,29	R$ 1.699,84	0,0039%
07.01.03.02.02.19	CP1140	PRÓPRIA	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	GERAL	UN	4,00	R$ 307,66	R$ 40,46	R$ 348,11	R$ 1.230,63	R$ 161,82	R$ 1.392,45	0,0032%
07.01.03.02.02.20	89753	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	GERAL	UN	247,00	R$ 7,66	R$ 6,50	R$ 14,16	R$ 1.890,85	R$ 1.605,55	R$ 3.496,40	0,0080%
07.01.03.02.02.21	89817	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	GERAL	UN	249,00	R$ 16,08	R$ 5,93	R$ 22,02	R$ 4.005,08	R$ 1.477,81	R$ 5.482,89	0,0126%

SOLICITANTE:	SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS	ENCARGOS SOCIAIS:		BDI OBRAS:	22,88%
PROCESSO:	0	SINAPI - HORISTA:	111,95%	BDI DIFERENCIADO:	15,28%
OBRA:	PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO BAIRRO SANTA TEREZA	SINAPI - MENSALISTA:	69,29%	DATA ORÇAMENTO:	30/10/2026
ENDEREÇO:	BAIRRO SANTA TEREZA - PORTO ALEGRE/RS	MODALIDADE:	SEM DESONERAÇÃO	DATA-BASE:	AGO/2026
ASSUNTO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DETALHADA			PRAZO DA OBRA (MÊS):	18 mês(es)
RESP. TÉCNICO:	ANDRÉ LUIZ ZANI (ARQUITETO - CAU A74536-7)			TOTAL GERAL:	R$ 43.657.235,09

ITEM	CPU	FONTE	DESCRIÇÃO DA ETAPA / SERVIÇO	ATENDE AOS CÓD. PROJ.	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. MATERIAL	PREÇO UNIT. MÃO DE OBRA	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL MATERIAL	PREÇO PARCIAL MÃO DE OBRA	PREÇO PARCIAL	INCIDÊNCIA
07.01.03.02.02.22	89669	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	GERAL	UN	219,00	R$ 36,79	R$ 12,89	R$ 49,68	R$ 8.056,90	R$ 2.822,87	R$ 10.879,77	0,0249%
07.01.03.02.02.23	95693	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	GERAL	UN	3,00	R$ 62,83	R$ 17,04	R$ 79,87	R$ 188,48	R$ 51,13	R$ 239,61	0,0005%
07.01.03.02.02.24	CP1142	PRÓPRIA	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	GERAL	UN	2,00	R$ 113,23	R$ 19,16	R$ 132,40	R$ 226,47	R$ 38,33	R$ 264,79	0,0006%
07.01.03.02.02.25	104341	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	GERAL	UN	3,00	R$ 9,67	R$ 6,25	R$ 15,92	R$ 29,01	R$ 18,76	R$ 47,77	0,0001%
07.01.03.02.02.26	103972	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	GERAL	UN	11,00	R$ 35,56	R$ 7,32	R$ 42,88	R$ 391,17	R$ 80,56	R$ 471,73	0,0011%
07.01.03.02.02.27	CP1120	PRÓPRIA	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 75X75MM, PVC MARROM - PVC MARROM SOLDÁVEL	GERAL	UN	2,00	R$ 35,58	R$ 7,35	R$ 42,92	R$ 71,15	R$ 14,69	R$ 85,85	0,0002%
07.01.03.02.02.28	CP1121	PRÓPRIA	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 100X75MM, PVC MARROM - PVC MARROM SOLDÁVEL	GERAL	UN	5,00	R$ 64,17	R$ 7,35	R$ 71,52	R$ 320,85	R$ 36,73	R$ 357,58	0,0008%
07.01.03.02.02.29	CP1122	PRÓPRIA	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 100X110MM, PVC MARROM - PVC MARROM SOLDÁVEL	GERAL	UN	175,00	R$ 92,76	R$ 7,35	R$ 100,11	R$ 16.233,75	R$ 1.285,52	R$ 17.519,26	0,0401%
07.01.03.02.02.30	CP1119	PRÓPRIA	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 110X50MM, PVC MARROM - PVC MARROM SOLDÁVEL	GERAL	UN	2,00	R$ 41,94	R$ 7,35	R$ 49,29	R$ 83,88	R$ 14,69	R$ 98,58	0,0002%
07.01.03.02.02.31	CP1151	PRÓPRIA	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 110X75MM, PVC MARROM - PVC MARROM SOLDÁVEL	GERAL	UN	2,00	R$ 62,49	R$ 7,35	R$ 69,83	R$ 124,97	R$ 14,69	R$ 139,67	0,0003%
07.01.03.02.02.32	CP1123	PRÓPRIA	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 200X150MM, PVC MARROM - PVC MARROM SOLDÁVEL	GERAL	UN	6,00	R$ 121,36	R$ 7,35	R$ 128,70	R$ 728,15	R$ 44,07	R$ 772,22	0,0018%
07.01.03.02.02.33	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	GERAL	UN	54,00	R$ 21,74	R$ 13,05	R$ 34,79	R$ 1.173,80	R$ 704,68	R$ 1.878,48	0,0043%
07.01.03.02.02.34	CP1144	PRÓPRIA	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	GERAL	UN	42,00	R$ 44,03	R$ 11,90	R$ 55,93	R$ 1.849,41	R$ 499,60	R$ 2.349,01	0,0054%
07.01.03.02.02.35	89571	SINAPI	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	GERAL	UN	72,00	R$ 91,53	R$ 12,18	R$ 103,71	R$ 6.590,26	R$ 876,75	R$ 7.467,01	0,0171%
07.01.03.02.02.36	89704	SINAPI	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	GERAL	UN	11,00	R$ 184,51	R$ 38,33	R$ 222,84	R$ 2.029,64	R$ 421,58	R$ 2.451,22	0,0056%
07.01.03.02.02.37	104177	SINAPI	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	GERAL	UN	11,00	R$ 243,85	R$ 24,61	R$ 268,46	R$ 2.682,35	R$ 270,74	R$ 2.953,09	0,0068%
07.01.03.02.02.38	104348	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	GERAL	UN	6,00	R$ 16,98	R$ 0,80	R$ 17,78	R$ 101,89	R$ 4,79	R$ 106,68	0,0002%
07.01.03.02.02.39	104351	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	GERAL	UN	8,00	R$ 33,62	R$ 2,96	R$ 36,58	R$ 268,95	R$ 23,69	R$ 292,64	0,0007%
07.01.03.02.02.40	104356	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	GERAL	UN	2,00	R$ 43,29	R$ 5,12	R$ 48,41	R$ 86,58	R$ 10,25	R$ 96,83	0,0002%
07.01.03.02.03			**REGISTROS, VÁLVULAS E PEÇAS**									**R$ 14.441,99**	**0,0331%**

SOLICITANTE:	SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS	ENCARGOS SOCIAIS:		BDI OBRAS:	22,88%
PROCESSO:	0	SINAPI - HORISTA:	111,95%	BDI DIFERENCIADO:	15,28%
OBRA:	PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO BAIRRO SANTA TEREZA	SINAPI - MENSALISTA:	69,29%	DATA ORÇAMENTO:	30/10/2026
ENDEREÇO:	BAIRRO SANTA TEREZA - PORTO ALEGRE/RS	MODALIDADE:	SEM DESONERAÇÃO	DATA-BASE:	AGO/2026
ASSUNTO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DETALHADA			PRAZO DA OBRA (MÊS):	18 mês(es)
RESP. TÉCNICO:	ANDRÉ LUIZ ZANI (ARQUITETO - CAU A74536-7)			TOTAL GERAL:	R$ 43.657.235,09

ITEM	CPU	FONTE	DESCRIÇÃO DA ETAPA / SERVIÇO	ATENDE AOS CÓD. PROJ.	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. MATERIAL	PREÇO UNIT. MÃO DE OBRA	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL MATERIAL	PREÇO PARCIAL MÃO DE OBRA	PREÇO PARCIAL	INCIDÊNCIA
07.01.03.02.03.01	89709	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	GERAL	UN	29,00	R$ 23,15	R$ 11,72	R$ 34,87	R$ 671,35	R$ 339,95	R$ 1.011,31	0,0023%
07.01.03.02.03.02	99632	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	GERAL	UN	5,00	R$ 284,53	R$ 24,11	R$ 308,64	R$ 1.422,67	R$ 120,54	R$ 1.543,22	0,0035%
07.01.03.02.03.03	CP1149	PRÓPRIA	VÁLVULA DE RETENÇÃO PVC BRANCO SÉRIE NORMAL - 100MM	GERAL	UN	9,00	R$ 179,71	R$ 9,11	R$ 188,82	R$ 1.617,39	R$ 82,02	R$ 1.699,41	0,0039%
07.01.03.02.03.04	99629	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	GERAL	UN	20,00	R$ 113,06	R$ 10,53	R$ 123,59	R$ 2.261,19	R$ 210,61	R$ 2.471,80	0,0057%
07.01.03.02.03.05	103009	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	GERAL	UN	6,00	R$ 455,80	R$ 32,26	R$ 488,06	R$ 2.734,81	R$ 193,53	R$ 2.928,34	0,0067%
07.01.03.02.03.06	CP1150	PRÓPRIA	VÁLVULA DE SUCÇÃO - 2 1/2"	GERAL	UN	12,00	R$ 382,86	R$ 16,13	R$ 398,99	R$ 4.594,34	R$ 193,59	R$ 4.787,92	0,0110%
07.01.03.02.04			**CAIXAS**									**R$ 119.102,81**	**0,2728%**
07.01.03.02.04.01	101804	SINAPI	CAIXA ENTERRADA SEPARADORA DE ÓLEO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 0,8 X 1,00 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	GERAL	UN	16,00	R$ 1.063,65	R$ 912,29	R$ 1.975,94	R$ 17.018,41	R$ 14.596,65	R$ 31.615,06	0,0724%
07.01.03.02.04.02	CP4030	PRÓPRIA	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, VOLUME = 10,79 M³, DIÂMETRO INTERNO = 2,50 M, ALTURA ÚTIL = 2,20 M, COM FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL FILTRANTE E BOTA-FORA DA ESCAVAÇÃO	GERAL	UN	2,00	R$ 17.852,00	R$ 1.380,46	R$ 19.232,46	R$ 35.704,01	R$ 2.760,92	R$ 38.464,93	0,0881%
07.01.03.02.04.03	CP4032	PRÓPRIA	FOSSA SÉPTICA CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, VOLUME = 10,79 M³, DIÂMETRO INTERNO = 2,50 M, ALTURA ÚTIL = 2,20 M, COM FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL FILTRANTE E BOTA-FORA DA ESCAVAÇÃO	GERAL	UN	2,00	R$ 9.175,19	R$ 453,54	R$ 9.628,73	R$ 18.350,39	R$ 907,07	R$ 19.257,46	0,0441%
07.01.03.02.04.04	CP4033	PRÓPRIA	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, VOLUME = 15 M³, DIÂMETRO INTERNO = 3,60 M, ALTURA ÚTIL = 1,50 M, COM FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL FILTRANTE	GERAL	UN	1,00	R$ 16.311,82	R$ 1.380,46	R$ 17.692,28	R$ 16.311,82	R$ 1.380,46	R$ 17.692,28	0,0405%
07.01.03.02.04.05	CP4034	PRÓPRIA	FOSSA SÉPTICA CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, VOLUME = 15 M³, DIÂMETRO INTERNO = 3,60 M, ALTURA ÚTIL = 1,50 M, COM FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL FILTRANTE	GERAL	UN	1,00	R$ 11.619,55	R$ 453,54	R$ 12.073,08	R$ 11.619,55	R$ 453,54	R$ 12.073,08	0,0277%
07.01.03.03			**INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS**									**R$ 397.613,38**	**0,9108%**
07.01.03.03.01			**TUBULAÇÕES**									**R$ 15.458,17**	**0,0354%**
07.01.03.03.01.01	92219	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	GERAL	M	24,60	R$ 201,81	R$ 28,18	R$ 229,99	R$ 4.964,62	R$ 693,12	R$ 5.657,74	0,0130%
07.01.03.03.01.02	92220	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	GERAL	M	34,20	R$ 243,44	R$ 36,29	R$ 279,73	R$ 8.325,81	R$ 1.240,97	R$ 9.566,78	0,0219%
07.01.03.03.01.03	104061	SINAPI	TUBO, PEAD, PE-80, DE = 32 MM X 3,0 MM, PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	GERAL	M	11,40	R$ 14,54	R$ 5,96	R$ 20,50	R$ 165,71	R$ 67,94	R$ 233,65	0,0005%
07.01.03.03.02			**CONEXÕES**									**R$ 1.433,39**	**0,0033%**
07.01.03.03.02.01	104174	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	GERAL	UN	2,00	R$ 260,76	R$ 22,55	R$ 283,31	R$ 521,52	R$ 45,10	R$ 566,61	0,0013%
07.01.03.03.02.02	89669	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	GERAL	UN	3,00	R$ 36,79	R$ 12,89	R$ 49,68	R$ 110,37	R$ 38,67	R$ 149,04	0,0003%

SOLICITANTE:	SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS	ENCARGOS SOCIAIS:		BDI OBRAS:	22,88%
PROCESSO:	0	SINAPI - HORISTA:	111,95%	BDI DIFERENCIADO:	15,28%
OBRA:	PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO BAIRRO SANTA TEREZA	SINAPI - MENSALISTA:	69,29%	DATA ORÇAMENTO:	30/10/2026
ENDEREÇO:	BAIRRO SANTA TEREZA - PORTO ALEGRE/RS	MODALIDADE:	SEM DESONERAÇÃO	DATA-BASE:	AGO/2026
ASSUNTO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DETALHADA			PRAZO DA OBRA (MÊS):	18 mês(es)
RESP. TÉCNICO:	ANDRÉ LUIZ ZANI (ARQUITETO - CAU A74536-7)			TOTAL GERAL:	R$ 43.657.235,09

ITEM	CPU	FONTE	DESCRIÇÃO DA ETAPA / SERVIÇO	ATENDE AOS CÓD. PROJ.	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. MATERIAL	PREÇO UNIT. MÃO DE OBRA	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL MATERIAL	PREÇO PARCIAL MÃO DE OBRA	PREÇO PARCIAL	INCIDÊNCIA
07.01.03.03.02.03	89549	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	GERAL	UN	11,00	R$ 23,92	R$ 3,65	R$ 27,57	R$ 263,17	R$ 40,14	R$ 303,31	0,0007%
07.01.03.03.02.04	89557	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	GERAL	UN	6,00	R$ 41,70	R$ 5,26	R$ 46,96	R$ 250,23	R$ 31,55	R$ 281,78	0,0006%
07.01.03.03.02.05	89681	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	GERAL	UN	1,00	R$ 115,05	R$ 17,60	R$ 132,65	R$ 115,05	R$ 17,60	R$ 132,65	0,0003%
07.01.03.03.03			**REGISTROS, VÁLVULAS E PEÇAS**									**R$ 103.928,23**	**0,2381%**
07.01.03.03.03.01	CP1156	PRÓPRIA	BOMBA DE FILTRAGEM SILEN-S-150-22 - 1,50CV - FAMAC OU SIMILAR TÉCNICO.	GERAL	UN	3,00	R$ 3.531,25	R$ 202,75	R$ 3.734,00	R$ 10.593,75	R$ 608,25	R$ 11.202,00	0,0257%
07.01.03.03.03.02	CP1158	PRÓPRIA	GRELHA HEMISFÉRICA FLEXÍVEL, DIÂMETRO 88/100 MM (TIPO AQUAPLUV TIGRE OU EQUIVALENTE) PARA CALHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	GERAL	UN	11,00	R$ 58,86	R$ 7,10	R$ 65,96	R$ 647,44	R$ 78,07	R$ 725,51	0,0017%
07.01.03.03.03.03	CP1163	PRÓPRIA	DISPOSITIVO DE RETORNO - 50MM (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO).	GERAL	UN	2,00	R$ 245,73	R$ 34,90	R$ 280,63	R$ 491,46	R$ 69,81	R$ 561,27	0,0013%
07.01.03.03.03.04	CP1164	PRÓPRIA	FILTRO DE AREIA - F750 - FAMAC OU SIMILAR TÉCNICO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO).	GERAL	UN	8,00	R$ 4.868,40	R$ 161,64	R$ 5.030,04	R$ 38.947,20	R$ 1.293,09	R$ 40.240,29	0,0922%
07.01.03.03.03.05	CP1165	PRÓPRIA	FILTRO DE ÁGUAS PLUVIAIS CICLO 250 OU SIMILAR TÉCNICO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO).	GERAL	UN	8,00	R$ 2.365,39	R$ 161,64	R$ 2.527,02	R$ 18.923,11	R$ 1.293,09	R$ 20.216,20	0,0463%
07.01.03.03.03.06	94796	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	GERAL	UN	58,00	R$ 74,00	R$ 13,50	R$ 87,50	R$ 4.291,81	R$ 783,24	R$ 5.075,06	0,0116%
07.01.03.03.03.07	95251	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	GERAL	UN	79,00	R$ 207,99	R$ 14,32	R$ 222,31	R$ 16.431,56	R$ 1.130,90	R$ 17.562,47	0,0402%
07.01.03.03.03.08	95250	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	GERAL	UN	23,00	R$ 139,56	R$ 10,54	R$ 150,11	R$ 3.209,97	R$ 242,49	R$ 3.452,46	0,0079%
07.01.03.03.03.09	95249	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	GERAL	UN	44,00	R$ 103,40	R$ 7,80	R$ 111,20	R$ 4.549,66	R$ 343,32	R$ 4.892,98	0,0112%
07.01.03.03.04			**CAIXAS**									**R$ 166.446,55**	**0,3813%**
07.01.03.03.04.01	CP1166	PRÓPRIA	POÇO DE VISITA EM ANEL DE CONCRETO PRE-MOLDADO DN=1,10M, C/ LAJE DE REDUÇÃO, PROFUNDIDADE <= 1,80M, C/ FORNEC. MAT., S/ FORNEC. E ASSENT. DE TAMPAO	GERAL	UN	6,00	R$ 1.893,71	R$ 622,21	R$ 2.515,92	R$ 11.362,29	R$ 3.733,23	R$ 15.095,52	0,0346%
07.01.03.03.04.02	97896	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	GERAL	UN	9,00	R$ 494,50	R$ 9,63	R$ 504,13	R$ 4.450,46	R$ 86,70	R$ 4.537,16	0,0104%
07.01.03.03.04.03	97897	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	GERAL	UN	62,00	R$ 634,26	R$ 17,94	R$ 652,20	R$ 39.323,87	R$ 1.112,29	R$ 40.436,16	0,0926%
07.01.03.03.04.04	97898	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,5 M. AF_12/2020	GERAL	UN	29,00	R$ 1.090,55	R$ 150,55	R$ 1.241,10	R$ 31.625,91	R$ 4.365,93	R$ 35.991,84	0,0824%
07.01.03.03.04.05	CP0036	PRÓPRIA	CAIXA DE PASSAGEM EM CONCRETO PRÉ MOLDADO COM TAMPA E FUNDO 1,00 X 1,00 X 2,00 M INCLUIDO LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	GERAL	UN	6,00	R$ 3.898,16	R$ 4.829,70	R$ 8.727,86	R$ 23.388,99	R$ 28.978,18	R$ 52.367,17	0,1200%
07.01.03.03.04.06	CP1184	PRÓPRIA	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA	GERAL	UN	2,00	R$ 132,05	R$ 30,03	R$ 162,08	R$ 264,10	R$ 60,06	R$ 324,16	0,0007%
07.01.03.03.04.07	104328	SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	GERAL	UN	39,00	R$ 89,28	R$ 30,02	R$ 119,30	R$ 3.482,02	R$ 1.170,74	R$ 4.652,76	0,0107%
07.01.03.03.04.08	CP1197	PRÓPRIA	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA	GERAL	UN	7,00	R$ 132,05	R$ 30,03	R$ 162,08	R$ 924,34	R$ 210,20	R$ 1.134,54	0,0026%
07.01.03.03.04.09	CP1172	PRÓPRIA	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	GERAL	UN	5,00	R$ 132,05	R$ 30,03	R$ 162,08	R$ 660,24	R$ 150,15	R$ 810,39	0,0019%
07.01.03.03.04.10	CP4035	PRÓPRIA	CAIXA DE PASSAGEM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, CIRCULAR COM DIAMETRO = 60 CM, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E TAMPA	GERAL	UN	4,00	R$ 346,79	R$ 129,87	R$ 476,66	R$ 1.387,16	R$ 519,47	R$ 1.906,63	0,0044%

SOLICITANTE:	SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS	ENCARGOS SOCIAIS:		BDI OBRAS:	22,88%
PROCESSO:	0	SINAPI - HORISTA:	111,95%	BDI DIFERENCIADO:	15,28%
OBRA:	PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO BAIRRO SANTA TEREZA	SINAPI - MENSALISTA:	69,29%	DATA ORÇAMENTO:	30/10/2026
ENDEREÇO:	BAIRRO SANTA TEREZA - PORTO ALEGRE/RS	MODALIDADE:	SEM DESONERAÇÃO	DATA-BASE:	AGO/2026
ASSUNTO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DETALHADA			PRAZO DA OBRA (MÊS):	18 mês(es)
RESP. TÉCNICO:	ANDRÉ LUIZ ZANI (ARQUITETO - CAU A74536-7)			TOTAL GERAL:	R$ 43.657.235,09

ITEM	CPU	FONTE	DESCRIÇÃO DA ETAPA / SERVIÇO	ATENDE AOS CÓD. PROJ.	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. MATERIAL	PREÇO UNIT. MÃO DE OBRA	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL MATERIAL	PREÇO PARCIAL MÃO DE OBRA	PREÇO PARCIAL	INCIDÊNCIA
07.01.03.03.04.11	CP4036	PRÓPRIA	CAIXA DE PASSAGEM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, CIRCULAR COM DIAMETRO = 80 CM, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E TAMPA	GERAL	UN	3,00	R$ 437,93	R$ 147,26	R$ 585,20	R$ 1.313,80	R$ 441,79	R$ 1.755,59	0,0040%
07.01.03.03.04.12	CP4031	PRÓPRIA	CAIXA DE PASSAGEM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, CIRCULAR COM DIAMETRO = 100 CM, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E TAMPA	GERAL	UN	3,00	R$ 503,85	R$ 147,26	R$ 651,11	R$ 1.511,54	R$ 441,79	R$ 1.953,33	0,0045%
07.01.03.03.04.13	CP4040	PRÓPRIA	CAIXA DE PASSAGEM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, CIRCULAR COM DIAMETRO = 250 CM, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E TAMPA	GERAL	UN	4,00	R$ 1.223,06	R$ 147,26	R$ 1.370,32	R$ 4.892,23	R$ 589,06	R$ 5.481,29	0,0126%
07.01.03.03.05			**DRENAGEM**									**R$ 110.347,05**	**0,2528%**
07.01.03.03.05.01			**TRINCHEIRAS E WETLANDS**									**R$ 110.347,05**	**0,2528%**
07.01.03.03.05.01.01	106546	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DRENO DE PEAD CORRUGADO EM GEOCOMPOSTO, DN 65 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	GERAL	M	241,62	R$ 8,20	R$ 0,11	R$ 8,31	R$ 1.980,30	R$ 26,72	R$ 2.007,02	0,0046%
07.01.03.03.05.01.02	106545	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DRENO DE PEAD CORRUGADO EM GEOCOMPOSTO, DN 100 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	GERAL	M	1.340,01	R$ 13,15	R$ 0,11	R$ 13,26	R$ 17.618,28	R$ 148,19	R$ 17.766,48	0,0407%
07.01.03.03.05.01.03	CP0038	PRÓPRIA	TRINCHEIRA SOB GRAMADO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, MANTA DRENANTE, ENCHIMENTO COM AREIA E REATERRO - EXCLUIDO O TUBO	GERAL	M	672,56	R$ 38,09	R$ 7,54	R$ 45,63	R$ 25.617,12	R$ 5.071,52	R$ 30.688,64	0,0703%
07.01.03.03.05.01.04	CP0039	PRÓPRIA	TRINCHEIRA SOB PISO/LAJE, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, MANTA DRENANTE, ENCHIMENTO COM AREIA E REATERRO - EXCLUIDO O TUBO PISOS/LAJES	GERAL	M	909,07	R$ 37,13	R$ 11,82	R$ 48,95	R$ 33.753,99	R$ 10.742,70	R$ 44.496,69	0,1019%
07.01.03.03.05.01.05	CP1012	PRÓPRIA	UNIDADE DE GERENCIAMENTO DE LODO - WETLAND - INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, EQUIPAMENTOS E BOTA FORA	GERAL	UN	1,00	R$ 10.619,81	R$ 4.768,41	R$ 15.388,23	R$ 10.619,81	R$ 4.768,41	R$ 15.388,23	0,0352%
07.01.04			**INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO**									**R$ 502.632,71**	**1,1513%**
07.01.04.01			**DISPOSITIVOS**									———	**0,0000%**
07.01.04.01.01	CP4058	PRÓPRIA	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE ABC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	GERAL	UN	25,00	R$ 273,50	R$ 30,59	R$ 304,09	R$ 6.837,51	R$ 764,84	R$ 7.602,35	0,0174%
07.01.04.01.02	CP1125	PRÓPRIA	BOMBA DE RECALQUE FMX-T741 - 7,5 CV- FAMAC OU SIMILAR TÉCNICO (INCLUI FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO).	GERAL	UN	2,00	R$ 12.584,52	R$ 279,90	R$ 12.864,42	R$ 25.169,04	R$ 559,80	R$ 25.728,84	0,0589%
07.01.04.01.03	CP1126	PRÓPRIA	BOMBA JOCKEY - FAMAC OU SIMILAR TÉCNICO FEI-T - 4,0 CV (INCLUI FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO).	GERAL	UN	2,00	R$ 9.162,02	R$ 623,17	R$ 9.785,19	R$ 18.324,04	R$ 1.246,35	R$ 19.570,39	0,0448%
07.01.04.01.04	106677	SINAPI	REGISTRO DE RECALQUE, HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL, 65 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	GERAL	UN	4,00	R$ 896,59	R$ 304,94	R$ 1.201,53	R$ 3.586,35	R$ 1.219,78	R$ 4.806,13	0,0110%
07.01.04.01.05	CP1250	PRÓPRIA	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	GERAL	UN	8,00	R$ 2.032,07	R$ 258,19	R$ 2.290,26	R$ 16.256,57	R$ 2.065,54	R$ 18.322,10	0,0420%
07.01.04.01.06	CP1127	PRÓPRIA	MANGOTINHO COMPLETO (ABRIGO; MANGUEIRA SEMI-RÍGIDA 30M DN25MM; ESGUICHO REGULÁVEL; VÁLVULA DE ABERTURA RÁPIDA; REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º DN65MM)	GERAL	UN	8,00	R$ 2.749,26	R$ 215,55	R$ 2.964,81	R$ 21.994,06	R$ 1.724,38	R$ 23.718,44	0,0543%
07.01.04.01.07	CP0404	PRÓPRIA	CENTRAL DE ALARME, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	GERAL	UN	2,00	R$ 3.870,80	R$ 83,81	R$ 3.954,61	R$ 7.741,59	R$ 167,63	R$ 7.909,22	0,0181%
07.01.04.01.08	CP9223	PRÓPRIA	ACIONADOR MANUAL DE ALARME - MODELO WF-AP DA WI-FIRE OU SIMILAR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	GERAL	UN	8,00	R$ 410,78	R$ 35,51	R$ 446,29	R$ 3.286,23	R$ 284,09	R$ 3.570,32	0,0082%
07.01.04.01.09	CP1133	PRÓPRIA	PAINEL DE SINALIZAÇÃO DO SISTEMA DE BOMBAS (ACIONAMENTO REMOTO/FORNECIMENTO E INTALAÇÃO).	GERAL	UN	2,00	R$ 2.974,39	R$ 57,11	R$ 3.031,50	R$ 5.948,79	R$ 114,22	R$ 6.063,00	0,0139%
07.01.04.01.10	CP1132	PRÓPRIA	PAINEL DE COMANDO COM ACIONAMENTO MANUAL DO SISTEMA DE BOMBAS (ACIONAMENTO PONTUAL/FORNECIMENTO E INTALAÇÃO).	GERAL	UN	2,00	R$ 2.237,46	R$ 57,11	R$ 2.294,57	R$ 4.474,92	R$ 114,22	R$ 4.589,14	0,0105%
07.01.04.02			**SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA**									**R$ 7.499,02**	**0,0172%**
07.01.04.02.01	CP1118	PRÓPRIA	PLACA E1 - 150MM - DE SINALIZAÇÃO "ALARME SONORO", CONFORME ESPECIFICAÇÃO.	GERAL	UN	8,00	R$ 30,55	R$ 6,34	R$ 36,89	R$ 244,38	R$ 50,74	R$ 295,12	0,0007%
07.01.04.02.03	CP1119	PRÓPRIA	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 110X50MM, PVC MARROM - PVC MARROM SOLDÁVEL	GERAL	UN	16,00	R$ 41,94	R$ 7,35	R$ 49,29	R$ 671,08	R$ 117,53	R$ 788,61	0,0018%
07.01.04.02.05	CP1110	PRÓPRIA	PLACA E5 - 250 MM - DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO - FOTOLUMINESCENTE, CONFORME ESPECIFICAÇÃO.	GERAL	UN	26,00	R$ 52,00	R$ 6,34	R$ 58,34	R$ 1.352,04	R$ 164,92	R$ 1.516,96	0,0035%

SOLICITANTE:	SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS	ENCARGOS SOCIAIS:		BDI OBRAS:	22,88%
PROCESSO:	0	SINAPI - HORISTA:	111,95%	BDI DIFERENCIADO:	15,28%
OBRA:	PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO BAIRRO SANTA TEREZA	SINAPI - MENSALISTA:	69,29%	DATA ORÇAMENTO:	30/10/2026
ENDEREÇO:	BAIRRO SANTA TEREZA - PORTO ALEGRE/RS	MODALIDADE:	SEM DESONERAÇÃO	DATA-BASE:	AGO/2026
ASSUNTO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DETALHADA			PRAZO DA OBRA (MÊS):	18 mês(es)
RESP. TÉCNICO:	ANDRÉ LUIZ ZANI (ARQUITETO - CAU A74536-7)			TOTAL GERAL:	R$ 43.657.235,09

ITEM	CPU	FONTE	DESCRIÇÃO DA ETAPA / SERVIÇO	ATENDE AOS CÓD. PROJ.	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. MATERIAL	PREÇO UNIT. MÃO DE OBRA	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL MATERIAL	PREÇO PARCIAL MÃO DE OBRA	PREÇO PARCIAL	INCIDÊNCIA
07.01.04.02.06	CP1252	PRÓPRIA	PLACA E6 - 150MM - DE SINALIZAÇÃO "HIDRANTE" DE PAREDE, CONFORME ESPECIFICAÇÃO.	GERAL	UN	11,00	R$ 30,55	R$ 6,34	R$ 36,89	R$ 336,02	R$ 69,77	R$ 405,79	0,0009%
07.01.04.02.06	CP1253	PRÓPRIA	PLACA N1 - 240/80MM - DE SINALIZAÇÃO "EXTINTOR ÁGUA", CONFORME ESPECIFICAÇÃO.	GERAL	UN	4,00	R$ 52,00	R$ 6,34	R$ 58,34	R$ 208,01	R$ 25,37	R$ 233,38	0,0005%
07.01.04.02.07	CP1254	PRÓPRIA	PLACA N2 - 240/80/85MM - DE SINALIZAÇÃO "EXTINTOR PQS ABC", CONFORME ESPECIFICAÇÃO.	GERAL	UN	26,00	R$ 52,00	R$ 6,34	R$ 58,34	R$ 1.352,04	R$ 164,92	R$ 1.516,96	0,0035%
07.01.04.02.08	CP1117	PRÓPRIA	PLACA S3 - 300/150MM - DE SINALIZAÇÃO "SAÍDA DE EMERGÊNCIA EM FRENTE OU PARA CIMA", CONFORME ESPECIFICAÇÃO.	GERAL	UN	8,00	R$ 52,00	R$ 6,34	R$ 58,34	R$ 416,01	R$ 50,74	R$ 466,76	0,0011%
07.01.04.02.09	CP1116	PRÓPRIA	PLACA S12 - 300/150MM - DE SINALIZAÇÃO "SAÍDA", CONFORME ESPECIFICAÇÃO.	GERAL	UN	20,00	R$ 52,00	R$ 6,34	R$ 58,34	R$ 1.040,03	R$ 126,86	R$ 1.166,89	0,0027%
07.01.04.02.10	CP1255	PRÓPRIA	PLACA S14 - 300/150MM - DE SINALIZAÇÃO "SAÍDA DE EMERGÊNCIA", CONFORME ESPECIFICAÇÃO.	GERAL	UN	19,00	R$ 52,00	R$ 6,34	R$ 58,34	R$ 988,03	R$ 120,52	R$ 1.108,55	0,0025%
07.01.04.03			**TUBULAÇÕES**									**R$ 80.956,93**	**0,1854%**
07.01.04.03.01	CP1251	PRÓPRIA	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	GERAL	M	1,93	R$ 23,67	R$ 11,27	R$ 34,94	R$ 45,69	R$ 21,74	R$ 67,43	0,0002%
07.01.04.03.02	97498	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	GERAL	M	1,49	R$ 45,54	R$ 11,26	R$ 56,79	R$ 67,85	R$ 16,77	R$ 84,62	0,0002%
07.01.04.03.03	92364	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	GERAL	M	2,12	R$ 57,42	R$ 12,52	R$ 69,94	R$ 121,73	R$ 26,54	R$ 148,28	0,0003%
07.01.04.03.04	94463	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 MM (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	GERAL	M	16,96	R$ 119,77	R$ 31,33	R$ 151,10	R$ 2.031,27	R$ 531,42	R$ 2.562,69	0,0059%
07.01.04.03.05	101927	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 100 (4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	GERAL	M	317,28	R$ 221,23	R$ 24,91	R$ 246,14	R$ 70.191,34	R$ 7.902,57	R$ 78.093,90	0,1789%
07.01.04.04			**CONEXÕES**									**R$ 12.324,68**	**0,0282%**
07.01.04.04.01	CP1129	PRÓPRIA	BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO - 15X10MM	GERAL	UN	6,00	R$ 21,09	R$ 26,44	R$ 47,54	R$ 126,56	R$ 158,67	R$ 285,23	0,0007%
07.01.04.04.02	92384	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	GERAL	UN	2,00	R$ 24,26	R$ 51,53	R$ 75,79	R$ 48,51	R$ 103,07	R$ 151,58	0,0003%
07.01.04.04.03	92390	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	GERAL	UN	30,00	R$ 89,22	R$ 76,21	R$ 165,43	R$ 2.676,64	R$ 2.286,26	R$ 4.962,89	0,0114%
07.01.04.04.04	92930	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	GERAL	UN	4,00	R$ 24,15	R$ 33,35	R$ 57,49	R$ 96,58	R$ 133,40	R$ 229,98	0,0005%
07.01.04.04.05	92934	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	GERAL	UN	4,00	R$ 67,28	R$ 44,58	R$ 111,86	R$ 269,10	R$ 178,32	R$ 447,42	0,0010%
07.01.04.04.06	92638	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	GERAL	UN	2,00	R$ 172,85	R$ 68,70	R$ 241,55	R$ 345,70	R$ 137,40	R$ 483,10	0,0011%
07.01.04.04.07	92642	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	GERAL	UN	12,00	R$ 123,87	R$ 101,63	R$ 225,50	R$ 1.486,47	R$ 1.219,58	R$ 2.706,05	0,0062%
07.01.04.04.08	105212	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 MM X 50 MM (3" X 2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	GERAL	UN	6,00	R$ 191,79	R$ 55,69	R$ 247,47	R$ 1.150,72	R$ 334,13	R$ 1.484,85	0,0034%

SOLICITANTE:	SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS	ENCARGOS SOCIAIS:		BDI OBRAS:	22,88%
PROCESSO:	0	SINAPI - HORISTA:	111,95%	BDI DIFERENCIADO:	15,28%
OBRA:	PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO BAIRRO SANTA TEREZA	SINAPI - MENSALISTA:	69,29%	DATA ORÇAMENTO:	30/10/2026
ENDEREÇO:	BAIRRO SANTA TEREZA - PORTO ALEGRE/RS	MODALIDADE:	SEM DESONERAÇÃO	DATA-BASE:	AGO/2026
ASSUNTO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DETALHADA			PRAZO DA OBRA (MÊS):	18 mês(es)
RESP. TÉCNICO:	ANDRÉ LUIZ ZANI (ARQUITETO - CAU A74536-7)			TOTAL GERAL:	R$ 43.657.235,09

ITEM	CPU	FONTE	DESCRIÇÃO DA ETAPA / SERVIÇO	ATENDE AOS CÓD. PROJ.	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. MATERIAL	PREÇO UNIT. MÃO DE OBRA	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL MATERIAL	PREÇO PARCIAL MÃO DE OBRA	PREÇO PARCIAL	INCIDÊNCIA
07.01.04.04.09	92893	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	GERAL	UN	8,00	R$ 54,59	R$ 34,34	R$ 88,94	R$ 436,76	R$ 274,75	R$ 711,51	0,0016%
07.01.04.04.10	92896	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	GERAL	UN	4,00	R$ 164,69	R$ 50,82	R$ 215,51	R$ 658,77	R$ 203,29	R$ 862,06	0,0020%
07.01.04.05			**REGISTROS E VÁLVULAS**									**R$ 9.606,41**	**0,0220%**
07.01.04.05.01	CP1130	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PRESSOSTATO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO	GERAL	UN	4,00	R$ 200,11	R$ 10,61	R$ 210,72	R$ 800,42	R$ 42,44	R$ 842,87	0,0019%
07.01.04.05.02	CP1131	PRÓPRIA	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), CONFORME ESPECIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	GERAL	UN	2,00	R$ 273,29	R$ 59,83	R$ 333,12	R$ 546,58	R$ 119,66	R$ 666,25	0,0015%
07.01.04.05.03	94496	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	GERAL	UN	4,00	R$ 135,67	R$ 14,33	R$ 150,00	R$ 542,68	R$ 57,31	R$ 599,99	0,0014%
07.01.04.05.04	94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	GERAL	UN	10,00	R$ 494,15	R$ 32,27	R$ 526,42	R$ 4.941,51	R$ 322,68	R$ 5.264,19	0,0121%
07.01.04.05.05	95251	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	GERAL	UN	4,00	R$ 207,99	R$ 14,32	R$ 222,31	R$ 831,98	R$ 57,26	R$ 889,24	0,0020%
07.01.04.05.06	99630	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	GERAL	UN	2,00	R$ 169,56	R$ 14,33	R$ 183,89	R$ 339,12	R$ 28,65	R$ 367,77	0,0008%
07.01.04.05.07	103009	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	GERAL	UN	2,00	R$ 455,80	R$ 32,26	R$ 488,06	R$ 911,60	R$ 64,51	R$ 976,11	0,0022%
07.01.04.06			**ACESSÓRIOS ELÉTRICOS**									**R$ 270.365,73**	**0,6193%**
07.01.04.06.01	CP1256	PRÓPRIA	CONJUNTOS DE ACESSÓRIOS ELÉTRICOS PARA INSTALAÇÕES DE SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO POR HDRANTES	GERAL	CJ	2,00	R$ 1.145,47	R$ 370,08	R$ 1.515,55	R$ 2.290,95	R$ 740,16	R$ 3.031,11	0,0069%
07.01.04.06.02	95781	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	GERAL	UN	10,00	R$ 33,62	R$ 19,14	R$ 52,76	R$ 336,19	R$ 191,44	R$ 527,64	0,0012%
07.01.04.06.03	95782	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	GERAL	UN	6,00	R$ 36,48	R$ 14,83	R$ 51,31	R$ 218,89	R$ 88,99	R$ 307,88	0,0007%
07.01.04.06.04	CP1180	PRÓPRIA	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE E USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	GERAL	M3	254,44	R$ 888,94	R$ 107,36	R$ 996,30	R$ 226.181,22	R$ 27.316,15	R$ 253.497,37	0,5807%
07.01.04.06.05	CP1257	PRÓPRIA	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	GERAL	M	839,64	R$ 13,80	R$ 1,69	R$ 15,48	R$ 11.584,12	R$ 1.417,62	R$ 13.001,74	0,0298%
07.02			**INSTALAÇÕES MECÂNICAS - AR-CONDICIONADO**									**R$ 126.485,49**	**0,2897%**
07.02.01	103260	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 24000 BTU/H, QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2026_PSE	GERAL	UN	2,00	R$ 7.802,54	R$ 292,23	R$ 8.094,77	R$ 15.605,08	R$ 584,45	R$ 16.189,53	0,0371%
07.02.02	CP9236	PRÓPRIA	UNIDADE VENTILADORA DE EXAUSTÃO DE AR AXIAL VAZÃO = 441m³/h. PONTO DE FORÇA 3f/220V- 150W. ACIONAMENTO INTERTRAVADO COM ILUMINAÇÃO DO AMBIENTE, DEVENDO FUNCIONAR COM TIMER DE 2 MINUTOS APÓS DESLIGAMENTO DA ILUMINAÇÃO.	GERAL	UN	24,00	R$ 546,90	R$ 71,02	R$ 617,93	R$ 13.125,66	R$ 1.704,55	R$ 14.830,21	0,0340%
07.02.03	CP9237	PRÓPRIA	UNIDADE VENTILADORA DE EXAUSTÃO DE AR AXIAL VAZÃO = 260m³/h. PONTO DE FORÇA 3f/220V- 150W. ACIONAMENTO INTERTRAVADO COM ILUMINAÇÃO DO AMBIENTE, DEVENDO FUNCIONAR COM TIMER DE 2 MINUTOS APÓS DESLIGAMENTO DA ILUMINAÇÃO.	GERAL	UN	8,00	R$ 283,15	R$ 154,35	R$ 437,49	R$ 2.265,17	R$ 1.234,77	R$ 3.499,94	0,0080%
07.02.04	CP9239	PRÓPRIA	UNIDADE VENTILADORA PARA RENOVAÇÃO DE AR EM LINHA, COM CAIXA DE FILTRAGEM G4+M5, OPERAÇÃO SILENCIOSA, VAZÃO NOMINAL 350M³/H.	GERAL	UN	2,00	R$ 4.700,03	R$ 60,77	R$ 4.760,80	R$ 9.400,07	R$ 121,54	R$ 9.521,61	0,0218%

SOLICITANTE:	SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS	ENCARGOS SOCIAIS:		BDI OBRAS:	22,88%
PROCESSO:	0	SINAPI - HORISTA:	111,95%	BDI DIFERENCIADO:	15,28%
OBRA:	PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO BAIRRO SANTA TEREZA	SINAPI - MENSALISTA:	69,29%	DATA ORÇAMENTO:	30/10/2026
ENDEREÇO:	BAIRRO SANTA TEREZA - PORTO ALEGRE/RS	MODALIDADE:	SEM DESONERAÇÃO	DATA-BASE:	AGO/2026
ASSUNTO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DETALHADA			PRAZO DA OBRA (MÊS):	18 mês(es)
RESP. TÉCNICO:	ANDRÉ LUIZ ZANI (ARQUITETO - CAU A74536-7)			TOTAL GERAL:	R$ 43.657.235,09

ITEM	CPU	FONTE	DESCRIÇÃO DA ETAPA / SERVIÇO	ATENDE AOS CÓD. PROJ.	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. MATERIAL	PREÇO UNIT. MÃO DE OBRA	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL MATERIAL	PREÇO PARCIAL MÃO DE OBRA	PREÇO PARCIAL	INCIDÊNCIA
07.02.05	CP9240	PRÓPRIA	UNIDADE VENTILADORA PARA EXAUSTÃO DE AR, NO FORRO, VAZÃO NOMINAL 200M³/H	GERAL	UN	4,00	R$ 514,84	R$ 71,02	R$ 585,87	R$ 2.059,38	R$ 284,09	R$ 2.343,47	0,0054%
07.02.06	CP9238	PRÓPRIA	VENEZIANA DE DESCARGA DE AR EM ALUMÍNIO EXTRUDADO, ANODIZADO, NA COR NATURAL, COM TELA ANTI-INSETO E REGISTRO DE REGULAGEM DE VAZÃO.	GERAL	M2	32,00	R$ 2.503,15	R$ -	R$ 2.503,15	R$ 80.100,73	R$ -	R$ 80.100,73	0,1835%
08.			**IMPERMEABILIZAÇÕES E TRATAMENTOS**									**R$ 750.478,06**	**1,7190%**
08.01	98553	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE POLIURETANO, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	GERAL	M2	557,87	R$ 210,85	R$ 23,79	R$ 234,63	R$ 117.624,23	R$ 13.271,20	R$ 130.895,43	0,2998%
08.02	CP0048	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEMBRANA PMMA (POLIMETILMETACRILATO) PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, INCLUSIVE PRIMER, MANTA GEOTÊXTIL E PREPARO DA SUPERFÍCIE	GERAL	M2	1.196,19	R$ 479,79	R$ 29,64	R$ 509,44	R$ 573.925,32	R$ 35.459,43	R$ 609.384,75	1,3958%
08.03	104515	SINAPI	APLICAÇÃO DE MANTA GEOTÊXTIL NAS JUNTAS RÍGIDAS DE ADUELAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO ARMADO. AF_01/2023	GERAL	M2	302,12	R$ 33,16	R$ 0,59	R$ 33,75	R$ 10.019,69	R$ 178,19	R$ 10.197,88	0,0234%
09.			**ESQUADRIAS E FECHAMENTOS**									**R$ 2.035.930,05**	**4,6634%**
09.01			**ESQUADRIAS DE AÇO**									**R$ 1.415.605,41**	**3,2425%**
09.01.01	CP1185	PRÓPRIA	PF01 - PAINEL METÁLICO COMPOSTO POR PORTAS DE CORRER E QUADRO CENTRAL FIXO : / 6600 X 2600mm (VÃO OSSO) / PUXADORES SOB MEDIDA CONF DESENHO ESPECÍFICO, VER DET 273 / AÇO GALVANIZADO COM APLICAÇÃO PINTURA CINZA FOSCA NA COR RAL9007 (GREY ALUMINIUM) / VENEZIANAS HORIZONTAIS EM PORÇÃO SUPERIOR E INFERIOR DAS FOLHAS DE CORRER	PF01	UN	12,00	R$ 15.136,23	R$ 9.697,76	R$ 24.834,00	R$ 181.634,79	R$ 116.373,16	R$ 298.007,95	0,6826%
09.01.02	CP1186	PRÓPRIA	PF02 - PAINEL METÁLICO COMPOSTO POR UMA PORTA DE CORRER : / 2100 X 2600 MM / PUXADORES SOB MEDIDA CONFORME DESENHO ESPECÍFICO, VER DET 273 / AÇO GALVANIZADO COM APLICAÇÃO PINTURA CINZA FOSCA NA COR RAL RAL9007 (GREY ALUMINIUM)	PF02	UN	12,00	R$ 4.678,98	R$ 2.858,31	R$ 7.537,30	R$ 56.147,80	R$ 34.299,75	R$ 90.447,56	0,2072%
09.01.03	CP1187	PRÓPRIA	PF03 - PAINEL METÁLICO COMPOSTO POR UMA PORTA DE CORRER: 1960 X 2600MM (VÃO OSSO) / PUXADORES SOB MEDIDA CONF DESENHO ESPECÍFICO, VER DET 273 / AÇO GALVANIZADO COM APLICAÇÃO PINTURA CINZA FOSCA NA COR RAL9007 (GREY ALUMINIUM).	PF03	UN	4,00	R$ 4.408,33	R$ 2.668,00	R$ 7.076,33	R$ 17.633,30	R$ 10.672,02	R$ 28.305,32	0,0648%
09.01.04	CP1195	PRÓPRIA	PF04 - PORTA DE ABRIR PARA DIVISÓRIA SANITÁRIA, EM CHAPA DE AÇO COM ACABAMENTO GALVANIZADO PINTADO, 80X195CM, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO	PF04	UN	36,00	R$ 1.724,10	R$ 1.276,98	R$ 3.001,07	R$ 62.067,57	R$ 45.971,12	R$ 108.038,70	0,2475%
09.01.05	CP1236	PRÓPRIA	PF04 (RESERV) - PORTA PARA VISOR HIDRÔMETRO COM MONTANTE ESTRUTURAL DE (7X3.5CM) E CHAPA DE AÇO ACABAMENTO GALVANIZADO 6,5MM (82,5X80CM) VISOR EM VIDRO CRISTAL TRANSLUCIDO CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO	PF04 (RESERV.)	UN	2,00	R$ 998,96	R$ 669,39	R$ 1.668,35	R$ 1.997,93	R$ 1.338,78	R$ 3.336,71	0,0076%
09.01.06	CP1188	PRÓPRIA	PF05 - PAINEL METÁLICO COMPOSTO POR PORTAS DE CORRER E QUADRO CENTRAL FIXO / 6000 X 2600MM (VÃO OSSO) / PUXADORES SOB MEDIDA CONF DESENHO ESPECÍFICO, VER DET 276 / AÇO GALVANIZADO COM APLICAÇÃO PINTURA CINZA FOSCA NA COR RAL9007 (GREY ALUMINIUM)	PF05	UN	2,00	R$ 14.041,57	R$ 9.012,27	R$ 23.053,84	R$ 28.083,14	R$ 18.024,54	R$ 46.107,68	0,1056%
09.01.07	CP1192	PRÓPRIA	PF06 - PORTA PARA RESERVATÓRIO 76X260cm (VÃO OSSO) / COM MONTANTE ESTRUTURAL (7X3.5cm) EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO APARENTE 1/4" (e=6,5mm) CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO	PF06	UN	2,00	R$ 3.708,36	R$ 1.218,13	R$ 4.926,49	R$ 7.416,72	R$ 2.436,26	R$ 9.852,98	0,0226%
09.01.08	CP1237	PRÓPRIA	PF07 - PORTA PARA VISOR HIDRÔMETRO COM MONTANTE ESTRUTURAL DE (7X3.5CM) E CHAPA DE AÇO ACABAMENTO GALVANIZADO 6,5MM (90X80CM) VISOR EM VIDRO CRISTAL TRANSLUCIDO CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO	PF05	UN	2,00	R$ 1.028,39	R$ 689,26	R$ 1.717,64	R$ 2.056,77	R$ 1.378,51	R$ 3.435,28	0,0079%

SOLICITANTE:	SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS	ENCARGOS SOCIAIS:		BDI OBRAS:	22,88%
PROCESSO:	0	SINAPI - HORISTA:	111,95%	BDI DIFERENCIADO:	15,28%
OBRA:	PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO BAIRRO SANTA TEREZA	SINAPI - MENSALISTA:	69,29%	DATA ORÇAMENTO:	30/10/2026
ENDEREÇO:	BAIRRO SANTA TEREZA - PORTO ALEGRE/RS	MODALIDADE:	SEM DESONERAÇÃO	DATA-BASE:	AGO/2026
ASSUNTO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DETALHADA			PRAZO DA OBRA (MÊS):	18 mês(es)
RESP. TÉCNICO:	ANDRÉ LUIZ ZANI (ARQUITETO - CAU A74536-7)			TOTAL GERAL:	R$ 43.657.235,09

ITEM	CPU	FONTE	DESCRIÇÃO DA ETAPA / SERVIÇO	ATENDE AOS CÓD. PROJ.	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. MATERIAL	PREÇO UNIT. MÃO DE OBRA	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL MATERIAL	PREÇO PARCIAL MÃO DE OBRA	PREÇO PARCIAL	INCIDÊNCIA
09.01.09	CP1191	PRÓPRIA	PF08 - PORTA PARA RESERVATÓRIO 90X260cm (VÃO OSSO) / COM MONTANTE ESTRUTURAL (7X3.5cm) EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO APARENTE 1/4" (e=6,5mm) CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO	PF08	UN	2,00	R$ 4.243,30	R$ 1.264,81	R$ 5.508,10	R$ 8.486,59	R$ 2.529,61	R$ 11.016,20	0,0252%
09.01.10	CP1189	PRÓPRIA	JF01 - PAINEL METÁLICO FIXO COM FECHAMENTO EM VIDRO ARAMADO 1100 X 2600MM (VÃO OSSO), ESTRUTURADO EM CANTONEIRAS EM AÇO GALVANIZADO COM APLICAÇÃO PINTURA CINZA FOSCA NA COR RAL9007 (GREY ALUMINIUM), COM PELÍCULA APLICADA EXCLUSIVAMENTE NO LADO LISO, CONFORME DETALHES EM PROJETO	JF01	UN	24,00	R$ 4.650,84	R$ 2.774,49	R$ 7.425,33	R$ 111.620,15	R$ 66.587,79	R$ 178.207,94	0,4082%
09.01.11	CP1190	PRÓPRIA	JF02 - ESQUADRIA ZENITAL METÁLICA FIXA COM FECHAMENTO EM VIDRO DE 1500 X 3860MM, COM FECHAMENTO EM VIDRO LAMINADO COM ESPESSURA MÍNIMA DE 10MM, CONFORME DETALHES EM PROJETO	JF02	UN	20,00	R$ 16.575,78	R$ 1.199,95	R$ 17.775,73	R$ 331.515,63	R$ 23.998,93	R$ 355.514,56	0,8143%
09.01.12	CP1196	PRÓPRIA	JF03/JF04 - ESQUADRIA ZENITAL METÁLICA FIXA COM FECHAMENTO EM CHAPA / 1500 X 3860MM (VÃO OSSO) / QUADRO INFERIOR EM CANTONEIRAS E SUPERIOR EM PERFIL TUBULAR / FECHAMENTO EM CHAPA METÁLICA 1.25MM / AÇO GALVANIZADO COM APLICAÇÃO PINTURA CINZA FOSCA NA COR RAL9007 (GREY ALUMINIUM)	JF03	UN	13,00	R$ 4.294,47	R$ 1.354,89	R$ 5.649,36	R$ 55.828,11	R$ 17.613,51	R$ 73.441,62	0,1682%
09.01.13	CP1198	PRÓPRIA	JF05 - ESQUADRIA METÁLICA COMPOSTA POR MÓDULOS DE GRADE DE PISO ELETROFUNDIDA EM AÇO CARBONO ASTM 136, COM ACABAMENTO EM GALVANIZAÇÃO A FOGO CONFORME A NBR 6323 DA ABNT, APRESENTANDO MALHA PADRÃO 30X100MM, SENDO DOIS MÓDULOS FIXOS E DOIS DE ABRIR PARA MANUTENÇÃO	JF05	UN	2,00	R$ 5.692,74	R$ 1.449,02	R$ 7.141,76	R$ 11.385,48	R$ 2.898,03	R$ 14.283,52	0,0327%
09.01.14	CP1194	PRÓPRIA	SE31 - TAMPA EM AÇO CHAPA E PERFIS GALVANIZADOS 160x80cm (LxPcm). ESTRUTURA EM QUADRO CANTONEIRAS E CHAPA COM ESPESSURA DE 1.2 mm COM CAIMENTO. VEDAÇÃO PERIMETRAL EM BORRACHA EPDM DE ALTA COMPRESSÃO. DOBRADIÇAS TIPO GONZO SOLDADAS	SE31	UN	2,00	R$ 1.281,70	R$ 643,48	R$ 1.925,18	R$ 2.563,40	R$ 1.286,96	R$ 3.850,36	0,0088%
09.01.15	CP1193	PRÓPRIA	SE35 - TAMPA EM AÇO CHAPA E PERFIS GALVANIZADOS 120x80cm (LxPcm). ESTRUTURA EM QUADRO CANTONEIRAS E CHAPA COM ESPESSURA DE 1.2 mm COM CAIMENTO. VEDAÇÃO PERIMETRAL EM BORRACHA EPDM DE ALTA COMPRESSÃO. DOBRADIÇAS TIPO GONZO SOLDADAS	SE35	UN	2,00	R$ 1.011,68	R$ 523,40	R$ 1.535,08	R$ 2.023,36	R$ 1.046,80	R$ 3.070,16	0,0070%
09.01.16	CP0922	PRÓPRIA	SE52 - DIVISÓRIA SANITÁRIA EM CHAPA DE AÇO 18 E=1,20 MM, MONTADA NO LOCAL, INCLUSIVE PINTURA	SE52	M2	161,28	R$ 715,01	R$ 454,93	R$ 1.169,95	R$ 115.317,58	R$ 73.371,29	R$ 188.688,88	0,4322%
09.02			**SERRALHERIAS ESPECIAIS**									**R$ 444.955,98**	**1,0192%**
09.02.01	CP6006	PRÓPRIA	SE04 - GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA,DUPLO CORRIMÃO, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2" ESPAÇADOS 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2", GRADIL DE BARRAS CHATAS DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019	SE04	M	100,47	R$ 1.080,71	R$ 664,77	R$ 1.745,48	R$ 108.579,00	R$ 66.789,67	R$ 175.368,67	0,4017%
09.02.02	CP6007	PRÓPRIA	SE90 - GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA,DUPLO CORRIMÃO, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2" ESPAÇADOS 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2", GRADIL DE BARRAS CHATAS DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019	SE04	M	28,42	R$ 1.080,71	R$ 664,77	R$ 1.745,48	R$ 30.713,80	R$ 18.892,83	R$ 49.606,62	0,1136%
09.02.03	CP6030	PRÓPRIA	SE05 - CORRIMÃO METÁLICO BILATERAL EM DUAS ALTURAS (70CM E 92CM) EM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA NA COR CINZA FOSCO RAL9007 (GREY ALUMINIUM) / DE ACORDO COM LEGISLAÇÃO PERTINENTE E DETALHAMENTO ESPECÍFICO	SE05	M	66,04	R$ 704,43	R$ 417,87	R$ 1.122,30	R$ 46.520,43	R$ 27.596,20	R$ 74.116,63	0,1698%
09.02.04	CP6031	PRÓPRIA	SE06 - CORRIMÃO METÁLICO UNILATERAL EM DUAS ALTURAS (70cm e 92cm) EM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA NA COR CINZA FOSCO RAL9007 (GREY ALUMINIUM) / DE ACORDO COM LEGISLAÇÃO PERTINENTE E DETALHAMENTO ESPECÍFICO	SE06	M	318,98	R$ 444,45	R$ 164,03	R$ 608,48	R$ 141.770,74	R$ 52.323,12	R$ 194.093,87	0,4446%

SOLICITANTE:	SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS	ENCARGOS SOCIAIS:		BDI OBRAS:	22,88%
PROCESSO:	0	SINAPI - HORISTA:	111,95%	BDI DIFERENCIADO:	15,28%
OBRA:	PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO BAIRRO SANTA TEREZA	SINAPI - MENSALISTA:	69,29%	DATA ORÇAMENTO:	30/10/2026
ENDEREÇO:	BAIRRO SANTA TEREZA - PORTO ALEGRE/RS	MODALIDADE:	SEM DESONERAÇÃO	DATA-BASE:	AGO/2026
ASSUNTO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DETALHADA			PRAZO DA OBRA (MÊS):	18 mês(es)
RESP. TÉCNICO:	ANDRÉ LUIZ ZANI (ARQUITETO - CAU A74536-7)			TOTAL GERAL:	R$ 43.657.235,09

ITEM	CPU	FONTE	DESCRIÇÃO DA ETAPA / SERVIÇO	ATENDE AOS CÓD. PROJ.	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. MATERIAL	PREÇO UNIT. MÃO DE OBRA	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL MATERIAL	PREÇO PARCIAL MÃO DE OBRA	PREÇO PARCIAL	INCIDÊNCIA
09.02.05	CP6032	PRÓPRIA	SE07 - CORRIMÃO SIMPLES FIXADO NO PISO EM AÇO GALVANIZADO DE 1.1/2", DESIGN, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO	SE07	UN	18,00	R$ 221,79	R$ 207,06	R$ 428,85	R$ 3.992,16	R$ 3.727,16	R$ 7.719,32	0,0177%
09.02.06	CP6033	PRÓPRIA	SE08 - CORRIMÃO METÁLICO EM DUAS ALTURAS (70cm e 92cm) COM FIXAÇÃO SOBRE PAREDE, EM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA NA COR CINZA FOSCO RAL9007 (GREY ALUMINIUM) / DE ACORDO COM LEGISLAÇÃO PERTINENTE E DETALHAMENTO ESPECÍFICO	SE08	M	110,22	R$ 230,86	R$ 70,37	R$ 301,23	R$ 25.445,87	R$ 7.755,81	R$ 33.201,68	0,0761%
09.02.07	CP1215	PRÓPRIA	SE30 - ESCADA DE MARINHEIRO SEM GUARDA-CORPO, COM LINHA DE VIDA	SE30	M	44,60	R$ 1.763,74	R$ 128,95	R$ 1.892,69	R$ 78.662,74	R$ 5.751,21	R$ 84.413,94	0,1934%
09.02.08	CP1243	PRÓPRIA	SE85 - PILAR METÁLICO NÃO ESTRUTURAL DESTINADO AO REVESTIMENTO DE TUBO DE QUEDA COM DIÂMETRO DE 100MM, EXECUTADO EM CHAPA METÁLICA COM ESPESSURA DE 0,65MM, ACABAMENTO EM AÇO GALVANIZADO	SE85	M	6,72	R$ 225,20	R$ 43,24	R$ 268,44	R$ 1.513,32	R$ 290,60	R$ 1.803,92	0,0041%
10.			**REVESTIMENTOS E PINTURAS INTERNAS**									**R$ 1.037.068,55**	**2,3755%**
10.01			**REVESTIMENTOS E PINTURAS INTERNAS DE PISOS**									**R$ 623.066,12**	**1,4272%**
10.01.01	CP1214	PRÓPRIA	PI01 - PISO EM CONCRETO POLIDO SOBRE LAJE DE CONCRETO ARMADO, NIVELAMENTO E POLIMENTO SUPERFICIAL COM SISTEMA MECÂNICO, COM JUNTAS DE DILATAÇÃO RETAS CONFORME PAGINAÇÃO DO PROJETO, ACABAMENTO COM PINTURA HIDROFUGANTE INCOLOR, FOSCO	PI01	M2	750,31	R$ 136,43	R$ 31,53	R$ 167,96	R$ 102.363,99	R$ 23.660,46	R$ 126.024,45	0,2887%
10.01.02	CP1200	PRÓPRIA	PI04 - PINTURA DE PISO ESPORTIVO À BASE DE P.U. (POLIURETANO ALIFÁTICO), ESPECÍFICA PARA USO EXTERNO, COM ELEVADA RESISTÊNCIA QUÍMICA E MECÂNICA, RESISTENTE AINTEMPÉRIES E RADIAÇÃO UV. ACABAMENTO FOSCO NA COR VERDE E DEMARCAÇÕES EM BRANCO.	PI04	M2	1.008,00	R$ 314,74	R$ -	R$ 314,74	R$ 317.255,93	R$ -	R$ 317.255,93	0,7267%
10.01.03	CP9227	PRÓPRIA	PI08 - PISO EM BASALTO NATURAL POLIDO FOSCO REGULAR SERRADO 30x30CM COM PAGINAÇÃO INTERTRAVADA, ESPESSURA DAS PEÇAS DE 20MM, QUINA RETA, JUNTA 3MM, PAGINAÇÃO INTERTRAVADA, ASSENTADOS SOBRE ARGAMASSA COLANTE ACIII COM REJUNTE EPÓXI FLEXÍVEL M COR SIMILAR À PEDRA. ACABAMENTO EM PINTURA HIDROFUGANTE INCOLOR, ACABAMENTO FOSCO, MÍNIMA INTERFERÊNCIA NO ASPECTO NATURAL DA PEDRA.	PI08	M2	391,00	R$ 232,74	R$ 37,40	R$ 270,14	R$ 91.002,20	R$ 14.621,96	R$ 105.624,16	0,2419%
10.01.04	87640	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	GERAL	M2	1.112,31	R$ 41,50	R$ 25,18	R$ 66,67	R$ 46.156,22	R$ 28.005,36	R$ 74.161,58	0,1699%
10.02			**REVESTIMENTOS E PINTURAS INTERNAS DE PAREDES**									**R$ 414.002,42**	**0,9483%**
10.02.01			**REVESTIMENTOS DE PAREDES**									**R$ 110.512,92**	**0,2531%**
10.02.01.01	CP1177	PRÓPRIA	SE53/SE63 - PAINEL DE AÇO GALVANIZADO e=0,95 PAGINAÇÃO NA MODULAÇÃO DE 100cm (OU CONFORME INDICADO) SOBRE PAREDES / PINTURA NA COR CINZA FOSCO RAL9007 (GREY ALUMINIUM)	SE53 SE63	M2	588,64	R$ 133,11	R$ 54,64	R$ 187,74	R$ 78.351,71	R$ 32.161,21	R$ 110.512,92	0,2531%
10.02.02			**REVESTIMENTO INTERNO DE CHURRASQUEIRA**									**R$ 33.796,56**	**0,0774%**
10.02.02.01	CP1235	PRÓPRIA	REVESTIMENTO COM BASE DE TIJOLO MAÇIÇO 5X10X20 CM, INCLUSIVE FERRAGENS DE SUPORTE PARA ESPETOS, CONFORME PROJETO	DET-212	M2	31,08	R$ 462,97	R$ 624,61	R$ 1.087,58	R$ 14.386,85	R$ 19.409,71	R$ 33.796,56	0,0774%
10.03			**RODAPÉS**									**R$ 263.155,80**	**0,6028%**
10.03.01	CP1234	PRÓPRIA	SE54 - RODAPÉ DE CANTONEIRA METÁLICA ABAS IGUAIS 1.1/2"X1.1/2" (NEGATIVO INFERIOR)	SE54	M	376,80	R$ 483,80	R$ 214,60	R$ 698,40	R$ 182.294,63	R$ 80.861,17	R$ 263.155,80	0,6028%
10.04			**SOLEIRAS**									**R$ 6.537,14**	**0,0150%**
10.04.01	CP1182	PRÓPRIA	PD01 - SOLEIRA DE PEDRA BASALTO ACABAMENTO POLIDO FOSCO, DIMENSÕES: 32 X 110 cm	PD01	M	26,40	R$ 84,30	R$ 46,43	R$ 130,73	R$ 2.225,50	R$ 1.225,69	R$ 3.451,19	0,0079%

SOLICITANTE:	SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS	ENCARGOS SOCIAIS:		BDI OBRAS:	22,88%
PROCESSO:	0	SINAPI - HORISTA:	111,95%	BDI DIFERENCIADO:	15,28%
OBRA:	PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO BAIRRO SANTA TEREZA	SINAPI - MENSALISTA:	69,29%	DATA ORÇAMENTO:	30/10/2026
ENDEREÇO:	BAIRRO SANTA TEREZA - PORTO ALEGRE/RS	MODALIDADE:	SEM DESONERAÇÃO	DATA-BASE:	AGO/2026
ASSUNTO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DETALHADA			PRAZO DA OBRA (MÊS):	18 mês(es)
RESP. TÉCNICO:	ANDRÉ LUIZ ZANI (ARQUITETO - CAU A74536-7)			TOTAL GERAL:	R$ 43.657.235,09

ITEM	CPU	FONTE	DESCRIÇÃO DA ETAPA / SERVIÇO	ATENDE AOS CÓD. PROJ.	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. MATERIAL	PREÇO UNIT. MÃO DE OBRA	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL MATERIAL	PREÇO PARCIAL MÃO DE OBRA	PREÇO PARCIAL	INCIDÊNCIA
10.04.02	CP1183	PRÓPRIA	PD02 - SOLEIRA DE PEDRA BASALTO POLIDA. DIMENSÕES: 24 X 340 cm	PD02	M	28,40	R$ 42,25	R$ 46,43	R$ 88,68	R$ 1.199,88	R$ 1.318,54	R$ 2.518,42	0,0058%
10.04.03	CP1206	PRÓPRIA	PD05 - SOLEIRA DE PEDRA BASALTO POLIDA. DIMENSÕES: 24 X 170 cm	PD02	M	6,40	R$ 42,25	R$ 46,43	R$ 88,68	R$ 270,40	R$ 297,14	R$ 567,53	0,0013%
11.			**REVESTIMENTOS E PINTURAS EXTERNAS**									**R$ 148.919,86**	**0,3411%**
11.01			**REVESTIMENTOS EXTERNOS DE PISOS**									**R$ 85.552,55**	**0,1960%**
11.01.01	96622	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	GERAL	M3	151,87	R$ 174,57	R$ 98,50	R$ 273,07	R$ 26.511,61	R$ 14.958,62	R$ 41.470,23	0,0950%
11.01.02	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	GERAL	M3	42,65	R$ 582,46	R$ 416,62	R$ 999,08	R$ 24.841,47	R$ 17.768,24	R$ 42.609,71	0,0976%
11.01.03	97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_07/2026	GERAL	M2	426,49	R$ 2,92	R$ 0,53	R$ 3,45	R$ 1.247,26	R$ 225,35	R$ 1.472,61	0,0034%
11.02			**REVESTIMENTOS EXTERNOS DE PAREDES**									**R$ 63.367,31**	**0,1451%**
11.02.01	102489	SINAPI	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	GERAL	M2	685,60	R$ 19,27	R$ 19,27	R$ 38,53	R$ 13.209,57	R$ 13.209,57	R$ 26.419,14	0,0605%
11.02.02	CP1177	PRÓPRIA	SE53/SE63 - PAINEL DE AÇO GALVANIZADO e=0,95 PAGINAÇÃO NA MODULAÇÃO DE 100cm (OU CONFORME INDICADO) SOBRE PAREDES / PINTURA NA COR CINZA FOSCO RAL9007 (GREY ALUMINIUM)	SE13 SE53 SE63	M2	137,50	R$ 133,11	R$ 54,64	R$ 187,74	R$ 18.302,03	R$ 7.512,47	R$ 25.814,50	0,0591%
11.02.03	CP6034	PRÓPRIA	SE34/SE65/SE36 - PAINÉIS METÁLICOS PARA REVESTIMENTO FIXADOS EM QUADRO DE CANTONEIRA METÁLICAS, CONFORME DETALHAMENTO EM PROJETO	SE34/SE65/SE36	M2	105,27	R$ 51,13	R$ 54,64	R$ 105,76	R$ 5.382,12	R$ 5.751,55	R$ 11.133,67	0,0255%
12.			**BANCADAS, LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS SANITÁRIOS, ILUMINAÇÃO, MOBILIÁRIO DE INTERIORES E SINALIZAÇÃO GRÁFICA**									**R$ 1.059.831,58**	**2,4276%**
12.01			**BANCADAS**									**R$ 18.241,82**	**0,0418%**
12.01.01	CP1181	PRÓPRIA	PD03+PH12 - BANCADA DE PEDRA BASALTO POLIDO FOSCO, DIMENSÕES 175 X 100 CM, SAIA DE 175 X 50 CM, E = 30MM, IMPERMEABILIZADA, COM 1 FURO PARA CUBA E 1 FURO PARA TORNEIRA, COM 1 CUBA DE AÇO INOX COM VÁLVULA, BANCADA COLADA SOBRE ANTEPARO DE CONCRETO EXISTENTE	PD03 PH12	UN	11,00	R$ 1.064,21	R$ 191,66	R$ 1.255,87	R$ 11.706,28	R$ 2.108,26	R$ 13.814,55	0,0316%
12.01.02	CP4008	PRÓPRIA	PD04+PH12 - BANCADA EM PEDRA EM BASALTO POLIDO FOSCO FLOR DE CAMOMILA, SEM ESPELHO, COM FUROS PARA CUBA DE EMBUTIR E TORNEIRA, INCLUINDO A CUBA COLADA, EXCLUÍDA A TORNEIRA, E=3CM, DE 65 X 338CM (LxP), ACABAMENTO COM HIDRORREPELENTE E OLEORREPELENTE PARA ROCHAS NATURAIS	PD04 PH12	UN	2,00	R$ 1.370,75	R$ 842,88	R$ 2.213,64	R$ 2.741,51	R$ 1.685,77	R$ 4.427,27	0,0101%
12.02			**LOUÇAS**									**R$ 276.877,45**	**0,6342%**
12.02.01	CP4037	PRÓPRIA	PH02+PH01 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA SUSPENSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TORNEIRA, ENGATE, VÁLVULA E SIFÃO FLEXÍVEL.	PH02 PH01	UN	38,00	R$ 845,30	R$ 83,44	R$ 928,74	R$ 32.121,58	R$ 3.170,64	R$ 35.292,22	0,0808%
12.02.02	CP4038	PRÓPRIA	BACIA SANITÁRIA SUSPENSA FABR. DECA, COR BRANCA, MODELO P.232.17 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	PH05	UN	32,00	R$ 2.877,14	R$ 46,71	R$ 2.923,85	R$ 92.068,53	R$ 1.494,73	R$ 93.563,26	0,2143%
12.02.03	CP4039	PRÓPRIA	CAIXA DE DESCARGA ANTIVANDALISMO PARA DRYWALL, FABR. MONTREAL, MODELO "MONTANA M9000 CÓD. A6C3706301" COM ACABAMENTO CROMADO OU EQUIVELENTE TÉCNICO	PH06	UN	32,00	R$ 4.519,23	R$ 106,46	R$ 4.625,69	R$ 144.615,23	R$ 3.406,75	R$ 148.021,98	0,3391%
12.03			**ACESSÓRIOS**									**R$ 101.509,30**	**0,2325%**
12.03.01	100875	SINAPI	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	PH07	UN	6,00	R$ 1.958,23	R$ 75,66	R$ 2.033,89	R$ 11.749,41	R$ 453,93	R$ 12.203,34	0,0280%
12.03.02	100865	SINAPI	BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM AÇO INOX POLIDO, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	PH08	UN	6,00	R$ 1.069,89	R$ 37,77	R$ 1.107,67	R$ 6.419,36	R$ 226,63	R$ 6.645,99	0,0152%
12.03.03	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	PH09	UN	14,00	R$ 526,85	R$ 56,72	R$ 583,57	R$ 7.375,88	R$ 794,08	R$ 8.169,97	0,0187%

SOLICITANTE:	SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS	ENCARGOS SOCIAIS:		BDI OBRAS:	22,88%
PROCESSO:	0	SINAPI - HORISTA:	111,95%	BDI DIFERENCIADO:	15,28%
OBRA:	PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO BAIRRO SANTA TEREZA	SINAPI - MENSALISTA:	69,29%	DATA ORÇAMENTO:	30/10/2026
ENDEREÇO:	BAIRRO SANTA TEREZA - PORTO ALEGRE/RS	MODALIDADE:	SEM DESONERAÇÃO	DATA-BASE:	AGO/2026
ASSUNTO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DETALHADA			PRAZO DA OBRA (MÊS):	18 mês(es)
RESP. TÉCNICO:	ANDRÉ LUIZ ZANI (ARQUITETO - CAU A74536-7)			TOTAL GERAL:	R$ 43.657.235,09

ITEM	CPU	FONTE	DESCRIÇÃO DA ETAPA / SERVIÇO	ATENDE AOS CÓD. PROJ.	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. MATERIAL	PREÇO UNIT. MÃO DE OBRA	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL MATERIAL	PREÇO PARCIAL MÃO DE OBRA	PREÇO PARCIAL	INCIDÊNCIA
12.03.04	100867	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	PH10	UN	22,00	R$ 500,84	R$ 56,70	R$ 557,53	R$ 11.018,39	R$ 1.247,30	R$ 12.265,69	0,0281%
12.03.05	CP4047	PRÓPRIA	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 30 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PH23	UN	20,00	R$ 264,96	R$ 56,72	R$ 321,68	R$ 5.299,21	R$ 1.134,40	R$ 6.433,61	0,0147%
12.03.06	CP4046	PRÓPRIA	PH20 - DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO INDUSTRIAL TIPO ROLÃO, EM AÇO INOXIDÁVEL COM ACABAMENTO ESCOVADO	PH20	UN	32,00	R$ 323,20	R$ 15,20	R$ 338,40	R$ 10.342,39	R$ 486,51	R$ 10.828,90	0,0248%
12.03.07	CP4048	PRÓPRIA	PH19 - DISPENSER PARA PAPEL-TOALHA INTERFOLHADO, EM AÇO INOX ESCOVADO, FIXADO EM PAREDE, COM VISOR E FECHAMENTO COM CHAVE	PH19	UN	20,00	R$ 287,87	R$ 15,20	R$ 303,08	R$ 5.757,49	R$ 304,07	R$ 6.061,56	0,0139%
12.03.08	CP4053	PRÓPRIA	PH18 - DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO, EM AÇO INOX AISI 304 ESCOVADO, CAPACIDADE 500 ML, ACIONAMENTO MANUAL, COM TRAVA DE SEGURANÇA, INCLUINDO SUPORTE, CHAVE E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, DOTADO DE RESERVATÓRIO PARA SABONETE LÍQUIDO	PH18	UN	38,00	R$ 687,32	R$ 18,91	R$ 706,23	R$ 26.118,12	R$ 718,45	R$ 26.836,57	0,0615%
12.03.09	CP4049	PRÓPRIA	MB48 - LIXEIRA INOX PARA LAVATÓRIO	MB48L	UN	20,00	R$ 228,82	R$ 3,17	R$ 231,99	R$ 4.576,44	R$ 63,43	R$ 4.639,87	0,0106%
12.03.10	CP4045	PRÓPRIA	MB48 - LIXEIRA INOX PARA VASO SANITÁRIO	MB48V	UN	32,00	R$ 228,82	R$ 3,17	R$ 231,99	R$ 7.322,31	R$ 101,49	R$ 7.423,80	0,0170%
12.04			**METAIS**									**R$ 106.548,82**	**0,2441%**
12.04.01			Torneira PH01 já inserida na CPU do item 12.02.01.	PH01									
12.04.02	CP4054	PRÓPRIA	PH03 - CHUVEIRO ELÉTRICO TERMOPLÁSTICO COM ACABAMENTO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PH03	UN	24,00	R$ 369,28	R$ 18,91	R$ 388,19	R$ 8.862,80	R$ 453,76	R$ 9.316,56	0,0213%
12.04.03	100857	SINAPI	ACABAMENTO MONOCOMANDO PARA CHUVEIRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	PH04	UN	59,00	R$ 1.321,25	R$ 18,36	R$ 1.339,61	R$ 77.953,80	R$ 1.083,11	R$ 79.036,92	0,1810%
12.04.04	CP4050	PRÓPRIA	PH13 - MISTURADOR MONOCOMANDO DE MESA PARA COZINHA, EM AÇO INOX, ACABAMENTO ACETINADO, COM BICA ARTICULADA, MODELO TRAMONTINA ANGOLARE OU EQUIVALENTE TÉCNICO, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL	PH13	UN	13,00	R$ 1.236,70	R$ 19,62	R$ 1.256,32	R$ 16.077,09	R$ 255,02	R$ 16.332,11	0,0374%
12.04.05	CP1203	PRÓPRIA	RALO QUADRADO 10cm EM INOX	PH16	UN	70,00	R$ 18,48	R$ 4,76	R$ 23,24	R$ 1.293,65	R$ 333,00	R$ 1.626,66	0,0037%
12.04.06	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	PH17	UN	13,00	R$ 14,00	R$ 4,20	R$ 18,20	R$ 181,94	R$ 54,63	R$ 236,58	0,0005%
12.05			**ILUMINAÇÃO DE INTERIORES**									**R$ 193.963,34**	**0,4443%**
12.05.01	CP1314	PRÓPRIA	SE14+SE19+L03+LS05 - CALHA LINEAR METÁLICA - PERFIL "I" - EM AÇO GALVANIZADO 2mm PARA RECEBIMENTO DE 5 (CINCO) LUMINÁRIAS S19, 5 (CINCO) BLOCOS AUTÔNOMOS DE EMERGÊNCIA (LS05) E 4 (QUATRO) HOLOFOTES (L03), CONFORME DETALHAMENTO ESPECÍFICO	SE14 SE19 L03 LS05	CJ	4,00	R$ 16.904,72	R$ 1.259,64	R$ 18.164,36	R$ 67.618,87	R$ 5.038,56	R$ 72.657,43	0,1664%
12.05.02	CP1315	PRÓPRIA	SE15+LS01+LS04 - LUMINÁRIA METÁLICA DE TETO 380X15X10CM (LXPXH) COM UM CONJUNTO DE LÂMPADAS, CONFORME DETALHAMENTO ESPECÍFICO, CHAPA DOBRADA DE AÇO GALVANIZADO APARENTE Nº 14 (E=2MM) / FIXAÇÃO SOBRE LAJE DE CONCRETO COM BARRA ROSCADA 1/2" COM CHUMBAMENTO QUÍMICO EM ADESIVO INJETÁVEL DE ALTA RESISTÊNCIA PARA FIXAÇÃO EM CONCRETO E ROCHA, WQE 500 OU EQUIVALENTE TÉCNICO / FECHAMENTO INFERIOR EM ACRÍLICO LEITOSO 380X15X10CM (LXPXH), CONFORME DETALHAMENTO ESPECÍFICO	SE15 LS01 LS04	CJ	16,00	R$ 707,51	R$ 458,74	R$ 1.166,25	R$ 11.320,19	R$ 7.339,84	R$ 18.660,03	0,0427%
12.05.03	CP1316	PRÓPRIA	SE16+LS02 - LUMINÁRIA METÁLICA CILÍNDRICA 15x15x15cm (LxPxH) COM UMA LÂMPADA LS02 / APLICAÇÃO SOBRE TETO OU PAREDE, CONFORME DETALHAMENTO ESPECÍFICO	SE16 LS02	CJ	113,00	R$ 113,22	R$ 163,38	R$ 276,60	R$ 12.794,41	R$ 18.461,65	R$ 31.256,06	0,0716%
12.05.04	CP1317	PRÓPRIA	SE17+LS01 - LUMINÁRIA METÁLICA DE PAREDE 340x9x10cm (LxPxH) COM UM CONJUNTO DE LÂMPADAS LS01, CONFORME DETALHAMENTO ESPECÍFICO	SE17 LS01	CJ	20,00	R$ 544,91	R$ 431,01	R$ 975,92	R$ 10.898,27	R$ 8.620,21	R$ 19.518,48	0,0447%

SOLICITANTE:	SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS	ENCARGOS SOCIAIS:		BDI OBRAS:	22,88%
PROCESSO:	0	SINAPI - HORISTA:	111,95%	BDI DIFERENCIADO:	15,28%
OBRA:	PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO BAIRRO SANTA TEREZA	SINAPI - MENSALISTA:	69,29%	DATA ORÇAMENTO:	30/10/2026
ENDEREÇO:	BAIRRO SANTA TEREZA - PORTO ALEGRE/RS	MODALIDADE:	SEM DESONERAÇÃO	DATA-BASE:	AGO/2026
ASSUNTO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DETALHADA			PRAZO DA OBRA (MÊS):	18 mês(es)
RESP. TÉCNICO:	ANDRÉ LUIZ ZANI (ARQUITETO - CAU A74536-7)			TOTAL GERAL:	R$ 43.657.235,09

ITEM	CPU	FONTE	DESCRIÇÃO DA ETAPA / SERVIÇO	ATENDE AOS CÓD. PROJ.	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. MATERIAL	PREÇO UNIT. MÃO DE OBRA	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL MATERIAL	PREÇO PARCIAL MÃO DE OBRA	PREÇO PARCIAL	INCIDÊNCIA
12.05.05	CP1318	PRÓPRIA	SE18+LS05+LS06 - LUMINÁRIA METÁLICA DE PAREDE 44,50X14,9X10,70CM (LXPXH) COM LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA LS05 E ALARME PCD LS06, CHAPA DOBRADA DE AÇO GALVANIZADO APARENTE Nº 14 (E=2MM) / FIXAÇÃO SOBRE PAREDE DE CONCRETO COM BARRA ROSCADA 1/2" COM CHUMBAMENTO QUÍMICO EM ADESIVO INJETÁVEL DE ALTA RESISTÊNCIA PARA FIXAÇÃO EM CONCRETO E ROCHA, WQE 500 OU EQUIVALENTE TÉCNICO, CONFORME DETALHAMENTO ESPECÍFICO	SE18 LS05 LS06	CJ	12,00	R$ 1.113,28	R$ 386,55	R$ 1.499,83	R$ 13.359,32	R$ 4.638,62	R$ 17.997,94	0,0412%
12.05.06	CP1393	PRÓPRIA	LS03 - SOQUETE DE PORCELANA COM SUPORTE EM AÇO GALVANIZADO E LÂMPADA HALÓGENA E27 / ELEMENTOS RESISTENTES AO FOGO	LS03	CJ	11,00	R$ 22,39	R$ 55,63	R$ 78,02	R$ 246,27	R$ 611,95	R$ 858,22	0,0020%
12.05.07	CP1397	PRÓPRIA	LS07+LS02 - LUMINÁRIA TARTARUGA BLINDADA EM ALUMÍNIO LÂMPADA LED BULBO A60 - 12W, INSTALAÇÃO APARENTE	LS07 LS02	CJ	12,00	R$ 81,75	R$ 28,81	R$ 110,56	R$ 981,00	R$ 345,71	R$ 1.326,72	0,0030%
12.05.08	CP1319	PRÓPRIA	SE14+SE19+L03+LS05 - CALHA LINEAR METÁLICA - PERFIL "I" - EM AÇO GALVANIZADO 2mm PARA RECEBIMENTO DE 2 (DUAS) LUMINÁRIAS S19, 2 (DOIS) BLOCOS AUTÔNOMOS DE EMERGÊNCIA (LS05) E 4 (QUATRO) HOLOFOTES (L03), CONFORME DETALHAMENTO ESPECÍFICO	SE14 SE19 L03 LS05	CJ	2,00	R$ 12.002,93	R$ 833,04	R$ 12.835,98	R$ 24.005,87	R$ 1.666,08	R$ 25.671,95	0,0588%
12.05.09	CP1320	PRÓPRIA	SE19+LS05 - 1 (UMA) LUMINÁRIAS S19 E 1 (UM) BLOCO AUTÔNOMO DE EMERGÊNCIA (LS05), CONFORME DETALHAMENTO ESPECÍFICO	SE19 LS05	CJ	6,00	R$ 914,60	R$ 88,15	R$ 1.002,75	R$ 5.487,60	R$ 528,90	R$ 6.016,50	0,0138%
12.06			**MOBILIÁRIO DE INTERIORES**									**R$ 351.868,22**	**0,8060%**
12.06.01	CP1241	PRÓPRIA	MB51 - BANCO LINEAR EM MADEIRA / 2 PEÇAS MACIÇAS DE MADEIRA GRÁPIA, FIXADAS EM PERFÍS DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADO FFIXADOS SOBRE BASE DE CONCRETO / 380 X 41 X 45CM (LXPXH)	MB51	UN	38,00	R$ 3.702,35	R$ 387,28	R$ 4.089,63	R$ 140.689,29	R$ 14.716,82	R$ 155.406,11	0,3560%
12.06.02	CP1205	PRÓPRIA	MB52 - ESPELHO CRISTAL INCOLOR CIRCULAR Ø70cm, ESPESSURA DE 5mm	MB52	UN	38,00	R$ 877,29	R$ 133,36	R$ 1.010,65	R$ 33.337,14	R$ 5.067,59	R$ 38.404,73	0,0880%
12.06.03	CP4093	PRÓPRIA	COIFA METÁLICA PARA CHURRASQUEIRA, BOCA 56 X 47 X 34 CM, CHAMINÉ 206 CM, COM EXAUSTOR	SE51	UN	11,00	R$ 2.207,05	R$ 100,08	R$ 2.307,13	R$ 24.277,54	R$ 1.100,92	R$ 25.378,46	0,0581%
12.06.04	CP4094	PRÓPRIA	TERMO COMPACTA ANALÓGICA 10L – AQUECEDOR E REFRIGERADOR TÉRMICO DE ÁGUA. CAPACIDADE DE 10 LITROS. DIMENSÕES: 58x45x60cm OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PH25	UN	2,00	R$ 2.941,99	R$ 143,16	R$ 3.085,15	R$ 5.883,98	R$ 286,33	R$ 6.170,30	0,0141%
12.06.05	CP4051	PRÓPRIA	SE20 - EQUIPAMENTO DE PPCI TIPO 01 (ARMÁRIO METÁLICO 172 X 50,5 X 230,5 CM, PINTURA RAL9007) INCLUSO EXTINTOR, CAIXA DE MANGUEIRA, ACIONADORES, SINALIZADORES E 5 PLACAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SE20	UN	8,00	R$ 10.277,58	R$ 562,64	R$ 10.840,23	R$ 82.220,68	R$ 4.501,14	R$ 86.721,82	0,1986%
12.06.06	CP4052	PRÓPRIA	SE21 - ARMÁRIO PPCI TIPO 2: PORTA E PRATELEIRAS METÁLICAS COM FIXAÇÃO EM PAREDE DE CONCRETO 61X50,5X230,5cm (LxPxH)	SE21	UN	2,00	R$ 7.171,39	R$ 235,46	R$ 7.406,85	R$ 14.342,78	R$ 470,92	R$ 14.813,70	0,0339%
12.06.07	CP4055	PRÓPRIA	PH22 - AQUECEDOR E REFRIGERADOR DE ÁGUA ELÉTRICO DO TIPO TERMOACUMULADOR, CAPACIDADE NOMINAL DE 50 LITROS	PH22	UN	4,00	R$ 6.060,31	R$ 182,96	R$ 6.243,27	R$ 24.241,24	R$ 731,86	R$ 24.973,10	0,0572%
12.07			**SINALIZAÇÃO GRÁFICA**									**R$ 10.822,62**	**0,0248%**
12.07.01	CP5004	PRÓPRIA	SE70 - MOLDURA METÁLICA PARA ENCAIXE DE PLACA. CHAPA DE AÇO COM ESPESSURA 0.2CM EM FORMATO CIRCULAR DIÂMETRO Ø15.5CM, CONFORME INDICADO EM DETALHAMENTO . ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA	GERAL	UN	35,00	R$ 102,71	R$ 13,66	R$ 116,37	R$ 3.594,96	R$ 478,07	R$ 4.073,03	0,0093%
12.07.02	CP5005	PRÓPRIA	SE71 - PLACA INDICATIVA BANHEIRO FEMININO. PLACA EM CHAPA DE AÇO. ESPESSURA 0.2cm EM FORMATO CIRCULAR COM DIÂMETRO Ø15cm. RECORTE A LASER E CANTO VIVO CONFORME INDICADO EM DETALHAMENTO. FIXADO NA PEÇA SE70 COM FITA DUPLA-FACE 3M, PINTURA ELETROESTÁTICA A PÓ EM COR VERDE RESEDA RAL6011	GERAL	UN	9,00	R$ 102,71	R$ 13,66	R$ 116,37	R$ 924,42	R$ 122,93	R$ 1.047,35	0,0024%

SOLICITANTE:	SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS	ENCARGOS SOCIAIS:		BDI OBRAS:	22,88%
PROCESSO:	0	SINAPI - HORISTA:	111,95%	BDI DIFERENCIADO:	15,28%
OBRA:	PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO BAIRRO SANTA TEREZA	SINAPI - MENSALISTA:	69,29%	DATA ORÇAMENTO:	30/10/2026
ENDEREÇO:	BAIRRO SANTA TEREZA - PORTO ALEGRE/RS	MODALIDADE:	SEM DESONERAÇÃO	DATA-BASE:	AGO/2026
ASSUNTO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DETALHADA			PRAZO DA OBRA (MÊS):	18 mês(es)
RESP. TÉCNICO:	ANDRÉ LUIZ ZANI (ARQUITETO - CAU A74536-7)			TOTAL GERAL:	R$ 43.657.235,09

ITEM	CPU	FONTE	DESCRIÇÃO DA ETAPA / SERVIÇO	ATENDE AOS CÓD. PROJ.	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. MATERIAL	PREÇO UNIT. MÃO DE OBRA	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL MATERIAL	PREÇO PARCIAL MÃO DE OBRA	PREÇO PARCIAL	INCIDÊNCIA
12.07.03	CP5006	PRÓPRIA	SE72 - PLACA INDICATIVA BANHEIRO MASCULINO. PLACA EM CHAPA DE AÇO. ESPESSURA 0.2cm EM FORMATO CIRCULAR COM DIÂMETRO Ø15cm. RECORTE A LASER E CANTO VIVO CONFORME INDICADO EM DETALHAMENTO. FIXADO NA PEÇA SE70 COM FITA DUPLA-FACE 3M, PINTURA ELETROESTÁTICA A PÓ EM COR VERDE RESEDA RAL6011	GERAL	UN	9,00	R$ 102,71	R$ 13,66	R$ 116,37	R$ 924,42	R$ 122,93	R$ 1.047,35	0,0024%
12.07.04	CP5007	PRÓPRIA	SE73 - PLACA INDICATIVA BANHEIRO PCD. PLACA EM CHAPA DE AÇO. ESPESSURA 0.2cm EM FORMATO CIRCULAR COM DIÂMETRO Ø15cm. RECORTE A LASER E CANTO VIVO CONFORME INDICADO EM DETALHAMENTO. FIXADO NA PEÇA SE70 COM FITA DUPLA-FACE 3M, PINTURALETROESTÁTICA A PÓ EM COR VERDE RESEDA RAL6011	GERAL	UN	16,00	R$ 102,71	R$ 13,66	R$ 116,37	R$ 1.643,41	R$ 218,54	R$ 1.861,96	0,0043%
12.07.05	CP5008	PRÓPRIA	SE75 - CHAPA DE AÇO 0.2cm DE ESPESSURA EM FORMATO CIRCULAR COM 5cm DE DIÂMETRO COM CORTE A LASER CONFORME INDICADO NO DESENHO. PINTURA ELETROSTÁTICA RAL5012 AZUL LUMINOSO	GERAL	UN	4,00	R$ 102,71	R$ 13,66	R$ 116,37	R$ 410,85	R$ 54,64	R$ 465,49	0,0011%
12.07.06	CP5009	PRÓPRIA	SE76 - CHAPA DE AÇO 0.2cm DE ESPESSURA EM FORMATO CIRCULAR COM 5cm DE DIÂMETRO COM CORTE A LASER CONFORME INDICADO NO DESENHO. PINTURA ELETROSTÁTICA RAL6011 VERDE RESEDA	GERAL	UN	4,00	R$ 102,71	R$ 13,66	R$ 116,37	R$ 410,85	R$ 54,64	R$ 465,49	0,0011%
12.07.07	CP5010	PRÓPRIA	SE77 - CHAPA DE AÇO 0.2cm DE ESPESSURA EM FORMATO CIRCULAR COM 5cm DE DIÂMETRO COM CORTE A LASER CONFORME INDICADO NO DESENHO PINTURA ELETROSTÁTICA RAL2012 LARANJA SALMÃO	GERAL	UN	4,00	R$ 102,71	R$ 13,66	R$ 116,37	R$ 410,85	R$ 54,64	R$ 465,49	0,0011%
12.07.08	CP5011	PRÓPRIA	SE74 - MOLDURA DE CHAPA DE AÇO 0.2cm DE ESPESSURA EM FORMATO CIRCULAR COM 5.5cm DE DIÂMETRO CONFORME INDICADO NO DESENHO. ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA	GERAL	UN	12,00	R$ 102,71	R$ 13,66	R$ 116,37	R$ 1.232,56	R$ 163,91	R$ 1.396,47	0,0032%
13.			**URBANIZAÇÃO**									**R$ 10.849.282,94**	**24,8511%**
13.01			**QUADRA COBERTA - EQUIPAMENTOS**									**R$ 181.039,05**	**0,4147%**
13.01.01	CP0882	PRÓPRIA	CONJUNTO COMPLETO DE PAR DE TRAVES E REDES PARA FUTEBOL DE SALÃO, REMOVÍVEL, INCLUINDO A COLOCAÇÃO NA QUADRA	GERAL	PAR	2,00	R$ 6.441,93	R$ 320,05	R$ 6.761,97	R$ 12.883,85	R$ 640,09	R$ 13.523,95	0,0310%
13.01.02	102506	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	GERAL	M	636,30	R$ 2,57	R$ 12,80	R$ 15,37	R$ 1.634,11	R$ 8.147,07	R$ 9.781,18	0,0224%
13.01.03	CP0884	PRÓPRIA	CONJUNTO COMPLETO DE PAR DE TABELAS PARA BASQUETEBOL, EM COMPENSADO NAVAL, INCLUSIVE ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO, INCLUINDO A INSTALAÇÃO NA QUADRA	GERAL	PAR	2,00	R$ 10.833,06	R$ 1.674,87	R$ 12.507,93	R$ 21.666,12	R$ 3.349,75	R$ 25.015,86	0,0573%
13.01.04	CP0885	PRÓPRIA	CONJUNTO COMPLETO DE PAR DE POSTES E REDE PARA VOLEIBOL, REMOVÍVEL, INCLUINDO A COLOCAÇÃO NA QUADRA	GERAL	CJ	2,00	R$ 3.824,45	R$ 160,01	R$ 3.984,46	R$ 7.648,90	R$ 320,02	R$ 7.968,92	0,0183%
13.01.05	102364	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_12/2025	SE22	M2	529,65	R$ 194,45	R$ 41,08	R$ 235,53	R$ 102.992,24	R$ 21.756,91	R$ 124.749,15	0,2857%
13.02			**CAMPO E CAMPINHO DE FUTEBOL - PISO E EQUIPAMENTOS**									**R$ 865.329,98**	**1,9821%**
13.02.01	CP1258	PRÓPRIA	PI06 - GRAMA SINTÉTICA PARA A PRÁTICA ESPORTIVA DE ALTO DESEMPENHO, MONOFILAMENTOS DE POLIETILENO DE ALTA RESISTÊNCIA À ABRASÃO E AOS RAIOS UV NA COR VERDE COM DEMARCAÇÕES EM BRANCO NO MESMO MATERIAL, COM ALTURA MÍNIMA DE 60mm	PI06	M2	2.142,13	R$ 224,09	R$ 23,21	R$ 247,29	R$ 480.020,11	R$ 49.713,69	R$ 529.733,81	1,2134%
13.02.02	CP0883	PRÓPRIA	CONJUNTO COMPLETO DE PAR DE TRAVES PARA FUTEBOL SOÇAITE, INCLUINDO A INSTALAÇÃO NO CAMPO	MB42	PAR	3,00	R$ 3.861,04	R$ 279,77	R$ 4.140,81	R$ 11.583,12	R$ 839,30	R$ 12.422,43	0,0285%
13.02.03	102505	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM BORRACHA CLORADA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	GERAL	M	615,55	R$ 1,65	R$ 12,80	R$ 14,45	R$ 1.013,54	R$ 7.881,39	R$ 8.894,93	0,0204%

SOLICITANTE:	SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS	ENCARGOS SOCIAIS:		BDI OBRAS:	22,88%
PROCESSO:	0	SINAPI - HORISTA:	111,95%	BDI DIFERENCIADO:	15,28%
OBRA:	PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO BAIRRO SANTA TEREZA	SINAPI - MENSALISTA:	69,29%	DATA ORÇAMENTO:	30/10/2026
ENDEREÇO:	BAIRRO SANTA TEREZA - PORTO ALEGRE/RS	MODALIDADE:	SEM DESONERAÇÃO	DATA-BASE:	AGO/2026
ASSUNTO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DETALHADA			PRAZO DA OBRA (MÊS):	18 mês(es)
RESP. TÉCNICO:	ANDRÉ LUIZ ZANI (ARQUITETO - CAU A74536-7)			TOTAL GERAL:	R$ 43.657.235,09

ITEM	CPU	FONTE	DESCRIÇÃO DA ETAPA / SERVIÇO	ATENDE AOS CÓD. PROJ.	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. MATERIAL	PREÇO UNIT. MÃO DE OBRA	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL MATERIAL	PREÇO PARCIAL MÃO DE OBRA	PREÇO PARCIAL	INCIDÊNCIA
13.02.04	102364	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_12/2025	SE22	M2	1.334,34	R$ 194,45	R$ 41,08	R$ 235,53	R$ 259.466,94	R$ 54.811,88	R$ 314.278,82	0,7199%
13.02.05			Execução do pavimento em areião do campinho de futebol considerar o item 13.13.01.01.05	GERAL									
13.03			**QUADRA POLIESPORTIVA DESCOBERTA - EQUIPAMENTOS E PINTURA DEMARCATÓRIA DE QUADRA ESPORTIVA**									**R$ 89.772,75**	**0,2056%**
13.03.01	CP0882	PRÓPRIA	CONJUNTO COMPLETO DE PAR DE TRAVES E REDES PARA FUTEBOL DE SALÃO, REMOVÍVEL, INCLUINDO A COLOCAÇÃO NA QUADRA	GERAL	PAR	1,00	R$ 6.441,93	R$ 320,05	R$ 6.761,97	R$ 6.441,93	R$ 320,05	R$ 6.761,97	0,0155%
13.03.02	102506	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	GERAL	M	296,00	R$ 2,57	R$ 12,80	R$ 15,37	R$ 760,17	R$ 3.789,93	R$ 4.550,10	0,0104%
13.03.03	CP0884	PRÓPRIA	CONJUNTO COMPLETO DE PAR DE TABELAS PARA BASQUETEBOL, EM COMPENSADO NAVAL, INCLUSIVE ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO, INCLUINDO A INSTALAÇÃO NA QUADRA	GERAL	PAR	1,00	R$ 10.833,06	R$ 1.674,87	R$ 12.507,93	R$ 10.833,06	R$ 1.674,87	R$ 12.507,93	0,0287%
13.03.04	CP0885	PRÓPRIA	CONJUNTO COMPLETO DE PAR DE POSTES E REDE PARA VOLEIBOL, REMOVÍVEL, INCLUINDO A COLOCAÇÃO NA QUADRA	GERAL	CJ	1,00	R$ 3.824,45	R$ 160,01	R$ 3.984,46	R$ 3.824,45	R$ 160,01	R$ 3.984,46	0,0091%
13.03.05	102364	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_12/2025	SE22	M2	263,10	R$ 194,45	R$ 41,08	R$ 235,53	R$ 51.160,69	R$ 10.807,59	R$ 61.968,28	0,1419%
13.04			**ACADEMIA AO AR LIVRE**									**R$ 170.692,06**	**0,3910%**
13.04.01			Preparo do terreno já considerado no item 03.02.	GERAL									
13.04.02	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	GERAL	M2	174,45	R$ 0,07	R$ 10,60	R$ 10,68	R$ 12,86	R$ 1.849,90	R$ 1.862,76	0,0043%
13.04.03	94278	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	GERAL	M	21,99	R$ 37,78	R$ 18,52	R$ 56,30	R$ 830,93	R$ 407,22	R$ 1.238,15	0,0028%
13.04.04	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	GERAL	M3	8,72	R$ 582,46	R$ 416,62	R$ 999,08	R$ 5.080,48	R$ 3.633,89	R$ 8.714,36	0,0200%
13.04.05			Execução do pavimento já considerado no item 13.13.01.02	GERAL									
13.04.06	CP0619	PRÓPRIA	BLOCO DE FUNDAÇÃO PARA ACADEMIA AO AR LIVRE INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, FUNDAÇÃO, CONCRETAGEM E ESPALHAMENTO DO SOLO	MB30	UN	104,00	R$ 46,40	R$ 14,29	R$ 60,69	R$ 4.825,71	R$ 1.485,74	R$ 6.311,46	0,0145%
13.04.07	CP1217	PRÓPRIA	MB30 - BICICLETA INDIVIDUAL INOX - EQUIPAMENTO PARA ACADEMIA EXTERNA EM AÇO INOX FIXO NO PISO, FLEX EQUIPMENT OU SIMILAR CONFORME MEMORIAL	MB30	UN	6,00	R$ 2.956,80	R$ 82,60	R$ 3.039,40	R$ 17.740,78	R$ 495,61	R$ 18.236,40	0,0418%
13.04.08	103187	SINAPI	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	MB31	UN	3,00	R$ 5.885,06	R$ 123,79	R$ 6.008,85	R$ 17.655,19	R$ 371,36	R$ 18.026,55	0,0413%
13.04.09	CP1211	PRÓPRIA	MB32 - EQUIPAMENTO PARA ACADEMIA EXTERNA EM AÇO INOX MODELO "ADUTOR E ABDUTOR DE BRAÇOS INOX" FLEX EQUIPMENT OU SIMILAR FIXO NO PISO	MB32	UN	4,00	R$ 7.906,20	R$ 74,29	R$ 7.980,49	R$ 31.624,79	R$ 297,16	R$ 31.921,96	0,0731%
13.04.10	103189	SINAPI	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	MB33	UN	4,00	R$ 3.171,23	R$ 66,70	R$ 3.237,93	R$ 12.684,92	R$ 266,79	R$ 12.951,71	0,0297%

SOLICITANTE:	SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS	ENCARGOS SOCIAIS:		BDI OBRAS:	22,88%
PROCESSO:	0	SINAPI - HORISTA:	111,95%	BDI DIFERENCIADO:	15,28%
OBRA:	PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO BAIRRO SANTA TEREZA	SINAPI - MENSALISTA:	69,29%	DATA ORÇAMENTO:	30/10/2026
ENDEREÇO:	BAIRRO SANTA TEREZA - PORTO ALEGRE/RS	MODALIDADE:	SEM DESONERAÇÃO	DATA-BASE:	AGO/2026
ASSUNTO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DETALHADA			PRAZO DA OBRA (MÊS):	18 mês(es)
RESP. TÉCNICO:	ANDRÉ LUIZ ZANI (ARQUITETO - CAU A74536-7)			TOTAL GERAL:	R$ 43.657.235,09

ITEM	CPU	FONTE	DESCRIÇÃO DA ETAPA / SERVIÇO	ATENDE AOS CÓD. PROJ.	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. MATERIAL	PREÇO UNIT. MÃO DE OBRA	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL MATERIAL	PREÇO PARCIAL MÃO DE OBRA	PREÇO PARCIAL	INCIDÊNCIA
13.04.11	CP1209	PRÓPRIA	MB36 - EQUIPAMENTO PARA ACADEMIA EXTERNA EM AÇO INOX MODELO "ELÍPTICO MECÂNICO INOX" FLEX EQUIPMENT OU SIMILAR FIXO NO PISO	MB36	UN	7,00	R$ 7.906,20	R$ 74,29	R$ 7.980,49	R$ 55.343,39	R$ 520,03	R$ 55.863,42	0,1280%
13.04.12	CP1210	PRÓPRIA	MB37 - EQUIPAMENTO PARA ACADEMIA EXTERNA EM AÇO INOX MODELO "LEG PRESS DUPLO INOX" FLEX EQUIPMENT OU SIMILAR FIXO NO PISO	MB37	UN	1,00	R$ 7.906,20	R$ 74,29	R$ 7.980,49	R$ 7.906,20	R$ 74,29	R$ 7.980,49	0,0183%
13.04.13	103185	SINAPI	INSTALAÇÃO DE ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	MB38	UN	1,00	R$ 7.403,52	R$ 181,28	R$ 7.584,80	R$ 7.403,52	R$ 181,28	R$ 7.584,80	0,0174%
13.05			**BRINQUEDO COM ÁGUA**									**R$ 118.263,25**	**0,2709%**
13.05.01			Preparo do terreno já considerado no item 03.02.	GERAL									
13.05.02	107647	SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTUTURA, COM CARGA E DESCARGA DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, DESCARGA INTERNA À OBRA (SEM TRANSPORTE). AF_08/2026	GERAL	M3	92,20	R$ 9,54	R$ 2,47	R$ 12,01	R$ 879,15	R$ 227,72	R$ 1.106,87	0,0025%
13.05.03			Para armação das estruturas, ver itens 04.06.	GERAL									
13.05.04	97102	SINAPI	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_07/2026	GERAL	M2	14,54	R$ 238,90	R$ 43,62	R$ 282,52	R$ 3.473,58	R$ 634,26	R$ 4.107,83	0,0094%
13.05.05	CP0862	PRÓPRIA	EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA 15CM CONFORME PROJETO, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	GERAL	M2	43,02	R$ 177,56	R$ 56,11	R$ 233,67	R$ 7.638,74	R$ 2.413,94	R$ 10.052,68	0,0230%
13.05.06			Execução do pavimentos já considerado no item 13.13.01	GERAL									
13.05.07	CP0590	PRÓPRIA	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE CORTINAS, PAREDES E ESTRUTURAS SIMILARES DE CONCRETO ARMADO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES.	GERAL	M2	70,22	R$ 31,31	R$ 117,60	R$ 148,91	R$ 2.198,54	R$ 8.257,91	R$ 10.456,46	0,0240%
13.05.08	CP1176	PRÓPRIA	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA - LANÇAMENTO, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2024	GERAL	M3	5,16	R$ 976,00	R$ 40,61	R$ 1.016,61	R$ 5.036,17	R$ 209,53	R$ 5.245,69	0,0120%
13.05.09	92268	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	GERAL	M2	14,78	R$ 137,59	R$ 1,55	R$ 139,13	R$ 2.033,52	R$ 22,88	R$ 2.056,40	0,0047%
13.05.10	CP1180	PRÓPRIA	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE E USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	GERAL	M3	5,77	R$ 888,94	R$ 107,36	R$ 996,30	R$ 5.129,17	R$ 619,46	R$ 5.748,62	0,0132%
13.05.11	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	GERAL	M2	255,00	R$ 37,90	R$ 20,52	R$ 58,42	R$ 9.663,32	R$ 5.232,73	R$ 14.896,05	0,0341%
13.05.12	104740	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	GERAL	M3	51,24	R$ 17,92	R$ 20,53	R$ 38,45	R$ 917,99	R$ 1.052,10	R$ 1.970,09	0,0045%
13.05.13	100995	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_02/2026	GERAL	T	57,07	R$ 5,01	R$ 0,80	R$ 5,81	R$ 286,09	R$ 45,58	R$ 331,67	0,0008%
13.05.14	95879	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	GERAL	TXKM	1.711,96	R$ 1,82	R$ 0,20	R$ 2,02	R$ 3.113,35	R$ 336,58	R$ 3.449,93	0,0079%
13.05.15	CP0015	PRÓPRIA	TAXA DE DESCARTE DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL SEGREGADOS - RCCS - EM UNIDADE LICENCIADA PARA RECEBIMENTO DE RCC	GERAL	T	57,07	R$ 18,43	R$ -	R$ 18,43	R$ 1.051,81	R$ -	R$ 1.051,81	0,0024%
13.05.16	CP0998	PRÓPRIA	PH21 - EQUIPAMENTOS E INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS PARA BRINQUEDO COM ÁGUA	PH21	CJ	1,00	R$ 55.410,38	R$ -	R$ 55.410,38	R$ 55.410,38	R$ -	R$ 55.410,38	0,1269%
13.05.17	CP1240	PRÓPRIA	SE41 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRELHA METÁLICA PARA CANALETA CIRCULAR, L=10CM, EM CHAPA DE AÇO PERFURADA, COM PINTURA ANTICORROSIVA, ARO DE REFORÇO E FIXAÇÃO REMOVÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SE41	M	10,05	R$ 218,01	R$ 18,61	R$ 236,62	R$ 2.191,68	R$ 187,07	R$ 2.378,75	0,0054%

SOLICITANTE:	SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS	ENCARGOS SOCIAIS:		BDI OBRAS:	22,88%
PROCESSO:	0	SINAPI - HORISTA:	111,95%	BDI DIFERENCIADO:	15,28%
OBRA:	PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO BAIRRO SANTA TEREZA	SINAPI - MENSALISTA:	69,29%	DATA ORÇAMENTO:	30/10/2026
ENDEREÇO:	BAIRRO SANTA TEREZA - PORTO ALEGRE/RS	MODALIDADE:	SEM DESONERAÇÃO	DATA-BASE:	AGO/2026
ASSUNTO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DETALHADA			PRAZO DA OBRA (MÊS):	18 mês(es)
RESP. TÉCNICO:	ANDRÉ LUIZ ZANI (ARQUITETO - CAU A74536-7)			TOTAL GERAL:	R$ 43.657.235,09

ITEM	CPU	FONTE	DESCRIÇÃO DA ETAPA / SERVIÇO	ATENDE AOS CÓD. PROJ.	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. MATERIAL	PREÇO UNIT. MÃO DE OBRA	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL MATERIAL	PREÇO PARCIAL MÃO DE OBRA	PREÇO PARCIAL	INCIDÊNCIA
13.05.18			Execução da iluminação pública ver item 13.14.06	GERAL									
13.06			**PARQUES INFANTIS E ÁREA DE ESTAR COM BANCOS**									**R$ 906.783,14**	**2,0771%**
13.06.01			Preparo do terreno já considerado no item 03.02.	GERAL									
13.06.02	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	GERAL	M3	7,90	R$ 582,46	R$ 416,62	R$ 999,08	R$ 4.601,46	R$ 3.291,26	R$ 7.892,72	0,0181%
13.06.03			Execução dos pavimentos e guias de contenção já considerados no item 13.13.01.03.	GERAL									
13.06.04	CP1226	PRÓPRIA	MB20 - MOURÃO DE MADEIRA ROLIÇA, MACIÇA, PADRÃO GRÁPIA, COM PINTURA E CHUMBAMENTO EM CONCRETO	MB20	UN	11,00	R$ 529,02	R$ 158,88	R$ 687,91	R$ 5.819,27	R$ 1.747,71	R$ 7.566,98	0,0173%
13.06.05	CP1227	PRÓPRIA	MB21 - MOURÃO DE MADEIRA ROLIÇA, MACIÇA, PADRÃO GRÁPIA, COM PINTURA E CHUMBAMENTO EM CONCRETO	MB21	UN	10,00	R$ 647,12	R$ 172,37	R$ 819,49	R$ 6.471,21	R$ 1.723,69	R$ 8.194,90	0,0188%
13.06.06	CP1228	PRÓPRIA	MB22 - MOURÃO DE MADEIRA ROLIÇA, MACIÇA, PADRÃO GRÁPIA, COM PINTURA E CHUMBAMENTO EM CONCRETO	MB22	UN	10,00	R$ 537,59	R$ 162,85	R$ 700,44	R$ 5.375,93	R$ 1.628,51	R$ 7.004,44	0,0160%
13.06.07	CP1229	PRÓPRIA	MB23 - MOURÃO DE MADEIRA ROLIÇA, MACIÇA, PADRÃO GRÁPIA, COM PINTURA E CHUMBAMENTO EM CONCRETO	MB23	UN	3,00	R$ 713,30	R$ 193,05	R$ 906,35	R$ 2.139,89	R$ 579,15	R$ 2.719,04	0,0062%
13.06.08	CP1230	PRÓPRIA	MB24 - MOURÃO DE MADEIRA ROLIÇA, MACIÇA, PADRÃO GRÁPIA, COM PINTURA E CHUMBAMENTO EM CONCRETO	MB24	UN	2,00	R$ 789,10	R$ 211,12	R$ 1.000,23	R$ 1.578,21	R$ 422,24	R$ 2.000,45	0,0046%
13.06.09	CP0999	PRÓPRIA	SE02 - BRINQUEDO ESCORREGADOR EM AÇO COM PINTURA ELETROESTÁTICA COR CINZA GREY ALUMINIUM RAL9007 0,55x3,60m (LxP), FIXADO EM BASE DE CONCRETO ARMADO CHUMBADO NO TERRENO	SE02	UN	5,00	R$ 2.525,23	R$ 5.420,48	R$ 7.945,71	R$ 12.626,16	R$ 27.102,40	R$ 39.728,56	0,0910%
13.06.10	CP0990	PRÓPRIA	PARQUE INFANTIL (TERRENO B), INCLUINDO BRINQUEDOS (MB25, MB26, MB27/MB31, MB29), ESTRUTURA TUBULAR METÁLICA GALVANIZADA (SE09) E GUIAS DE CONTENÇÃO	GERAL	UN	2,00	R$ 182.814,14	R$ 1.015,36	R$ 183.829,50	R$ 365.628,28	R$ 2.030,72	R$ 367.659,00	0,8421%
13.06.11	CP0991	PRÓPRIA	PARQUE INFANTIL (TERRENO C), INCLUINDO BRINQUEDOS (MB25, MB26, MB27/MB31, MB29, MB30, MB33, MB36) E ESTRUTURA TUBULAR METÁLICA GALVANIZADA (SE09)	GERAL	UN	1,00	R$ 218.788,79	R$ 1.536,83	R$ 220.325,62	R$ 218.788,79	R$ 1.536,83	R$ 220.325,62	0,5047%
13.06.12	CP0989	PRÓPRIA	PARQUE INFANTIL (TERRENO D), INCLUINDO BRINQUEDOS (MB26 e MB29), ESTRUTURA TUBULAR METÁLICA GALVANIZADA (SE10) E FUNDAÇÕES	GERAL	UN	1,00	R$ 57.868,70	R$ 1.993,21	R$ 59.861,91	R$ 57.868,70	R$ 1.993,21	R$ 59.861,91	0,1371%
13.06.13	CP0992	PRÓPRIA	PARQUE INFANTIL (TERRENO E), INCLUINDO BRINQUEDOS (MB25, MB26, MB27/MB31, MB29) E ESTRUTURA TUBULAR METÁLICA GALVANIZADA (SE09)	GERAL	UN	1,00	R$ 182.814,14	R$ 1.015,36	R$ 183.829,50	R$ 182.814,14	R$ 1.015,36	R$ 183.829,50	0,4211%
13.07			**CANCHA DE BOCHA**									**R$ 81.366,53**	**0,1864%**
13.07.01			Preparo do terreno já considerado no item 03.02.	GERAL									
13.07.02	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	GERAL	M3	10,08	R$ -	R$ 149,85	R$ 149,85	R$ -	R$ 1.510,48	R$ 1.510,48	0,0035%
13.07.03	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	GERAL	M3	0,31	R$ 582,49	R$ 501,01	R$ 1.083,50	R$ 180,57	R$ 155,31	R$ 335,88	0,0008%
13.07.04	CP0590	PRÓPRIA	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE CORTINAS, PAREDES E ESTRUTURAS SIMILARES DE CONCRETO ARMADO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES.	GERAL	M2	182,30	R$ 31,31	R$ 117,60	R$ 148,91	R$ 5.707,70	R$ 21.438,59	R$ 27.146,29	0,0622%
13.07.05	CP1176	PRÓPRIA	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA - LANÇAMENTO, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2024	GERAL	M3	19,46	R$ 976,00	R$ 40,61	R$ 1.016,61	R$ 18.991,03	R$ 790,11	R$ 19.781,14	0,0453%
13.07.06	93378	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	GERAL	M3	7,37	R$ 15,00	R$ 16,88	R$ 31,89	R$ 110,57	R$ 124,43	R$ 235,00	0,0005%
13.07.07	100995	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_02/2026	GERAL	T	3,78	R$ 5,01	R$ 0,80	R$ 5,81	R$ 18,93	R$ 3,02	R$ 21,94	0,0001%

SOLICITANTE:	SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS	ENCARGOS SOCIAIS:		BDI OBRAS:	22,88%
PROCESSO:	0	SINAPI - HORISTA:	111,95%	BDI DIFERENCIADO:	15,28%
OBRA:	PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO BAIRRO SANTA TEREZA	SINAPI - MENSALISTA:	69,29%	DATA ORÇAMENTO:	30/10/2026
ENDEREÇO:	BAIRRO SANTA TEREZA - PORTO ALEGRE/RS	MODALIDADE:	SEM DESONERAÇÃO	DATA-BASE:	AGO/2026
ASSUNTO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DETALHADA			PRAZO DA OBRA (MÊS):	18 mês(es)
RESP. TÉCNICO:	ANDRÉ LUIZ ZANI (ARQUITETO - CAU A74536-7)			TOTAL GERAL:	R$ 43.657.235,09

ITEM	CPU	FONTE	DESCRIÇÃO DA ETAPA / SERVIÇO	ATENDE AOS CÓD. PROJ.	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. MATERIAL	PREÇO UNIT. MÃO DE OBRA	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL MATERIAL	PREÇO PARCIAL MÃO DE OBRA	PREÇO PARCIAL	INCIDÊNCIA
13.07.08	95879	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	GERAL	TXKM	113,27	R$ 1,82	R$ 0,20	R$ 2,02	R$ 205,99	R$ 22,27	R$ 228,25	0,0005%
13.07.09	CP0015	PRÓPRIA	TAXA DE DESCARTE DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL SEGREGADOS - RCCS - EM UNIDADE LICENCIADA PARA RECEBIMENTO DE RCC	GERAL	T	3,78	R$ 18,43	R$ -	R$ 18,43	R$ 69,59	R$ -	R$ 69,59	0,0002%
13.07.10	102489	SINAPI	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	GERAL	M2	194,58	R$ 19,27	R$ 19,27	R$ 38,53	R$ 3.749,01	R$ 3.749,01	R$ 7.498,01	0,0172%
13.07.11	CP1225	PRÓPRIA	PA13 - REVESTIMENTO EM MADEIRA MACIÇA TIPO GRÁPIA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM SUBESTRUTURA EM BARROTES DA MESMA MADEIRA, ALTURA TOTAL DE 30 CM, INCLUSIVE PINTURA, CONFORME DETALHES EM PROJETO	PA13	M2	18,42	R$ 358,85	R$ 200,44	R$ 559,30	R$ 6.610,07	R$ 3.692,17	R$ 10.302,25	0,0236%
13.07.12	CP1201	PRÓPRIA	PI03 - PAVIMENTO DE EXTERIOR PERMEÁVEL EM AREIA COMPACTADA COM ESPESSURA MÍNIMA DE 30CM, APLICADO SOBRE BASE DRENANTE EM BRITA COMPACTADA. AREIA PARA QUADRA ESPORTIVA COM GRANULOMETRIA MENOR DO QUE 1,00MM, LAVADA E PENEIRADO, LIVRE DE IMPUREZAS, MATERIAIS CORTANTES OU RESÍDUOS.	PI03	M2	109,06	R$ 66,65	R$ 63,90	R$ 130,55	R$ 7.268,57	R$ 6.969,12	R$ 14.237,69	0,0326%
13.08			**RESERVATÓRIOS DE ÁGUA**									**R$ 369.206,55**	**0,8457%**
13.08.01			**ESCAVAÇÃO DO RESERVATÓRIO INFERIOR**									**R$ 2.727,93**	**0,0062%**
13.08.01.01	107647	SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTUTURA, COM CARGA E DESCARGA DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, DESCARGA INTERNA À OBRA (SEM TRANSPORTE). AF_08/2026	GERAL	M3	227,23	R$ 9,54	R$ 2,47	R$ 12,01	R$ 2.166,71	R$ 561,22	R$ 2.727,93	0,0062%
13.08.02			**FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS**									**R$ -**	**0,0000%**
13.08.02.01			As fundações e estruturas dos reservatórios já foram consideradas nos itens 04.01, 04.02, 04.03 e 04.06.	GERAL									
13.08.03			**REATERRO DAS CORTINAS**									**R$ 6.330,51**	**0,0145%**
13.08.03.01	93368	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	GERAL	M3	233,54	R$ 15,73	R$ 11,38	R$ 27,11	R$ 3.673,19	R$ 2.657,32	R$ 6.330,51	0,0145%
13.08.04			**BOTA-FORA DOS EXCEDENTES DE ESCAVAÇÕES**									**R$ 21.513,33**	**0,0493%**
13.08.04.01	100995	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_02/2026	GERAL	T	254,00	R$ 5,01	R$ 0,80	R$ 5,81	R$ 1.273,38	R$ 202,87	R$ 1.476,25	0,0034%
13.08.04.02	95879	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	GERAL	TXKM	7.619,89	R$ 1,82	R$ 0,20	R$ 2,02	R$ 13.857,42	R$ 1.498,10	R$ 15.355,52	0,0352%
13.08.04.03	CP0015	PRÓPRIA	TAXA DE DESCARTE DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL SEGREGADOS - RCCS - EM UNIDADE LICENCIADA PARA RECEBIMENTO DE RCC	GERAL	T	254,00	R$ 18,43	R$ -	R$ 18,43	R$ 4.681,56	R$ -	R$ 4.681,56	0,0107%
13.08.05			**IMPERMEABILIZAÇÕES E TRATAMENTOS**									**R$ 67.140,69**	**0,1538%**
13.08.05.01	98556	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER. AF_09/2023	GERAL	M2	253,76	R$ 33,96	R$ 47,16	R$ 81,12	R$ 8.618,53	R$ 11.967,40	R$ 20.585,93	0,0472%
13.08.05.02	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	GERAL	M2	172,90	R$ 122,26	R$ 44,52	R$ 166,78	R$ 21.139,27	R$ 7.697,24	R$ 28.836,51	0,0661%
13.08.05.03	CP0048	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEMBRANA PMMA (POLIMETILMETACRILATO) PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, INCLUSIVE PRIMER, MANTA GEOTÊXTIL E PREPARO DA SUPERFÍCIE	GERAL	M2	34,78	R$ 479,79	R$ 29,64	R$ 509,44	R$ 16.687,25	R$ 1.031,01	R$ 17.718,26	0,0406%

SOLICITANTE:	SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS	ENCARGOS SOCIAIS:		BDI OBRAS:	22,88%
PROCESSO:	0	SINAPI - HORISTA:	111,95%	BDI DIFERENCIADO:	15,28%
OBRA:	PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO BAIRRO SANTA TEREZA	SINAPI - MENSALISTA:	69,29%	DATA ORÇAMENTO:	30/10/2026
ENDEREÇO:	BAIRRO SANTA TEREZA - PORTO ALEGRE/RS	MODALIDADE:	SEM DESONERAÇÃO	DATA-BASE:	AGO/2026
ASSUNTO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DETALHADA			PRAZO DA OBRA (MÊS):	18 mês(es)
RESP. TÉCNICO:	ANDRÉ LUIZ ZANI (ARQUITETO - CAU A74536-7)			TOTAL GERAL:	R$ 43.657.235,09

ITEM	CPU	FONTE	DESCRIÇÃO DA ETAPA / SERVIÇO	ATENDE AOS CÓD. PROJ.	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. MATERIAL	PREÇO UNIT. MÃO DE OBRA	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL MATERIAL	PREÇO PARCIAL MÃO DE OBRA	PREÇO PARCIAL	INCIDÊNCIA
13.08.06			**ARRANJO HIDRÁULICO (ENTRADA D'ÁGUA, RECALQUE, EXTRAVASÃO, LIMPEZA E DISTRIBUIÇÃO)**									**R$ 235.979,17**	**0,5405%**
13.08.06.01	92364	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	GERAL	M	24,00	R$ 57,42	R$ 12,52	R$ 69,94	R$ 1.378,09	R$ 300,51	R$ 1.678,60	0,0038%
13.08.06.02	92384	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	GERAL	UN	20,00	R$ 24,26	R$ 51,53	R$ 75,79	R$ 485,12	R$ 1.030,70	R$ 1.515,81	0,0035%
13.08.06.03	95251	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	GERAL	UN	4,00	R$ 207,99	R$ 14,32	R$ 222,31	R$ 831,98	R$ 57,26	R$ 889,24	0,0020%
13.08.06.04	92893	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	GERAL	UN	4,00	R$ 54,59	R$ 34,34	R$ 88,94	R$ 218,38	R$ 137,38	R$ 355,75	0,0008%
13.08.06.05	95652	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM CPVC DN 35 MM (1 1/4"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	GERAL	UN	4,00	R$ 1.114,57	R$ 130,07	R$ 1.244,64	R$ 4.458,28	R$ 520,26	R$ 4.978,55	0,0114%
13.08.06.06	92372	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	GERAL	UN	4,00	R$ 18,74	R$ 34,34	R$ 53,08	R$ 74,96	R$ 137,38	R$ 212,33	0,0005%
13.08.06.07	103014	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	GERAL	UN	4,00	R$ 286,13	R$ 12,04	R$ 298,17	R$ 1.144,53	R$ 48,17	R$ 1.192,70	0,0027%
13.08.06.08	94462	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 MM (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	GERAL	M	4,00	R$ 96,50	R$ 26,84	R$ 123,33	R$ 385,98	R$ 107,35	R$ 493,33	0,0011%
13.08.06.09	92351	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	GERAL	UN	48,00	R$ 49,25	R$ 71,66	R$ 120,91	R$ 2.363,96	R$ 3.439,78	R$ 5.803,74	0,0133%
13.08.06.10	94465	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 MM (2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	GERAL	UN	28,00	R$ 34,91	R$ 22,22	R$ 57,13	R$ 977,46	R$ 622,05	R$ 1.599,52	0,0037%
13.08.06.11	95253	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	GERAL	UN	8,00	R$ 386,34	R$ 24,10	R$ 410,43	R$ 3.090,71	R$ 192,77	R$ 3.283,48	0,0075%
13.08.06.12	94465	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 MM (2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	GERAL	UN	8,00	R$ 34,91	R$ 22,22	R$ 57,13	R$ 279,28	R$ 177,73	R$ 457,01	0,0010%
13.08.06.13	CP0049	PRÓPRIA	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1,5 CV OU 1,48 HP, HM 10 A 24 M, Q 6,1 A 21,9 M3/H, 2 UNIDADES, INCLUSO QUADRO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2025	GERAL	UN	8,00	R$ 6.173,91	R$ 564,85	R$ 6.738,76	R$ 49.391,30	R$ 4.518,79	R$ 53.910,10	0,1235%
13.08.06.14	CP0985	PRÓPRIA	CONJUNTO HIDRÁULICO EM AÇO ROSCÁVEL PARA INSTALAÇÃO DE BOMBA, DN SUCÇÃO 50 MM (2") E DN RECALQUE 40 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	GERAL	UN	12,00	R$ 1.795,80	R$ 686,65	R$ 2.482,45	R$ 21.549,62	R$ 8.239,82	R$ 29.789,44	0,0682%
13.08.06.15	102137	SINAPI	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2025	GERAL	UN	4,00	R$ 57,97	R$ 108,27	R$ 166,24	R$ 231,89	R$ 433,07	R$ 664,96	0,0015%
13.08.06.16	92351	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	GERAL	UN	4,00	R$ 49,25	R$ 71,66	R$ 120,91	R$ 197,00	R$ 286,65	R$ 483,65	0,0011%
13.08.06.17	94462	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 MM (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	GERAL	M	56,00	R$ 96,50	R$ 26,84	R$ 123,33	R$ 5.403,75	R$ 1.502,84	R$ 6.906,59	0,0158%
13.08.06.18	95253	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	GERAL	UN	96,00	R$ 386,34	R$ 24,10	R$ 410,43	R$ 37.088,51	R$ 2.313,24	R$ 39.401,75	0,0903%
13.08.06.19	92351	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	GERAL	UN	8,00	R$ 49,25	R$ 71,66	R$ 120,91	R$ 393,99	R$ 573,30	R$ 967,29	0,0022%

SOLICITANTE:	SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS	ENCARGOS SOCIAIS:		BDI OBRAS:	22,88%
PROCESSO:	0	SINAPI - HORISTA:	111,95%	BDI DIFERENCIADO:	15,28%
OBRA:	PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO BAIRRO SANTA TEREZA	SINAPI - MENSALISTA:	69,29%	DATA ORÇAMENTO:	30/10/2026
ENDEREÇO:	BAIRRO SANTA TEREZA - PORTO ALEGRE/RS	MODALIDADE:	SEM DESONERAÇÃO	DATA-BASE:	AGO/2026
ASSUNTO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DETALHADA			PRAZO DA OBRA (MÊS):	18 mês(es)
RESP. TÉCNICO:	ANDRÉ LUIZ ZANI (ARQUITETO - CAU A74536-7)			TOTAL GERAL:	R$ 43.657.235,09

ITEM	CPU	FONTE	DESCRIÇÃO DA ETAPA / SERVIÇO	ATENDE AOS CÓD. PROJ.	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. MATERIAL	PREÇO UNIT. MÃO DE OBRA	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL MATERIAL	PREÇO PARCIAL MÃO DE OBRA	PREÇO PARCIAL	INCIDÊNCIA
13.08.06.20	94462	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 MM (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	GERAL	M	48,00	R$ 96,50	R$ 26,84	R$ 123,33	R$ 4.631,79	R$ 1.288,15	R$ 5.919,94	0,0136%
13.08.06.21	95253	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	GERAL	UN	96,00	R$ 386,34	R$ 24,10	R$ 410,43	R$ 37.088,51	R$ 2.313,24	R$ 39.401,75	0,0903%
13.08.06.22	92384	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	GERAL	UN	8,00	R$ 24,26	R$ 51,53	R$ 75,79	R$ 194,05	R$ 412,28	R$ 606,33	0,0014%
13.08.06.23	92372	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	GERAL	UN	44,00	R$ 18,74	R$ 34,34	R$ 53,08	R$ 824,51	R$ 1.511,15	R$ 2.335,65	0,0053%
13.08.06.24	92364	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	GERAL	M	16,00	R$ 57,42	R$ 12,52	R$ 69,94	R$ 918,73	R$ 200,34	R$ 1.119,07	0,0026%
13.08.06.25	95251	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	GERAL	UN	144,00	R$ 207,99	R$ 14,32	R$ 222,31	R$ 29.951,20	R$ 2.061,39	R$ 32.012,60	0,0733%
13.08.07			**ARRANJO ELÉTRICO (ENTRADA DE ENERGIA, ALIMENTAÇÃO DA BOMBA E CHAVE AUTOMÁTICA DE BOIA E ILUMINAÇÃO)**									**R$ 35.514,92**	**0,0813%**
13.08.07.01	CP0963	PRÓPRIA	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO 1.1/2" X 3 M	GERAL	M	24,00	R$ 45,23	R$ 33,93	R$ 79,15	R$ 1.085,46	R$ 814,23	R$ 1.899,69	0,0044%
13.08.07.02	CP0973	PRÓPRIA	CURVA 90° ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO 1.1/2"	GERAL	UN	4,00	R$ 46,53	R$ 31,34	R$ 77,88	R$ 186,13	R$ 125,38	R$ 311,51	0,0007%
13.08.07.03	CP0977	PRÓPRIA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM PVC DE SOBREPOR PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	GERAL	UN	4,00	R$ 180,30	R$ 41,64	R$ 221,94	R$ 721,18	R$ 166,57	R$ 887,75	0,0020%
13.08.07.04	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	GERAL	UN	4,00	R$ 10,71	R$ 2,59	R$ 13,31	R$ 42,86	R$ 10,37	R$ 53,23	0,0001%
13.08.07.05	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	GERAL	UN	4,00	R$ 73,66	R$ 38,88	R$ 112,54	R$ 294,66	R$ 155,51	R$ 450,17	0,0010%
13.08.07.06	CP5003	PRÓPRIA	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *30* KA (TIPO AC)	GERAL	UN	4,00	R$ 78,91	R$ 3,49	R$ 82,41	R$ 315,65	R$ 13,98	R$ 329,62	0,0008%
13.08.07.07	101560	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	GERAL	M	1.400,00	R$ 14,79	R$ 0,11	R$ 14,91	R$ 20.712,20	R$ 154,83	R$ 20.867,03	0,0478%
13.08.07.08	CP0963	PRÓPRIA	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO 1.1/2" X 3 M	GERAL	M	24,00	R$ 45,23	R$ 33,93	R$ 79,15	R$ 1.085,46	R$ 814,23	R$ 1.899,69	0,0044%
13.08.07.09	CP0973	PRÓPRIA	CURVA 90° ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO 1.1/2"	GERAL	UN	16,00	R$ 46,53	R$ 31,34	R$ 77,88	R$ 744,54	R$ 501,52	R$ 1.246,05	0,0029%
13.08.07.10	92870	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	GERAL	UN	4,00	R$ 4,68	R$ 42,22	R$ 46,90	R$ 18,73	R$ 168,88	R$ 187,61	0,0004%
13.08.07.11	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	GERAL	M	300,00	R$ 10,85	R$ 3,74	R$ 14,59	R$ 3.255,02	R$ 1.120,64	R$ 4.375,66	0,0100%
13.08.07.12	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	GERAL	M	200,00	R$ 4,14	R$ 2,11	R$ 6,25	R$ 828,19	R$ 422,70	R$ 1.250,89	0,0029%
13.08.07.13	CP0960	PRÓPRIA	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO 3/4" X 3 M - APARENTE	GERAL	M	24,00	R$ 9,86	R$ 16,91	R$ 26,77	R$ 236,60	R$ 405,85	R$ 642,46	0,0015%
13.08.07.14	CP0970	PRÓPRIA	CURVA 90° ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO 3/4"	GERAL	UN	8,00	R$ 13,55	R$ 9,40	R$ 22,96	R$ 108,43	R$ 75,23	R$ 183,65	0,0004%
13.08.07.15	95777	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	GERAL	UN	8,00	R$ 25,62	R$ 14,62	R$ 40,24	R$ 204,96	R$ 116,98	R$ 321,94	0,0007%
13.08.07.16	95778	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	GERAL	UN	4,00	R$ 27,09	R$ 18,73	R$ 45,82	R$ 108,38	R$ 74,91	R$ 183,28	0,0004%
13.08.07.17	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	GERAL	UN	4,00	R$ 18,00	R$ 32,65	R$ 50,65	R$ 72,01	R$ 130,59	R$ 202,60	0,0005%
13.08.07.18	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	GERAL	UN	4,00	R$ 16,60	R$ 26,41	R$ 43,01	R$ 66,40	R$ 105,63	R$ 172,03	0,0004%

SOLICITANTE:	SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS	ENCARGOS SOCIAIS:		BDI OBRAS:	22,88%
PROCESSO:	0	SINAPI - HORISTA:	111,95%	BDI DIFERENCIADO:	15,28%
OBRA:	PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO BAIRRO SANTA TEREZA	SINAPI - MENSALISTA:	69,29%	DATA ORÇAMENTO:	30/10/2026
ENDEREÇO:	BAIRRO SANTA TEREZA - PORTO ALEGRE/RS	MODALIDADE:	SEM DESONERAÇÃO	DATA-BASE:	AGO/2026
ASSUNTO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DETALHADA			PRAZO DA OBRA (MÊS):	18 mês(es)
RESP. TÉCNICO:	ANDRÉ LUIZ ZANI (ARQUITETO - CAU A74536-7)			TOTAL GERAL:	R$ 43.657.235,09

ITEM	CPU	FONTE	DESCRIÇÃO DA ETAPA / SERVIÇO	ATENDE AOS CÓD. PROJ.	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. MATERIAL	PREÇO UNIT. MÃO DE OBRA	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL MATERIAL	PREÇO PARCIAL MÃO DE OBRA	PREÇO PARCIAL	INCIDÊNCIA
13.08.07.19	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	GERAL	M	8,00	R$ 4,14	R$ 2,11	R$ 6,25	R$ 33,13	R$ 16,91	R$ 50,04	0,0001%
13.09			**ESCADARIA NA ENCOSTA DO MORRO DO TERRENO D**									**R$ 249.942,37**	**0,5725%**
13.09.01			**REQUALIFICAÇÃO DO CAMINHO COM ESCADARIA DISSIPADORA DRENANTE**									**R$ 99.878,22**	**0,2288%**
13.09.01.01	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	GERAL	M3	222,23	R$ -	R$ 125,45	R$ 125,45	R$ -	R$ 27.877,12	R$ 27.877,12	0,0639%
13.09.01.02	100205	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 60 L, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2026	GERAL	M3XKM	0,44	R$ -	R$ 2.319,17	R$ 2.319,17	R$ -	R$ 1.030,76	R$ 1.030,76	0,0024%
13.09.01.03	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	GERAL	M3	222,23	R$ 4,29	R$ 33,95	R$ 38,24	R$ 952,99	R$ 7.544,76	R$ 8.497,76	0,0195%
13.09.01.04	101617	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	GERAL	M2	444,45	R$ 0,07	R$ 4,78	R$ 4,85	R$ 32,77	R$ 2.124,44	R$ 2.157,21	0,0049%
13.09.01.06	102713	SINAPI	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 14 KN/M (RT - 14), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	GERAL	M2	614,27	R$ 15,92	R$ 0,65	R$ 16,58	R$ 9.782,19	R$ 400,04	R$ 10.182,23	0,0233%
13.09.01.05	100322	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	PI12	M3	25,52	R$ 141,55	R$ 80,45	R$ 222,00	R$ 3.612,48	R$ 2.053,03	R$ 5.665,50	0,0130%
13.09.01.06	94277	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	GERAL	M	849,10	R$ 37,78	R$ 14,59	R$ 52,37	R$ 32.083,06	R$ 12.384,58	R$ 44.467,64	0,1019%
13.09.02			**MINIPRAÇAS ADJACENTES À ESCADARIA**									**R$ 50.993,67**	**0,1168%**
13.09.02.01	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	GERAL	M2	38,64	R$ 0,07	R$ 10,60	R$ 10,68	R$ 2,85	R$ 409,75	R$ 412,60	0,0009%
13.09.02.02	100324	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	GERAL	M3	3,86	R$ 150,21	R$ 80,46	R$ 230,67	R$ 580,39	R$ 310,90	R$ 891,29	0,0020%
13.09.02.03	CP0995	PRÓPRIA	SE11 - POSTE METÁLICO DE PERFIL TUBULAR EM AÇO GALVANIZADO E LUMINÁRIA L02 (LUMINÁRIA SOB MEDIDA - SPOT CILÍNDRICO LED IP66 100W), INCLUSIVE FICAÇÕES, BLOCO DE ANCORAGEM E MOVIMENTOS DE TERRA	S11	UN	2,00	R$ 19.470,53	R$ 3.285,05	R$ 22.755,58	R$ 38.941,05	R$ 6.570,11	R$ 45.511,16	0,1042%
13.09.02.04	CP0803	PRÓPRIA	BANCO EM CONCRETO CICLÓPICO, 460 X 45 X 45 CM (LxPxH) COM ACABAMENTOS LATERAIS REGUADOS CONFORME DETALHAMENTO / ACABAMENTO SUPERIOR ALISADO.	GERAL	UN	1,00	R$ 838,21	R$ 873,63	R$ 1.711,84	R$ 838,21	R$ 873,63	R$ 1.711,84	0,0039%
13.09.02.05	CP0804	PRÓPRIA	BANCO EM CONCRETO CICLÓPICO, 380 X 45 X 45 CM (LxPxH) COM ACABAMENTOS LATERAIS REGUADOS CONFORME DETALHAMENTO / ACABAMENTO SUPERIOR ALISADO.	GERAL	UN	1,00	R$ 692,44	R$ 721,69	R$ 1.414,13	R$ 692,44	R$ 721,69	R$ 1.414,13	0,0032%
13.09.02.06	94277	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	GERAL	M	20,10	R$ 37,78	R$ 14,59	R$ 52,37	R$ 759,47	R$ 293,17	R$ 1.052,64	0,0024%
13.09.03			**DRENAGEM SUPERFICIAL AO LONGO DO CAMINHO**									**R$ 41.140,15**	**0,0942%**
13.09.03.01	2003111	SICRO	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 05 A - AREIA E BRITA COMERCIAIS	GERAL	UN	8,00	R$ 138,75	R$ 109,14	R$ 247,88	R$ 1.109,97	R$ 873,09	R$ 1.983,06	0,0045%
13.09.03.02	2003407	SICRO	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 60-36 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	GERAL	M	40,00	R$ 459,45	R$ 353,38	R$ 812,83	R$ 18.377,90	R$ 14.135,13	R$ 32.513,03	0,0745%
13.09.03.03	2003179	SICRO	DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 03 A - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	GERAL	UN	8,00	R$ 494,89	R$ 335,62	R$ 830,51	R$ 3.959,10	R$ 2.684,96	R$ 6.644,06	0,0152%
13.09.04			**ILUMINAÇÃO DO CAMINHO**									**R$ 57.930,33**	**0,1327%**
13.09.04.01	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	GERAL	M3	22,50	R$ -	R$ 125,45	R$ 125,45	R$ -	R$ 2.822,52	R$ 2.822,52	0,0065%

SOLICITANTE:	SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS	ENCARGOS SOCIAIS:		BDI OBRAS:	22,88%
PROCESSO:	0	SINAPI - HORISTA:	111,95%	BDI DIFERENCIADO:	15,28%
OBRA:	PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO BAIRRO SANTA TEREZA	SINAPI - MENSALISTA:	69,29%	DATA ORÇAMENTO:	30/10/2026
ENDEREÇO:	BAIRRO SANTA TEREZA - PORTO ALEGRE/RS	MODALIDADE:	SEM DESONERAÇÃO	DATA-BASE:	AGO/2026
ASSUNTO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DETALHADA			PRAZO DA OBRA (MÊS):	18 mês(es)
RESP. TÉCNICO:	ANDRÉ LUIZ ZANI (ARQUITETO - CAU A74536-7)			TOTAL GERAL:	R$ 43.657.235,09

ITEM	CPU	FONTE	DESCRIÇÃO DA ETAPA / SERVIÇO	ATENDE AOS CÓD. PROJ.	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. MATERIAL	PREÇO UNIT. MÃO DE OBRA	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL MATERIAL	PREÇO PARCIAL MÃO DE OBRA	PREÇO PARCIAL	INCIDÊNCIA
13.09.04.02	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	GERAL	M2	45,00	R$ 0,07	R$ 10,60	R$ 10,68	R$ 3,32	R$ 477,19	R$ 480,51	0,0011%
13.09.04.03	91857	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	GERAL	M	150,00	R$ 11,99	R$ 10,92	R$ 22,92	R$ 1.798,92	R$ 1.638,57	R$ 3.437,49	0,0079%
13.09.04.04	97887	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	GERAL	UN	15,00	R$ 134,16	R$ 225,98	R$ 360,14	R$ 2.012,36	R$ 3.389,76	R$ 5.402,12	0,0124%
13.09.04.05	CP0994	PRÓPRIA	SE13B - POSTE METÁLICO DE PERFIL TUBULAR EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO 150MM, H=9000MM UMA L03 (LUMINÁRIA TIPO REFLETOR LED IP66 MODULAR), INCLUSIVE FICAÇÕES, BLOCO DE ANCORAGEM E MOVIMENTOS DE TERRA	GERAL	UN	2,00	R$ 15.226,88	R$ 2.402,34	R$ 17.629,23	R$ 30.453,77	R$ 4.804,69	R$ 35.258,45	0,0808%
13.09.04.06	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	GERAL	M	495,00	R$ 10,85	R$ 3,74	R$ 14,59	R$ 5.370,78	R$ 1.849,06	R$ 7.219,84	0,0165%
13.09.04.07	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	GERAL	M	472,50	R$ 4,89	R$ 2,11	R$ 7,00	R$ 2.310,77	R$ 998,62	R$ 3.309,39	0,0076%
13.10			**ESCADARIA DA TRAVESSIA 19 DE MARÇO - TERRENO E**									**R$ 175.275,96**	**0,4015%**
13.10.01			**LIMPEZA DA ÁREA**									**R$ 1.868,46**	**0,0043%**
13.10.01.01	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	GERAL	M2	91,73	R$ 0,50	R$ 0,34	R$ 0,85	R$ 46,21	R$ 31,56	R$ 77,77	0,0002%
13.10.01.02	100999	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_02/2026	GERAL	T	20,64	R$ 6,76	R$ 1,12	R$ 7,88	R$ 139,48	R$ 23,08	R$ 162,56	0,0004%
13.10.01.03	95879	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	GERAL	TXKM	619,16	R$ 1,82	R$ 0,20	R$ 2,02	R$ 1.126,00	R$ 121,73	R$ 1.247,73	0,0029%
13.10.01.04	CP0015	PRÓPRIA	TAXA DE DESCARTE DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL SEGREGADOS - RCCS - EM UNIDADE LICENCIADA PARA RECEBIMENTO DE RCC	GERAL	T	20,64	R$ 18,43	R$ -	R$ 18,43	R$ 380,40	R$ -	R$ 380,40	0,0009%
13.10.02			**MOVIMENTOS DE TERRA**									**R$ 6.725,78**	**0,0154%**
13.10.02.01	101145	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	GERAL	M3	49,54	R$ 15,18	R$ 3,66	R$ 18,84	R$ 751,79	R$ 181,40	R$ 933,19	0,0021%
13.10.02.02	105564	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, EM CAMADAS COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	GERAL	M3	0,74	R$ 5,63	R$ 2,38	R$ 8,01	R$ 4,16	R$ 1,76	R$ 5,93	0,0000%
13.10.02.03	100995	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_02/2026	GERAL	T	68,32	R$ 5,01	R$ 0,80	R$ 5,81	R$ 342,52	R$ 54,57	R$ 397,08	0,0009%
13.10.02.04	95879	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	GERAL	TXKM	2.049,60	R$ 1,82	R$ 0,20	R$ 2,02	R$ 3.727,37	R$ 402,96	R$ 4.130,33	0,0095%
13.10.02.05	CP0015	PRÓPRIA	TAXA DE DESCARTE DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL SEGREGADOS - RCCS - EM UNIDADE LICENCIADA PARA RECEBIMENTO DE RCC	GERAL	T	68,32	R$ 18,43	R$ -	R$ 18,43	R$ 1.259,25	R$ -	R$ 1.259,25	0,0029%
13.10.03			**MUROS DE ARRIMO EM CONCRETO CICLÓPICO**									**R$ 62.201,63**	**0,1425%**
13.10.03.01	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	GERAL	M3	16,56	R$ -	R$ 125,45	R$ 125,45	R$ -	R$ 2.077,58	R$ 2.077,58	0,0048%

SOLICITANTE:	SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS	ENCARGOS SOCIAIS:		BDI OBRAS:	22,88%
PROCESSO:	0	SINAPI - HORISTA:	111,95%	BDI DIFERENCIADO:	15,28%
OBRA:	PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO BAIRRO SANTA TEREZA	SINAPI - MENSALISTA:	69,29%	DATA ORÇAMENTO:	30/10/2026
ENDEREÇO:	BAIRRO SANTA TEREZA - PORTO ALEGRE/RS	MODALIDADE:	SEM DESONERAÇÃO	DATA-BASE:	AGO/2026
ASSUNTO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DETALHADA			PRAZO DA OBRA (MÊS):	18 mês(es)
RESP. TÉCNICO:	ANDRÉ LUIZ ZANI (ARQUITETO - CAU A74536-7)			TOTAL GERAL:	R$ 43.657.235,09

ITEM	CPU	FONTE	DESCRIÇÃO DA ETAPA / SERVIÇO	ATENDE AOS CÓD. PROJ.	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. MATERIAL	PREÇO UNIT. MÃO DE OBRA	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL MATERIAL	PREÇO PARCIAL MÃO DE OBRA	PREÇO PARCIAL	INCIDÊNCIA
13.10.03.02	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	GERAL	M2	30,11	R$ 0,07	R$ 10,60	R$ 10,68	R$ 2,22	R$ 319,32	R$ 321,54	0,0007%
13.10.03.03	100324	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	GERAL	M3	1,51	R$ 150,21	R$ 80,46	R$ 230,67	R$ 226,15	R$ 121,14	R$ 347,29	0,0008%
13.10.03.04	CP0590	PRÓPRIA	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE CORTINAS, PAREDES E ESTRUTURAS SIMILARES DE CONCRETO ARMADO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES.	GERAL	M2	194,28	R$ 31,31	R$ 117,60	R$ 148,91	R$ 6.082,78	R$ 22.847,45	R$ 28.930,23	0,0663%
13.10.03.05	CP1175	PRÓPRIA	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 25MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	GERAL	M3	28,50	R$ 695,98	R$ 359,54	R$ 1.055,52	R$ 19.835,37	R$ 10.246,83	R$ 30.082,21	0,0689%
13.10.03.06	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	GERAL	M3	11,29	R$ 4,29	R$ 33,95	R$ 38,24	R$ 48,42	R$ 383,37	R$ 431,80	0,0010%
13.10.03.07	CP0861	PRÓPRIA	ESPALHAMENTO DE TERRA EXCEDENTE DE ESCAVAÇÃO	GERAL	M3	5,27	R$ -	R$ 2,09	R$ 2,09	R$ -	R$ 11,00	R$ 11,00	0,0000%
13.10.04			**PATAMARES E DEGRAUS DA ESCADA**									**R$ 77.802,55**	**0,1782%**
13.10.04.01	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	GERAL	M2	48,50	R$ 0,07	R$ 10,60	R$ 10,68	R$ 3,58	R$ 514,31	R$ 517,88	0,0012%
13.10.04.02	100324	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	GERAL	M3	2,43	R$ 150,21	R$ 80,46	R$ 230,67	R$ 364,25	R$ 195,12	R$ 559,36	0,0013%
13.10.04.03	102073	SINAPI	ESCADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 25 MPA, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, FÔRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. AF_11/2020	GERAL	M3	15,45	R$ 3.065,04	R$ 1.901,00	R$ 4.966,04	R$ 47.354,87	R$ 29.370,43	R$ 76.725,30	0,1757%
13.10.05			**MOBILIÁRIO URBANO**									**R$ 1.981,32**	**0,0045%**
13.10.05.01	CP0822	PRÓPRIA	BA1 - BANCO EM CONCRETO CICLÓPICO, 300 X 45 X 45 CM (LxPxH), COM ACABAMENTOS LATERAIS REGUADOS CONFORME DETALHAMENTO / ACABAMENTO SUPERIOR ALISADO	BA1	UN	1,00	R$ 559,34	R$ 617,39	R$ 1.176,73	R$ 559,34	R$ 617,39	R$ 1.176,73	0,0027%
13.10.05.02	CP0814	PRÓPRIA	BM12 (BA2) - BANCO EM CONCRETO CICLÓPICO, 200 X 45 X 45 CM (LxPxH), COM ACABAMENTOS LATERAIS REGUADOS CONFORME DETALHAMENTO / ACABAMENTO SUPERIOR ALISADO	BM12 BA2	UN	1,00	R$ 377,12	R$ 427,47	R$ 804,59	R$ 377,12	R$ 427,47	R$ 804,59	0,0018%
13.10.06			**ILUMINAÇÃO PÚBLICA**									**R$ 24.696,23**	**0,0566%**
13.10.06.01	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	GERAL	M3	2,25	R$ -	R$ 125,45	R$ 125,45	R$ -	R$ 282,25	R$ 282,25	0,0006%
13.10.06.02	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	GERAL	M2	4,50	R$ 0,07	R$ 10,60	R$ 10,68	R$ 0,33	R$ 47,72	R$ 48,05	0,0001%
13.10.06.03	91857	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	GERAL	M	15,00	R$ 11,99	R$ 10,92	R$ 22,92	R$ 179,89	R$ 163,86	R$ 343,75	0,0008%
13.10.06.04	97887	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	GERAL	UN	2,00	R$ 134,16	R$ 225,98	R$ 360,14	R$ 268,31	R$ 451,97	R$ 720,28	0,0016%
13.10.06.05	CP0995	PRÓPRIA	SE11 - POSTE METÁLICO DE PERFIL TUBULAR EM AÇO GALVANIZADO E LUMINÁRIA L02 (LUMINÁRIA SOB MEDIDA - SPOT CILÍNDRICO LED IP66 100W), INCLUSIVE FICAÇÕES, BLOCO DE ANCORAGEM E MOVIMENTOS DE TERRA	S11	UN	1,00	R$ 19.470,53	R$ 3.285,05	R$ 22.755,58	R$ 19.470,53	R$ 3.285,05	R$ 22.755,58	0,0521%
13.10.06.08	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	GERAL	M	78,00	R$ 4,89	R$ 2,11	R$ 7,00	R$ 381,46	R$ 164,85	R$ 546,31	0,0013%
13.11			**ARQUIBANCADAS (VER ESCLARECIMENTO NO SUBITEM)**									**R$ -**	**0,0000%**
13.11.01			Os elementos das arquibancadas já estão lançados nos itens 04.FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS, 09.ESQUADRIAS E FECHAMENTOS e 10.REVESTIMENTOS E PINTURAS INTERNAS.	GERAL									

SOLICITANTE:	SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS	ENCARGOS SOCIAIS:		BDI OBRAS:	22,88%
PROCESSO:	0	SINAPI - HORISTA:	111,95%	BDI DIFERENCIADO:	15,28%
OBRA:	PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO BAIRRO SANTA TEREZA	SINAPI - MENSALISTA:	69,29%	DATA ORÇAMENTO:	30/10/2026
ENDEREÇO:	BAIRRO SANTA TEREZA - PORTO ALEGRE/RS	MODALIDADE:	SEM DESONERAÇÃO	DATA-BASE:	AGO/2026
ASSUNTO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DETALHADA			PRAZO DA OBRA (MÊS):	18 mês(es)
RESP. TÉCNICO:	ANDRÉ LUIZ ZANI (ARQUITETO - CAU A74536-7)			TOTAL GERAL:	R$ 43.657.235,09

ITEM	CPU	FONTE	DESCRIÇÃO DA ETAPA / SERVIÇO	ATENDE AOS CÓD. PROJ.	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. MATERIAL	PREÇO UNIT. MÃO DE OBRA	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL MATERIAL	PREÇO PARCIAL MÃO DE OBRA	PREÇO PARCIAL	INCIDÊNCIA
13.12			**REDE DE COLETA DE ESGOTO LOCALIZADA**									**R$ 29.325,34**	**0,0672%**
13.12.01	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	GERAL	M3	84,87	R$ -	R$ 125,45	R$ 125,45	R$ -	R$ 10.646,12	R$ 10.646,12	0,0244%
13.12.02	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	GERAL	M2	110,55	R$ 0,07	R$ 10,60	R$ 10,68	R$ 8,15	R$ 1.172,29	R$ 1.180,44	0,0027%
13.12.03			Para as caixas hidráulicas enterradas, ver itens 07.01.03.02.04.02.	GERAL									
13.12.04	89848	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	GERAL	M	276,37	R$ 25,47	R$ 16,99	R$ 42,47	R$ 7.039,83	R$ 4.696,61	R$ 11.736,44	0,0269%
13.12.05	CP0617	PRÓPRIA	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO LOCAL PARA ATERRO. AF_08/2023	GERAL	M3	44,22	R$ -	R$ 95,14	R$ 95,14	R$ -	R$ 4.207,19	R$ 4.207,19	0,0096%
13.12.06	CP0618	PRÓPRIA	ATERRO MECANIZADO DE VALAS COM SOLO LOCAL PARA ATERRO. AF_08/2023	GERAL	M3	40,65	R$ 4,28	R$ 33,98	R$ 38,26	R$ 174,12	R$ 1.381,04	R$ 1.555,15	0,0036%
13.13			**PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO VIÁRIAS**									**R$ 4.161.879,05**	**9,5331%**
13.13.01			**PAVIMENTAÇÃO DAS PRAÇAS**									**R$ 2.900.765,58**	**6,6444%**
13.13.01.01			**PI02 - PAVIMENTAÇÃO DE CONCRETO ARMADO USINADO TIPO VARRIDO, EXECUTADO SOBRE SOLO**	**PI02**								**R$ 1.828.340,93**	**4,1879%**
13.13.01.01.01			Preparo do terreno já considerado no item 03.02.	PI02									
13.13.01.01.02	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_07/2026	PI02	M2	6.151,66	R$ 0,26	R$ 4,96	R$ 5,22	R$ 1.587,39	R$ 30.538,35	R$ 32.125,73	0,0736%
13.13.01.01.03	96622	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	PI02	M3	1.207,83	R$ 174,57	R$ 98,50	R$ 273,07	R$ 210.853,46	R$ 118.969,61	R$ 329.823,07	0,7555%
13.13.01.01.04	CP1199	PRÓPRIA	PI02 - CONCRETO ARMADO USINADO, MOLDADO IN LOCO, ARMADO, COM ACABAMENTO SUPERFICIAL TIPO VARRIDO / VASSOURADO, PROPORCIONANDO TEXTURA ANTIDERRAPANTE, COM JUNTAS DE DILATAÇÃO RETAS SERRADAS CONFORME PAGINAÇÃO DO PROJETO.	PI02	M2	7.747,53	R$ 140,62	R$ 16,58	R$ 157,21	R$ 1.089.470,38	R$ 128.489,13	R$ 1.217.959,50	2,7898%
13.13.01.01.05	94277	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	PI02	M	3.375,68	R$ 37,78	R$ 14,59	R$ 52,37	R$ 127.549,34	R$ 49.236,12	R$ 176.785,45	0,4049%
13.13.01.01.06	94278	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	PI02	M	313,00	R$ 37,78	R$ 18,52	R$ 56,30	R$ 11.826,64	R$ 5.796,01	R$ 17.622,65	0,0404%
13.13.01.01.07	CP9241	PRÓPRIA	ACABAMENTO DE SUPERFÍCIE DE PISO DE CONCRETO COM POLIMENTO MECÂNICO	PI02 (arquib e escadas)	M2	1.595,87	R$ 33,85	R$ -	R$ 33,85	R$ 54.024,52	R$ -	R$ 54.024,52	0,1237%
13.13.01.02			**PAVIMENTAÇÃO EM BASALTO IRREGULAR**	**PI05**								**R$ 256.067,22**	**0,5865%**
13.13.01.02.01			Preparo do terreno já considerado no item 03.02.	PI05									
13.13.01.02.02	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_07/2026	PI05	M2	717,46	R$ 0,26	R$ 4,96	R$ 5,22	R$ 185,14	R$ 3.561,65	R$ 3.746,79	0,0086%
13.13.01.02.03	96622	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	PI05	M3	143,49	R$ 174,57	R$ 98,50	R$ 273,07	R$ 25.049,70	R$ 14.133,76	R$ 39.183,46	0,0898%
13.13.01.02.04	CP1202	PRÓPRIA	PI05 - PISO EM PEDRA NATURAL BASALTO IRREGULAR PARA ÁREA EXTERNA / PISO EM PEDRA NATURAL DE RETALHO DE BASALTO TIPO “FLOR DE CAMOMILA”, COM ESPESSURA ENTRE 8CM E 10CM, ASSENTADOS SOBRE BASE DE CIMENTO E AREIA.	PI05	M2	717,46	R$ 232,79	R$ 38,32	R$ 271,11	R$ 167.018,72	R$ 27.491,59	R$ 194.510,32	0,4455%
13.13.01.02.05	94277	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	PI05	M	281,38	R$ 37,78	R$ 14,59	R$ 52,37	R$ 10.631,88	R$ 4.104,08	R$ 14.735,96	0,0338%
13.13.01.02.06	94278	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	PI05	M	69,10	R$ 37,78	R$ 18,52	R$ 56,30	R$ 2.611,06	R$ 1.279,63	R$ 3.890,69	0,0089%

SOLICITANTE:	SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS	ENCARGOS SOCIAIS:		BDI OBRAS:	22,88%
PROCESSO:	0	SINAPI - HORISTA:	111,95%	BDI DIFERENCIADO:	15,28%
OBRA:	PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO BAIRRO SANTA TEREZA	SINAPI - MENSALISTA:	69,29%	DATA ORÇAMENTO:	30/10/2026
ENDEREÇO:	BAIRRO SANTA TEREZA - PORTO ALEGRE/RS	MODALIDADE:	SEM DESONERAÇÃO	DATA-BASE:	AGO/2026
ASSUNTO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DETALHADA			PRAZO DA OBRA (MÊS):	18 mês(es)
RESP. TÉCNICO:	ANDRÉ LUIZ ZANI (ARQUITETO - CAU A74536-7)			TOTAL GERAL:	R$ 43.657.235,09

ITEM	CPU	FONTE	DESCRIÇÃO DA ETAPA / SERVIÇO	ATENDE AOS CÓD. PROJ.	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. MATERIAL	PREÇO UNIT. MÃO DE OBRA	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL MATERIAL	PREÇO PARCIAL MÃO DE OBRA	PREÇO PARCIAL	INCIDÊNCIA
13.13.01.03			**PAVIMENTO DE EXTERIOR PERMEÁVEL EM AREIA COMPACTADA**	**PI03**								**R$ 334.926,56**	**0,7672%**
13.13.01.03.01			Preparo do terreno já considerado no item 03.02.	PI03									
13.13.01.03.02	96622	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	PI03	M3	365,95	R$ 174,57	R$ 98,50	R$ 273,07	R$ 63.884,93	R$ 36.045,73	R$ 99.930,66	0,2289%
13.13.01.03.03	CP1201	PRÓPRIA	PI03 - PAVIMENTO DE EXTERIOR PERMEÁVEL EM AREIA COMPACTADA COM ESPESSURA MÍNIMA DE 30CM, APLICADO SOBRE BASE DRENANTE EM BRITA COMPACTADA. AREIA PARA QUADRA ESPORTIVA COM GRANULOMETRIA MENOR DO QUE 1,00MM, LAVADA E PENEIRADO, LIVRE DE IMPUREZAS, MATERIAIS CORTANTES OU RESÍDUOS.	PI03	M2	1.643,56	R$ 66,65	R$ 63,90	R$ 130,55	R$ 109.539,37	R$ 105.026,65	R$ 214.566,02	0,4915%
13.13.01.03.04	94275	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	PI03	M	273,83	R$ 43,98	R$ 15,51	R$ 59,48	R$ 12.042,44	R$ 4.246,31	R$ 16.288,76	0,0373%
13.13.01.03.05	94276	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	PI03	M	65,30	R$ 43,98	R$ 19,44	R$ 63,42	R$ 2.871,75	R$ 1.269,38	R$ 4.141,13	0,0095%
13.13.01.04			**PAVIMENTAÇÃO DE CONCRETO USINADO, EXECUTADO IN LOCO, COM ACABAMENTO LISO**									**R$ 128.658,42**	**0,2947%**
13.13.01.04.01			Preparo do terreno já considerado no item 03.02.	GERAL									
13.13.01.04.02	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_07/2026	GERAL	M2	1.008,00	R$ 0,26	R$ 4,96	R$ 5,22	R$ 260,11	R$ 5.003,96	R$ 5.264,07	0,0121%
13.13.01.04.03	97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_07/2026	GERAL	M2	1.008,00	R$ 2,92	R$ 0,53	R$ 3,45	R$ 2.947,88	R$ 532,60	R$ 3.480,48	0,0080%
13.13.01.04.04	CP1245	PRÓPRIA	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	GERAL	M3	100,80	R$ 890,92	R$ 28,75	R$ 919,67	R$ 89.804,83	R$ 2.897,60	R$ 92.702,43	0,2123%
13.13.01.04.05	96622	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	GERAL	M3	50,40	R$ 174,57	R$ 98,50	R$ 273,07	R$ 8.798,42	R$ 4.964,32	R$ 13.762,74	0,0315%
13.13.01.04.07	94277	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	GERAL	M	256,80	R$ 37,78	R$ 14,59	R$ 52,37	R$ 9.703,13	R$ 3.745,57	R$ 13.448,70	0,0308%
13.13.01.05			**PI12 - ESCADA DISSIPADORA DRENANTE, CONFORME DETALHES EM PROJETO**	**PI12**								**R$ 11.621,43**	**0,0266%**
13.13.01.05.01			Movimentos de terra já considerados na terraplenagem da praça.	PI12									
13.13.01.05.02	101617	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	PI12	M2	66,00	R$ 0,07	R$ 4,78	R$ 4,85	R$ 4,87	R$ 315,48	R$ 320,34	0,0007%
13.13.01.05.03	102713	SINAPI	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 14 KN/M (RT - 14), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	PI12	M2	66,00	R$ 15,92	R$ 0,65	R$ 16,58	R$ 1.051,04	R$ 42,98	R$ 1.094,03	0,0025%
13.13.01.05.04	100322	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	PI12	M3	25,52	R$ 141,55	R$ 80,45	R$ 222,00	R$ 3.612,48	R$ 2.053,03	R$ 5.665,50	0,0130%
13.13.01.05.05	94277	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	PI12	M	86,72	R$ 37,78	R$ 14,59	R$ 52,37	R$ 3.276,70	R$ 1.264,86	R$ 4.541,55	0,0104%
13.13.01.06			**PISO PODOTÁTIL**									**R$ 341.151,02**	**0,7814%**

SOLICITANTE:	SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS	ENCARGOS SOCIAIS:		BDI OBRAS:	22,88%
PROCESSO:	0	SINAPI - HORISTA:	111,95%	BDI DIFERENCIADO:	15,28%
OBRA:	PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO BAIRRO SANTA TEREZA	SINAPI - MENSALISTA:	69,29%	DATA ORÇAMENTO:	30/10/2026
ENDEREÇO:	BAIRRO SANTA TEREZA - PORTO ALEGRE/RS	MODALIDADE:	SEM DESONERAÇÃO	DATA-BASE:	AGO/2026
ASSUNTO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DETALHADA			PRAZO DA OBRA (MÊS):	18 mês(es)
RESP. TÉCNICO:	ANDRÉ LUIZ ZANI (ARQUITETO - CAU A74536-7)			TOTAL GERAL:	R$ 43.657.235,09

ITEM	CPU	FONTE	DESCRIÇÃO DA ETAPA / SERVIÇO	ATENDE AOS CÓD. PROJ.	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. MATERIAL	PREÇO UNIT. MÃO DE OBRA	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL MATERIAL	PREÇO PARCIAL MÃO DE OBRA	PREÇO PARCIAL	INCIDÊNCIA
13.13.01.06.01	CP1010	PRÓPRIA	SINALIZAÇÃO TÁTIL DIRECIONAL, CONFORME NORMAS DE ACESSIBILIDADE E DEMAIS DECRETOS DA PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE, EM PEÇAS DE CONCRETO PRÉ- FÁBRICADO PIGMENTADO.	GERAL	M	1.449,31	R$ 152,96	R$ 23,62	R$ 176,58	R$ 221.682,70	R$ 34.231,33	R$ 255.914,03	0,5862%
13.13.01.05.02	CP1011	PRÓPRIA	PISO TÁTIL DE ALERTA EM CONCRETO APARENTE / PEÇAS PRÉ-FABRICADAS CONFORME PROJETO 25 X 25 X 2,5 CM / AMARELO [DET 021 / DET 022]	GERAL	M	482,72	R$ 152,96	R$ 23,62	R$ 176,58	R$ 73.835,60	R$ 11.401,39	R$ 85.236,99	0,1952%
13.13.02			**PAVIMENTAÇÕES E SINALIZAÇÕES VIÁRIAS - RUAS EXTERNAS ÀS PRAÇAS E PRAÇA A**									**R$ 1.261.113,47**	**2,8887%**
13.13.02.01			**RECUPERAÇÃO ASFÁLTICA (VIA EXISTENTE)**									**R$ 682.815,39**	**1,5640%**
13.13.02.01.01			Preparo do terreno já considerado no item 03.02.	GERAL									
13.13.02.01.02	CP0033	PRÓPRIA	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C ATÉ A USINA (INCLUSIVE ICMS, TRANSPORTE E PEDÁGIOS)	GERAL	T	4,98	R$ 4.441,11	R$ -	R$ 4.441,11	R$ 22.100,74	R$ -	R$ 22.100,74	0,0506%
13.13.02.01.03	CP0035	PRÓPRIA	FORNECIMENTO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), FAIXA C (POSTO USINA)	GERAL	T	529,74	R$ 985,63	R$ -	R$ 985,63	R$ 522.124,02	R$ -	R$ 522.124,02	1,1960%
13.13.02.01.04	102332	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	GERAL	TXKM	149,29	R$ 2,22	R$ 0,25	R$ 2,47	R$ 332,04	R$ 36,69	R$ 368,73	0,0008%
13.13.02.01.05	95879	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	GERAL	TXKM	15.892,13	R$ 1,82	R$ 0,20	R$ 2,02	R$ 28.901,19	R$ 3.124,45	R$ 32.025,64	0,0734%
13.13.02.01.06	96001	SINAPI	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, COM LARGURA DA VIA MAIOR QUE 6,00 M E MENOR OU IGUAL 10,00 M, EM LOCAIS COM NIVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_10/2025	GERAL	M2	4.147,00	R$ 8,68	R$ 2,14	R$ 10,81	R$ 35.975,81	R$ 8.866,56	R$ 44.842,37	0,1027%
13.13.02.01.07	CP0442	PRÓPRIA	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, EXCLUÍDO O FORNECIMENTO DO INSUMO	GERAL	M2	4.147,00	R$ 0,78	R$ 0,65	R$ 1,43	R$ 3.234,61	R$ 2.686,85	R$ 5.921,46	0,0136%
13.13.02.01.08	CP0443	PRÓPRIA	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAP 50-70, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.	GERAL	M3	207,35	R$ 99,38	R$ 61,48	R$ 160,87	R$ 20.607,27	R$ 12.748,12	R$ 33.355,39	0,0764%
13.13.02.01.09	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	GERAL	M	110,96	R$ 48,78	R$ 16,75	R$ 65,53	R$ 5.412,88	R$ 1.858,38	R$ 7.271,26	0,0167%
13.13.02.01.10	94274	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	GERAL	M	213,11	R$ 48,78	R$ 20,69	R$ 69,47	R$ 10.396,00	R$ 4.409,79	R$ 14.805,79	0,0339%
13.13.02.02			**SINALIZAÇÃO VIÁRIA**									**R$ 578.298,08**	**1,3246%**
13.13.02.02.01			**SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL**									**R$ 398.155,97**	**0,9120%**
13.13.02.02.01.01	CP1220	PRÓPRIA	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 40 CM, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA A TRAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	GERAL	M2	805,20	R$ 159,14	R$ 5,52	R$ 164,66	R$ 128.143,05	R$ 4.442,73	R$ 132.585,78	0,3037%
13.13.02.02.01.02	CP1233	PRÓPRIA	PINTURA VIÁRIA COM TINTA METIL METACRILATO (MMA) MONOCOMPONENTE, CORES VERDE OU AZUL, APLICAÇÃO POR ASPERSÃO MECÂNICA	GERAL	M2	923,30	R$ 45,57	R$ 10,26	R$ 55,83	R$ 42.078,77	R$ 9.468,90	R$ 51.547,67	0,1181%
13.13.02.02.01.03	CP1231	PRÓPRIA	PINTURA VIÁRIA COM TINTA TERMOPLÁSTICA, APLICAÇÃO POR ASPERSÃO A QUENTE (180-220 °C), LARGURA DE 10 CM	GERAL	M	6.573,00	R$ 26,67	R$ 1,82	R$ 28,49	R$ 175.319,96	R$ 11.931,10	R$ 187.251,07	0,4289%
13.13.02.02.01.04	CP1232	PRÓPRIA	PINTURA DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIÁRIA COM TINTA TERMOPLÁSTICA EXTRUDADA A QUENTE, APLICAÇÃO MECÂNICA CONTÍNUA (SÍMBOLOS, SETAS E ZEBRADOS	GERAL	M2	315,16	R$ 33,54	R$ 51,40	R$ 84,95	R$ 10.571,89	R$ 16.199,56	R$ 26.771,45	0,0613%
13.13.02.02.02			**SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL**									**R$ 84.909,02**	**0,1945%**
13.13.02.02.02.01	CP6015	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E DIÂMETRO DE 2". AF_03/2022	GERAL	UN	103,00	R$ 141,30	R$ 32,85	R$ 174,15	R$ 14.554,29	R$ 3.383,33	R$ 17.937,62	0,0411%
13.13.02.02.02.02	CP6016	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_03/2022	GERAL	M2	46,05	R$ 1.421,05	R$ 33,29	R$ 1.454,34	R$ 65.438,42	R$ 1.532,98	R$ 66.971,39	0,1534%

SOLICITANTE:	SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS	ENCARGOS SOCIAIS:		BDI OBRAS:	22,88%
PROCESSO:	0	SINAPI - HORISTA:	111,95%	BDI DIFERENCIADO:	15,28%
OBRA:	PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO BAIRRO SANTA TEREZA	SINAPI - MENSALISTA:	69,29%	DATA ORÇAMENTO:	30/10/2026
ENDEREÇO:	BAIRRO SANTA TEREZA - PORTO ALEGRE/RS	MODALIDADE:	SEM DESONERAÇÃO	DATA-BASE:	AGO/2026
ASSUNTO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DETALHADA			PRAZO DA OBRA (MÊS):	18 mês(es)
RESP. TÉCNICO:	ANDRÉ LUIZ ZANI (ARQUITETO - CAU A74536-7)			TOTAL GERAL:	R$ 43.657.235,09

ITEM	CPU	FONTE	DESCRIÇÃO DA ETAPA / SERVIÇO	ATENDE AOS CÓD. PROJ.	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. MATERIAL	PREÇO UNIT. MÃO DE OBRA	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL MATERIAL	PREÇO PARCIAL MÃO DE OBRA	PREÇO PARCIAL	INCIDÊNCIA
13.13.02.02.03			**DISPOSITIVOS AUXILIARES**									**R$ 95.233,09**	**0,2181%**
13.13.02.02.03.01	CP1221	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BALIZADOR SOBRE ASFALTO. AF_03/2022	GERAL	UN	99,00	R$ 300,85	R$ 13,49	R$ 314,34	R$ 29.784,14	R$ 1.335,91	R$ 31.120,05	0,0713%
13.13.02.02.03.02	CP0444	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TACHÃO MONODIRECIONAL SOBRE ASFALTO. AF_03/2022	GERAL	UN	220,00	R$ 73,62	R$ 10,54	R$ 84,16	R$ 16.195,43	R$ 2.319,31	R$ 18.514,73	0,0424%
13.13.02.02.03.03	CP0445	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TACHÃO BIDIRECIONAL SOBRE ASFALTO. AF_03/2022	GERAL	UN	175,00	R$ 125,32	R$ 10,54	R$ 135,86	R$ 21.931,41	R$ 1.844,90	R$ 23.776,32	0,0545%
13.13.02.02.03.04	CP0602	PRÓPRIA	INSTALAÇÃO DE BALIZADOR METÁLICO COM LED, EM ALUMÍNIO COM DIFUSOR EM POLICARBONATO E DIMENSÕES 6,2 CM X30 CM, COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	GERAL	UN	24,00	R$ 217,80	R$ 45,66	R$ 263,46	R$ 5.227,20	R$ 1.095,85	R$ 6.323,06	0,0145%
13.13.02.02.03.05	CP4026	PRÓPRIA	EXECUÇÃO DE TRAVESSIA ELEVADA PARA PEDESTRES (LOMBOFAIXA), COMPREENDENDO PREPARO DE CAIXA, EXECUÇÃO DE BASE E SUB-BASE, PAVIMENTAÇÃO DA PLATAFORMA E RAMPAS DE TRANSIÇÃO CONFORME PROJETO	GERAL	UN	1,00	R$ 13.896,59	R$ 1.602,35	R$ 15.498,94	R$ 13.896,59	R$ 1.602,35	R$ 15.498,94	0,0355%
13.14			**ILUMINAÇÃO PÚBLICA**									**R$ 1.937.346,49**	**4,4376%**
13.14.01	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	GERAL	M3	345,63	R$ -	R$ 125,45	R$ 125,45	R$ -	R$ 43.357,09	R$ 43.357,09	0,0993%
13.14.02	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	GERAL	M2	691,25	R$ 0,07	R$ 10,60	R$ 10,68	R$ 50,96	R$ 7.330,23	R$ 7.381,20	0,0169%
13.14.03	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	GERAL	M	2.765,00	R$ 13,44	R$ 6,93	R$ 20,37	R$ 37.169,29	R$ 19.162,23	R$ 56.331,52	0,1290%
13.14.04	97887	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	GERAL	UN	79,00	R$ 134,16	R$ 225,98	R$ 360,14	R$ 10.598,44	R$ 17.852,71	R$ 28.451,16	0,0652%
13.14.05	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	GERAL	M	8.532,00	R$ 7,50	R$ 2,85	R$ 10,35	R$ 63.951,76	R$ 24.322,64	R$ 88.274,39	0,2022%
13.14.06	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	GERAL	M3	345,63	R$ 4,29	R$ 33,95	R$ 38,24	R$ 1.482,18	R$ 11.734,32	R$ 13.216,50	0,0303%
13.14.07	CP0995	PRÓPRIA	SE11 - POSTE METÁLICO DE PERFIL TUBULAR EM AÇO GALVANIZADO E LUMINÁRIA L02 (LUMINÁRIA SOB MEDIDA - SPOT CILÍNDRICO LED IP66 100W), INCLUSIVE FICAÇÕES, BLOCO DE ANCORAGEM E MOVIMENTOS DE TERRA	S11	UN	35,00	R$ 19.470,53	R$ 3.285,05	R$ 22.755,58	R$ 681.468,38	R$ 114.976,90	R$ 796.445,28	1,8243%
13.14.08	CP0996	PRÓPRIA	SE12 - POSTE METÁLICO DE PERFIL TUBULAR EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO 150MM, H=12000MM COM DUAS L03 (LUMINÁRIA TIPO REFLETOR LED IP66 MODULAR 105W), INCLUSIVE FICAÇÕES, BLOCO DE ANCORAGEM E MOVIMENTOS DE TERRA	S12	UN	7,00	R$ 19.386,00	R$ 2.421,36	R$ 21.807,36	R$ 135.701,99	R$ 16.949,55	R$ 152.651,54	0,3497%
13.14.09	CP0993	PRÓPRIA	SE13A - POSTE METÁLICO DE PERFIL TUBULAR EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO 150MM, H=9000MM COM QUATRO L03 (LUMINÁRIA TIPO REFLETOR LED IP66 MODULAR), INCLUSIVE FICAÇÕES, BLOCO DE ANCORAGEM E MOVIMENTOS DE TERRA	S13A	UN	22,00	R$ 18.945,31	R$ 2.402,34	R$ 21.347,65	R$ 416.796,84	R$ 52.851,54	R$ 469.648,38	1,0758%
13.14.10	CP0994	PRÓPRIA	SE13B - POSTE METÁLICO DE PERFIL TUBULAR EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO 150MM, H=9000MM UMA L03 (LUMINÁRIA TIPO REFLETOR LED IP66 MODULAR), INCLUSIVE FICAÇÕES, BLOCO DE ANCORAGEM E MOVIMENTOS DE TERRA	S13B	UN	1,00	R$ 15.226,88	R$ 2.402,34	R$ 17.629,23	R$ 15.226,88	R$ 2.402,34	R$ 17.629,23	0,0404%
13.14.11	CP0997	PRÓPRIA	SE13C - POSTE METÁLICO DE PERFIL TUBULAR EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO 150MM, H=9000MM DUAS L03 (LUMINÁRIA TIPO REFLETOR LED IP66 MODULAR), INCLUSIVE FICAÇÕES, BLOCO DE ANCORAGEM E MOVIMENTOS DE TERRA	S13B	UN	14,00	R$ 16.451,96	R$ 2.402,34	R$ 18.854,30	R$ 230.327,41	R$ 33.632,80	R$ 263.960,21	0,6046%
13.15			**MOBILIÁRIO URBANO**									**R$ 752.209,99**	**1,7230%**

SOLICITANTE:	SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS	ENCARGOS SOCIAIS:		BDI OBRAS:	22,88%
PROCESSO:	0	SINAPI - HORISTA:	111,95%	BDI DIFERENCIADO:	15,28%
OBRA:	PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO BAIRRO SANTA TEREZA	SINAPI - MENSALISTA:	69,29%	DATA ORÇAMENTO:	30/10/2026
ENDEREÇO:	BAIRRO SANTA TEREZA - PORTO ALEGRE/RS	MODALIDADE:	SEM DESONERAÇÃO	DATA-BASE:	AGO/2026
ASSUNTO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DETALHADA			PRAZO DA OBRA (MÊS):	18 mês(es)
RESP. TÉCNICO:	ANDRÉ LUIZ ZANI (ARQUITETO - CAU A74536-7)			TOTAL GERAL:	R$ 43.657.235,09

ITEM	CPU	FONTE	DESCRIÇÃO DA ETAPA / SERVIÇO	ATENDE AOS CÓD. PROJ.	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. MATERIAL	PREÇO UNIT. MÃO DE OBRA	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL MATERIAL	PREÇO PARCIAL MÃO DE OBRA	PREÇO PARCIAL	INCIDÊNCIA
13.15.01	CP0812	PRÓPRIA	BANCO EM CONCRETO CICLÓPICO, 300 X 45 X 45 CM (LxPxH) COM ACABAMENTOS LATERAIS REGUADOS CONFORME DETALHAMENTO / ACABAMENTO SUPERIOR ALISADO.	MB01	UN	1,00	R$ 532,57	R$ 516,84	R$ 1.049,41	R$ 532,57	R$ 516,84	R$ 1.049,41	0,0024%
13.15.02	CP0811	PRÓPRIA	BANCO EM CONCRETO CICLÓPICO, 600 X 45 X 45 CM (LxPxH) COM ACABAMENTOS LATERAIS REGUADOS CONFORME DETALHAMENTO / ACABAMENTO SUPERIOR ALISADO.	MB02	UN	18,00	R$ 1.093,32	R$ 1.139,52	R$ 2.232,84	R$ 19.679,75	R$ 20.511,32	R$ 40.191,08	0,0921%
13.15.03	CP0810	PRÓPRIA	BANCO EM CONCRETO CICLÓPICO, 900 X 45 X 45 CM (LxPxH) COM ACABAMENTOS LATERAIS REGUADOS CONFORME DETALHAMENTO / ACABAMENTO SUPERIOR ALISADO.	MB03	UN	3,00	R$ 1.639,98	R$ 1.709,28	R$ 3.349,26	R$ 4.919,94	R$ 5.127,83	R$ 10.047,77	0,0230%
13.15.04	CP0808	PRÓPRIA	BANCO EM CONCRETO CICLÓPICO, 1200 X 45 X 45 CM (LxPxH) COM ACABAMENTOS LATERAIS REGUADOS CONFORME DETALHAMENTO / ACABAMENTO SUPERIOR ALISADO.	MB04	UN	3,00	R$ 2.186,64	R$ 2.279,04	R$ 4.465,68	R$ 6.559,92	R$ 6.837,11	R$ 13.397,03	0,0307%
13.15.05	CP0805	PRÓPRIA	BANCO EM CONCRETO CICLÓPICO, 960 X 45 X 45 CM (LxPxH) COM ACABAMENTOS LATERAIS REGUADOS CONFORME DETALHAMENTO / ACABAMENTO SUPERIOR ALISADO.	MB08	UN	1,00	R$ 1.749,31	R$ 1.823,23	R$ 3.572,54	R$ 1.749,31	R$ 1.823,23	R$ 3.572,54	0,0082%
13.15.06			Banco MB09 lançado no item 13.09.02.	MB09									
13.15.07	CP0802	PRÓPRIA	BANCO EM CONCRETO CICLÓPICO, 750 X 45 X 45 CM (LxPxH) COM ACABAMENTOS LATERAIS REGUADOS CONFORME DETALHAMENTO / ACABAMENTO SUPERIOR ALISADO.	MB11	UN	1,00	R$ 1.325,79	R$ 1.270,93	R$ 2.596,72	R$ 1.325,79	R$ 1.270,93	R$ 2.596,72	0,0059%
13.15.08	CP0814	PRÓPRIA	BM12 (BA2) - BANCO EM CONCRETO CICLÓPICO, 200 X 45 X 45 CM (LxPxH), COM ACABAMENTOS LATERAIS REGUADOS CONFORME DETALHAMENTO / ACABAMENTO SUPERIOR ALISADO	BM12	UN	1,00	R$ 377,12	R$ 427,47	R$ 804,59	R$ 377,12	R$ 427,47	R$ 804,59	0,0018%
13.15.09	CP0827	PRÓPRIA	MB15 - BANCO EM CONCRETO CICLÓPICO, 450 X 45 X 45 CM (LxPxH), COM ACABAMENTOS LATERAIS REGUADOS CONFORME DETALHAMENTO / ACABAMENTO SUPERIOR ALISADO	MB15	UN	1,00	R$ 832,67	R$ 902,27	R$ 1.734,94	R$ 832,67	R$ 902,27	R$ 1.734,94	0,0040%
13.15.10	CP0815	PRÓPRIA	BANCO EM CONCRETO CICLÓPICO, 150 X 45 X 45 CM (LxPxH), COM ACABAMENTOS LATERAIS REGUADOS CONFORME DETALHAMENTO / ACABAMENTO SUPERIOR ALISADO.	MB16	UN	1,00	R$ 273,33	R$ 284,88	R$ 558,21	R$ 273,33	R$ 284,88	R$ 558,21	0,0013%
13.15.11	CP0819	PRÓPRIA	MB17 / MB05 - MESA EM CONCRETO ARMADO / 900 X 80 X 80 CM (LxPxH) / CONCRETO USINADO MOLDADO 'IN LOCO' / ACABAMENTOS LATERAIS REGUADOS CONFORME DETALHAMENTO / ACABAMENTOS SUPERIOR ALISADO, INCLUISIVE BANCOS DE CONCRETO ARMADO	MB17 MB05 MB06	UN	1,00	R$ 5.756,60	R$ 6.299,01	R$ 12.055,60	R$ 5.756,60	R$ 6.299,01	R$ 12.055,60	0,0276%
13.15.12	CP0818	PRÓPRIA	MB18 / MB05 - MESA EM CONCRETO ARMADO / 120 X 120 X 80 CM (LxPxH) / CONCRETO USINADO MOLDADO 'IN LOCO' / ACABAMENTOS LATERAIS REGUADOS CONFORME DETALHAMENTO / ACABAMENTOS SUPERIOR ALISADO, INLCUSIVE BANCOS DE CONCRETO ARMADO	MB18 MB05	UN	4,00	R$ 969,37	R$ 775,75	R$ 1.745,12	R$ 3.877,48	R$ 3.103,00	R$ 6.980,49	0,0160%
13.15.13	CP0820	PRÓPRIA	MB19 / MB13 / MB05 - MESA EM CONCRETO ARMADO / 260 X 80 X 80 CM (LxPxH) / CONCRETO USINADO MOLDADO 'IN LOCO' / ACABAMENTOS LATERAIS REGUADOS CONFORME DETALHAMENTO / ACABAMENTOS SUPERIOR ALISADO, INCLUSIVE BANCOS DE CONCRETO ARMADO E BANCO DE CONCRETO CICLÓPICO	MB19 MB13 MB05	UN	1,00	R$ 2.162,76	R$ 1.946,07	R$ 4.108,83	R$ 2.162,76	R$ 1.946,07	R$ 4.108,83	0,0094%
13.15.14	CP0816	PRÓPRIA	SE01 - LIXEIRA METÁLICA DUPLA Ø35CM/Ø45CM GALVANIZADA FIXADA EM ESTRUTURA METÁLICA GALVANIZADA E ACABAMENTO EM PINTURA A PÓ	SE01	CJ	79,00	R$ 1.391,62	R$ 2.832,95	R$ 4.224,57	R$ 109.937,92	R$ 223.802,73	R$ 333.740,65	0,7645%
13.15.15	CP0817	PRÓPRIA	MB44 - LIXEIRA DE AÇO COM ABERTURA TRASEIRA E SUPERIOR 2,00x0,90x0,90m (LxPxH) CAPACIDADE PARA 1620L COR CINZA	MB44	UN	16,00	R$ 2.579,20	R$ 3,04	R$ 2.582,24	R$ 41.267,13	R$ 48,71	R$ 41.315,84	0,0946%
13.15.16	CP0823	PRÓPRIA	MB45 - LIXEIRA DE AÇO COM ABERTURA TRASEIRA E SUPERIOR 0,50x0,90x0,90m (LxPxH) CAPACIDADE PARA 400L COR CINZA	MB45	UN	13,00	R$ 1.264,41	R$ 3,04	R$ 1.267,45	R$ 16.437,30	R$ 39,58	R$ 16.476,88	0,0377%

SOLICITANTE:	SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS	ENCARGOS SOCIAIS:		BDI OBRAS:	22,88%
PROCESSO:	0	SINAPI - HORISTA:	111,95%	BDI DIFERENCIADO:	15,28%
OBRA:	PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO BAIRRO SANTA TEREZA	SINAPI - MENSALISTA:	69,29%	DATA ORÇAMENTO:	30/10/2026
ENDEREÇO:	BAIRRO SANTA TEREZA - PORTO ALEGRE/RS	MODALIDADE:	SEM DESONERAÇÃO	DATA-BASE:	AGO/2026
ASSUNTO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DETALHADA			PRAZO DA OBRA (MÊS):	18 mês(es)
RESP. TÉCNICO:	ANDRÉ LUIZ ZANI (ARQUITETO - CAU A74536-7)			TOTAL GERAL:	R$ 43.657.235,09

ITEM	CPU	FONTE	DESCRIÇÃO DA ETAPA / SERVIÇO	ATENDE AOS CÓD. PROJ.	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. MATERIAL	PREÇO UNIT. MÃO DE OBRA	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL MATERIAL	PREÇO PARCIAL MÃO DE OBRA	PREÇO PARCIAL	INCIDÊNCIA
13.15.17	CP0813	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRIGO DE ÔNIBUS COM ESTRUTURA METÁLICA, COBERTURA E FECHAMENTO POSTERIOR EM VIDRO TEMPERADO LAMINADO 10 MM, TRANSPARENTE E INCOLOR, INCLUSIVE BANCO RETO DE MADEIRA FIXADO À ESTRUTURA DO ABRIGO.	MB49	UN	6,00	R$ 32.855,89	R$ -	R$ 32.855,89	R$ 197.135,32	R$ -	R$ 197.135,32	0,4516%
13.15.18	CP1006	PRÓPRIA	SE03 - TOTEM COM MAPA TÁTIL COM INFORMAÇÕES EM BRAILLE CONFORME NBR 9050/2020 EM CHAPA DOBRADA DE AÇO GALVANIZADO PARAFUSADA SOBRE BASE DE CONCRETO	SE03	UN	8,00	R$ 8.166,19	R$ 139,32	R$ 8.305,51	R$ 65.329,56	R$ 1.114,55	R$ 66.444,10	0,1522%
13.15.19			Equipamentos da academia (MB30 ao MB38), já considerados no item 13.04	GERAL									
13.16			**TERRENO A - TRATAMENTO DO MURO DE DIVISA COM A ESCOLA NA PRAÇA REJANE VIEIRA**									**R$ 837,27**	**0,0019%**
13.16.01	CP0400	PRÓPRIA	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	GERAL	M2	66,00	R$ -	R$ 12,69	R$ 12,69	R$ -	R$ 837,27	R$ 837,27	0,0019%
13.17			**TERRENO D - ÁREA "A" - NOVO ACESSO PELA AVENIDA PADRE CACIQUE - REQUALIFICAÇÃO DO PÓRTICO EXISTENTE (RASPAGEM DE PINTURAS ANTIGAS DOS MUROS, PÓRTICOS E PORTÕES E REPINTURA DESSES ELEMENTOS)**									**R$ 14.568,70**	**0,0334%**
13.17.01	CP0400	PRÓPRIA	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	GERAL	M2	244,00	R$ -	R$ 12,69	R$ 12,69	R$ -	R$ 3.095,35	R$ 3.095,35	0,0071%
13.17.02	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	GERAL	M2	200,00	R$ 3,19	R$ 2,56	R$ 5,75	R$ 638,96	R$ 511,17	R$ 1.150,13	0,0026%
13.17.03	88423	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_03/2024	GERAL	M2	200,00	R$ 22,06	R$ 6,93	R$ 28,99	R$ 4.411,30	R$ 1.386,06	R$ 5.797,35	0,0133%
13.17.04	100721	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE FUNDO (TIPO ZARCAO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFICIES METALICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMAO). AF_01/2020	GERAL	M2	44,00	R$ 13,37	R$ 21,23	R$ 34,60	R$ 588,24	R$ 934,26	R$ 1.522,50	0,0035%
13.17.05	100757	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTETICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFICIES METALICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMAOS). AF_01/2020	GERAL	M2	44,00	R$ 25,79	R$ 42,47	R$ 68,26	R$ 1.134,85	R$ 1.868,52	R$ 3.003,37	0,0069%
13.18			**TERRENO D - ÁREA "B" - ENCOSTA DO MORRO - REMOÇÃO DE LIXO**									**R$ 65.072,77**	**0,1491%**
13.18.01	100999	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_02/2026	GERAL	T	750,00	R$ 6,76	R$ 1,12	R$ 7,88	R$ 5.068,69	R$ 838,64	R$ 5.907,33	0,0135%
13.18.02	95879	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	GERAL	TXKM	22.500,00	R$ 1,82	R$ 0,20	R$ 2,02	R$ 40.918,16	R$ 4.423,58	R$ 45.341,74	0,1039%
13.18.03	CP0015	PRÓPRIA	TAXA DE DESCARTE DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL SEGREGADOS - RCCS - EM UNIDADE LICENCIADA PARA RECEBIMENTO DE RCC	GERAL	T	750,00	R$ 18,43	R$ -	R$ 18,43	R$ 13.823,70	R$ -	R$ 13.823,70	0,0317%
13.19			**TERRENO D - ÁREA "C" - DIVISA PERMEÁVEL DA FASE E PORTÕES**									**R$ 505.754,97**	**1,1585%**
13.19.01			**LIMPEZA E REMOÇÃO DE ENTULHOS DAS FAIXAS DE IMPLANTAÇÃO DA CERCA**									**R$ 5.947,95**	**0,0136%**
13.19.01.01	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	GERAL	M2	292,00	R$ 0,50	R$ 0,34	R$ 0,85	R$ 147,11	R$ 100,46	R$ 247,57	0,0006%
13.19.01.02	100999	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_02/2026	GERAL	T	65,70	R$ 6,76	R$ 1,12	R$ 7,88	R$ 444,02	R$ 73,46	R$ 517,48	0,0012%

SOLICITANTE:	SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS	ENCARGOS SOCIAIS:		BDI OBRAS:	22,88%
PROCESSO:	0	SINAPI - HORISTA:	111,95%	BDI DIFERENCIADO:	15,28%
OBRA:	PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO BAIRRO SANTA TEREZA	SINAPI - MENSALISTA:	69,29%	DATA ORÇAMENTO:	30/10/2026
ENDEREÇO:	BAIRRO SANTA TEREZA - PORTO ALEGRE/RS	MODALIDADE:	SEM DESONERAÇÃO	DATA-BASE:	AGO/2026
ASSUNTO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DETALHADA			PRAZO DA OBRA (MÊS):	18 mês(es)
RESP. TÉCNICO:	ANDRÉ LUIZ ZANI (ARQUITETO - CAU A74536-7)			TOTAL GERAL:	R$ 43.657.235,09

ITEM	CPU	FONTE	DESCRIÇÃO DA ETAPA / SERVIÇO	ATENDE AOS CÓD. PROJ.	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. MATERIAL	PREÇO UNIT. MÃO DE OBRA	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL MATERIAL	PREÇO PARCIAL MÃO DE OBRA	PREÇO PARCIAL	INCIDÊNCIA
13.19.01.03	95879	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	GERAL	TXKM	1.971,00	R$ 1,82	R$ 0,20	R$ 2,02	R$ 3.584,43	R$ 387,51	R$ 3.971,94	0,0091%
13.19.01.04	CP0015	PRÓPRIA	TAXA DE DESCARTE DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL SEGREGADOS - RCCS - EM UNIDADE LICENCIADA PARA RECEBIMENTO DE RCC	GERAL	T	65,70	R$ 18,43	R$ -	R$ 18,43	R$ 1.210,96	R$ -	R$ 1.210,96	0,0028%
13.19.02			**ESTACAS DE CONTRAVENTAMENTO H=1,50M**									**R$ 14.728,56**	**0,0337%**
13.19.12.01	101173	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	GERAL	M	175,20	R$ 36,36	R$ 45,05	R$ 81,41	R$ 6.370,17	R$ 7.892,21	R$ 14.262,37	0,0327%
13.19.12.02	100995	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_02/2026	GERAL	T	5,50	R$ 5,01	R$ 0,80	R$ 5,81	R$ 27,59	R$ 4,40	R$ 31,99	0,0001%
13.19.12.03	95879	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	GERAL	TXKM	165,12	R$ 1,82	R$ 0,20	R$ 2,02	R$ 300,29	R$ 32,46	R$ 332,75	0,0008%
13.19.12.04	CP0015	PRÓPRIA	TAXA DE DESCARTE DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL SEGREGADOS - RCCS - EM UNIDADE LICENCIADA PARA RECEBIMENTO DE RCC	GERAL	T	5,50	R$ 18,43	R$ -	R$ 18,43	R$ 101,45	R$ -	R$ 101,45	0,0002%
13.19.03			**ESCAVAÇÃO E PREPARO DO FUNDO DE VIGAS / MURETAS**									**R$ 7.278,92**	**0,0167%**
13.19.03.01	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	GERAL	M3	13,14	R$ -	R$ 149,85	R$ 149,85	R$ -	R$ 1.969,01	R$ 1.969,01	0,0045%
13.19.03.02	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	GERAL	M2	87,60	R$ 0,07	R$ 10,60	R$ 10,68	R$ 6,46	R$ 928,94	R$ 935,40	0,0021%
13.19.03.03	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	GERAL	M2	87,60	R$ 29,12	R$ 20,82	R$ 49,94	R$ 2.551,08	R$ 1.823,43	R$ 4.374,51	0,0100%
13.19.04			**EXECUÇÃO DAS VIGAS / MURETAS**									**R$ 92.355,49**	**0,2115%**
13.19.04.01	96539	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	GERAL	M2	175,20	R$ 71,40	R$ 102,75	R$ 174,15	R$ 12.509,98	R$ 18.001,81	R$ 30.511,79	0,0699%
13.19.04.02	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	GERAL	KG	1.445,40	R$ 11,01	R$ 5,85	R$ 16,86	R$ 15.913,58	R$ 8.454,09	R$ 24.367,67	0,0558%
13.19.04.03	104917	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	GERAL	KG	578,16	R$ 10,62	R$ 7,95	R$ 18,57	R$ 6.138,09	R$ 4.596,47	R$ 10.734,56	0,0246%
13.19.04.04	96555	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	GERAL	M3	26,28	R$ 704,96	R$ 312,60	R$ 1.017,56	R$ 18.526,34	R$ 8.215,13	R$ 26.741,47	0,0613%
13.19.05			**CONSTRUÇÃO DO MURO PALITO, INCLUINDO MATERIAIS E MÃO-DE-OBRA, FUNDAÇÕES, VIGA-MURETA, PRÉ-MOLDADOS E TRANSPORTE LOCAL**									**R$ 357.053,72**	**0,8179%**
13.19.05.01	101009	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE POSTE DE CONCRETO EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_02/2026	GERAL	T	100,50	R$ 48,72	R$ 8,17	R$ 56,89	R$ 4.896,68	R$ 821,26	R$ 5.717,94	0,0131%
13.19.05.02	100954	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	GERAL	TXKM	201,01	R$ 9,62	R$ 1,60	R$ 11,22	R$ 1.933,97	R$ 321,09	R$ 2.255,07	0,0052%
13.19.05.03	CP7002	PRÓPRIA	FORNECIMENTO DE PALITOS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO	GERAL	UN	1.692,00	R$ 130,64	R$ -	R$ 130,64	R$ 221.050,68	R$ -	R$ 221.050,68	0,5063%
13.19.05.04	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	GERAL	H	423,00	R$ -	R$ 38,23	R$ 38,23	R$ -	R$ 16.170,08	R$ 16.170,08	0,0370%
13.19.05.05	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	GERAL	H	423,00	R$ -	R$ 31,71	R$ 31,71	R$ -	R$ 13.415,29	R$ 13.415,29	0,0307%

SOLICITANTE:	SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS	ENCARGOS SOCIAIS:		BDI OBRAS:	22,88%
PROCESSO:	0	SINAPI - HORISTA:	111,95%	BDI DIFERENCIADO:	15,28%
OBRA:	PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO BAIRRO SANTA TEREZA	SINAPI - MENSALISTA:	69,29%	DATA ORÇAMENTO:	30/10/2026
ENDEREÇO:	BAIRRO SANTA TEREZA - PORTO ALEGRE/RS	MODALIDADE:	SEM DESONERAÇÃO	DATA-BASE:	AGO/2026
ASSUNTO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DETALHADA			PRAZO DA OBRA (MÊS):	18 mês(es)
RESP. TÉCNICO:	ANDRÉ LUIZ ZANI (ARQUITETO - CAU A74536-7)			TOTAL GERAL:	R$ 43.657.235,09

ITEM	CPU	FONTE	DESCRIÇÃO DA ETAPA / SERVIÇO	ATENDE AOS CÓD. PROJ.	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. MATERIAL	PREÇO UNIT. MÃO DE OBRA	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL MATERIAL	PREÇO PARCIAL MÃO DE OBRA	PREÇO PARCIAL	INCIDÊNCIA
13.19.05.06	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	GERAL	M2	2.251,72	R$ 1,81	R$ 3,38	R$ 5,19	R$ 4.067,27	R$ 7.608,85	R$ 11.676,12	0,0267%
13.19.05.07	102489	SINAPI	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	GERAL	M2	2.251,72	R$ 19,27	R$ 19,27	R$ 38,53	R$ 43.384,27	R$ 43.384,27	R$ 86.768,53	0,1987%
13.19.06			**REATERRO DAS VIGAS / MURETAS E ESPALHAMENTO DO EXCEDENTE DA ESCAVAÇÃO (TRATAMENTO DE EROSÕES)**									**R$ 23,73**	**0,0001%**
13.19.06.01	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	GERAL	M3	13,14	R$ 1,16	R$ 0,65	R$ 1,81	R$ 15,18	R$ 8,56	R$ 23,73	0,0001%
13.19.07			**PORTÕES NA DIVISA PERMEÁVEL**									**R$ 28.366,60**	**0,0650%**
13.19.07.01	CP1246	PRÓPRIA	P02 - PORTÃO DE FERRO DE 440 X 220 CM, COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA E PINTADA, ESTRURADO COM TUBOS QUADRADOS DE 5X5CM, FOLHAS SUSTENTADAS POR MOURÕES METÁLICOS E GONZOS, INCLUINDO FERROLHO, TRINCO E PINTURA	P02	UN	1,00	R$ 8.983,02	R$ 2.765,11	R$ 11.748,13	R$ 8.983,02	R$ 2.765,11	R$ 11.748,13	0,0269%
13.19.07.02	CP1247	PRÓPRIA	P01 - PORTÃO DE FERRO DE 713 X 220 CM, COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA E PINTADA, ESTRURADO COM TUBOS QUADRADOS DE 5X5CM, FOLHAS SUSTENTADAS POR MOURÕES METÁLICOS E GONZOS, INCLUINDO FERROLHO, TRINCO E PINTURA	P01	UN	1,00	R$ 12.526,20	R$ 4.092,26	R$ 16.618,46	R$ 12.526,20	R$ 4.092,26	R$ 16.618,46	0,0381%
13.20			**TERRENO E - ÁREA "A" - CAMINHO ENTRE A RUA MARIANO DE MATOS E A TRAVESSA NADIR**									**R$ 174.616,72**	**0,4000%**
13.20.01			**LAUDOS E PROJETOS**									**R$ 23.223,82**	**0,0532%**
13.20.01.01	CP1009	PRÓPRIA	LAUDO DE AVALIAÇÃO ARQUITETÔNICA E ESTRUTURAL DAS CONSTRUÇÕES VIZINHAS (LAUDO DE VIZINHANÇA)	GERAL	UN	1,00	R$ 23.223,82	R$ -	R$ 23.223,82	R$ 23.223,82	R$ -	R$ 23.223,82	0,0532%
13.20.02			**REMOÇÃO DE LIXO**									**R$ 1.470,64**	**0,0034%**
13.20.02.01	100999	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_02/2026	GERAL	T	16,95	R$ 6,76	R$ 1,12	R$ 7,88	R$ 114,55	R$ 18,95	R$ 133,51	0,0003%
13.20.02.02	95879	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	GERAL	TXKM	508,50	R$ 1,82	R$ 0,20	R$ 2,02	R$ 924,75	R$ 99,97	R$ 1.024,72	0,0023%
13.20.02.03	CP0015	PRÓPRIA	TAXA DE DESCARTE DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL SEGREGADOS - RCCS - EM UNIDADE LICENCIADA PARA RECEBIMENTO DE RCC	GERAL	T	16,95	R$ 18,43	R$ -	R$ 18,43	R$ 312,42	R$ -	R$ 312,42	0,0007%
13.20.03			**DEMOLIÇÃO DE PISOS EXISTENTES**									**R$ 9.125,94**	**0,0209%**
13.20.03.01	104789	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	GERAL	M3	18,22	R$ -	R$ 292,67	R$ 292,67	R$ -	R$ 5.332,14	R$ 5.332,14	0,0122%
13.20.03.02	100999	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_02/2026	GERAL	T	43,73	R$ 6,76	R$ 1,12	R$ 7,88	R$ 295,51	R$ 48,89	R$ 344,40	0,0008%
13.20.03.03	95879	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	GERAL	TXKM	1.311,77	R$ 1,82	R$ 0,20	R$ 2,02	R$ 2.385,56	R$ 257,90	R$ 2.643,46	0,0061%
13.20.03.04	CP0015	PRÓPRIA	TAXA DE DESCARTE DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL SEGREGADOS - RCCS - EM UNIDADE LICENCIADA PARA RECEBIMENTO DE RCC	GERAL	T	43,73	R$ 18,43	R$ -	R$ 18,43	R$ 805,93	R$ -	R$ 805,93	0,0018%
13.20.04			**NIVELAMENTOS PONTUAIS COM EXECUÇÃO DE CORTE E ATERRO**									**R$ 2.455,27**	**0,0056%**
13.20.04.01	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	GERAL	M3	15,00	R$ -	R$ 125,45	R$ 125,45	R$ -	R$ 1.881,68	R$ 1.881,68	0,0043%
13.20.04.02	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	GERAL	M3	15,00	R$ 4,29	R$ 33,95	R$ 38,24	R$ 64,33	R$ 509,27	R$ 573,59	0,0013%
13.20.07			**CONSTRUÇÃO DE ESCADARIA NOVA (GUARDA-CORPOS EM ITEM ESPECÍFICO DA PLANILHA)**							**R$ 9.569,67**			

SOLICITANTE:	SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS	ENCARGOS SOCIAIS:		BDI OBRAS:	22,88%
PROCESSO:	0	SINAPI - HORISTA:	111,95%	BDI DIFERENCIADO:	15,28%
OBRA:	PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO BAIRRO SANTA TEREZA	SINAPI - MENSALISTA:	69,29%	DATA ORÇAMENTO:	30/10/2026
ENDEREÇO:	BAIRRO SANTA TEREZA - PORTO ALEGRE/RS	MODALIDADE:	SEM DESONERAÇÃO	DATA-BASE:	AGO/2026
ASSUNTO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DETALHADA			PRAZO DA OBRA (MÊS):	18 mês(es)
RESP. TÉCNICO:	ANDRÉ LUIZ ZANI (ARQUITETO - CAU A74536-7)			TOTAL GERAL:	R$ 43.657.235,09

ITEM	CPU	FONTE	DESCRIÇÃO DA ETAPA / SERVIÇO	ATENDE AOS CÓD. PROJ.	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. MATERIAL	PREÇO UNIT. MÃO DE OBRA	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL MATERIAL	PREÇO PARCIAL MÃO DE OBRA	PREÇO PARCIAL	INCIDÊNCIA
13.20.07.01	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_07/2026	GERAL	M2	14,86	R$ 0,26	R$ 4,96	R$ 5,22	R$ 3,83	R$ 73,77	R$ 77,60	0,0002%
13.20.07.02	97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_07/2026	GERAL	M2	14,86	R$ 2,92	R$ 0,53	R$ 3,45	R$ 43,46	R$ 7,85	R$ 51,31	0,0001%
13.20.07.03	CP0590	PRÓPRIA	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE CORTINAS, PAREDES E ESTRUTURAS SIMILARES DE CONCRETO ARMADO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES.	GERAL	M2	22,02	R$ 31,31	R$ 117,60	R$ 148,91	R$ 689,43	R$ 2.589,57	R$ 3.279,00	0,0075%
13.20.07.04	97086	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_07/2026	GERAL	M2	9,05	R$ 20,14	R$ 121,12	R$ 141,26	R$ 182,26	R$ 1.096,14	R$ 1.278,40	0,0029%
13.20.07.05	101973	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_11/2020	GERAL	M2	10,96	R$ 217,31	R$ 44,92	R$ 262,23	R$ 2.381,70	R$ 492,37	R$ 2.874,07	0,0066%
13.20.07.06	CP1171	PRÓPRIA	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE E USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	GERAL	M3	3,20	R$ 888,94	R$ 107,36	R$ 996,30	R$ 2.844,60	R$ 343,55	R$ 3.188,14	0,0073%
13.20.07.07	CP1245	PRÓPRIA	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	GERAL	M3	1,48	R$ 890,92	R$ 28,75	R$ 919,67	R$ 1.318,56	R$ 42,54	R$ 1.361,11	0,0031%
13.20.07.08	103686	SINAPI	CONCRETAGEM DE ESCADAS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	GERAL	M3	2,27	R$ 927,67	R$ 148,77	R$ 1.076,44	R$ 2.105,82	R$ 337,70	R$ 2.443,52	0,0056%
13.20.08			**REFAZIMENTO DO PISO**							**R$ 25.971,02**			
13.20.08.01	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	GERAL	M2	102,79	R$ 0,07	R$ 10,60	R$ 10,68	R$ 7,58	R$ 1.090,02	R$ 1.097,60	0,0025%
13.20.08.02	100324	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	GERAL	M3	102,79	R$ 150,21	R$ 80,46	R$ 230,67	R$ 15.439,60	R$ 8.270,49	R$ 23.710,09	0,0543%
13.20.08.03	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	GERAL	M3	15,42	R$ 682,55	R$ 387,62	R$ 1.070,16	R$ 10.523,85	R$ 5.976,47	R$ 16.500,31	0,0378%
13.20.09			**COMPLEMENTAÇÃO DE REVESTIMENTOS DAS FACHADAS VOLTADAS PARA A TRAVESSIA**							**R$ 33.946,95**			
13.20.09.01	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE PISO OU PAREDE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_10/2025	GERAL	M2	501,00	R$ 0,07	R$ 2,16	R$ 2,24	R$ 36,94	R$ 1.083,48	R$ 1.120,42	0,0026%
13.20.09.02	89993	SINAPI	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL, FGK = 20 MPA. AF_06/2026	GERAL	M3	5,01	R$ 808,91	R$ 697,44	R$ 1.506,35	R$ 4.052,66	R$ 3.494,17	R$ 7.546,83	0,0173%
13.20.09.03	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	GERAL	M2	501,00	R$ 2,24	R$ 7,45	R$ 9,68	R$ 1.120,42	R$ 3.730,63	R$ 4.851,05	0,0111%
13.20.09.04	87797	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 35 MM. AF_08/2022	GERAL	M2	501,00	R$ 26,92	R$ 49,30	R$ 76,22	R$ 13.488,14	R$ 24.698,49	R$ 38.186,63	0,0875%
13.20.09.05	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	GERAL	M2	167,00	R$ 15,56	R$ 28,83	R$ 44,38	R$ 2.597,90	R$ 4.814,11	R$ 7.412,01	0,0170%
13.20.09.06	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	GERAL	M2	501,00	R$ 3,19	R$ 2,56	R$ 5,75	R$ 1.600,60	R$ 1.280,48	R$ 2.881,08	0,0066%
13.20.09.07	88423	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_03/2024	GERAL	M2	501,00	R$ 22,06	R$ 6,93	R$ 28,99	R$ 11.050,30	R$ 3.472,07	R$ 14.522,37	0,0333%
13.20.10			**MOBILIÁRIO URBANO**							**R$ 2.224,29**			

SOLICITANTE:	SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS	ENCARGOS SOCIAIS:		BDI OBRAS:	22,88%
PROCESSO:	0	SINAPI - HORISTA:	111,95%	BDI DIFERENCIADO:	15,28%
OBRA:	PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO BAIRRO SANTA TEREZA	SINAPI - MENSALISTA:	69,29%	DATA ORÇAMENTO:	30/10/2026
ENDEREÇO:	BAIRRO SANTA TEREZA - PORTO ALEGRE/RS	MODALIDADE:	SEM DESONERAÇÃO	DATA-BASE:	AGO/2026
ASSUNTO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DETALHADA			PRAZO DA OBRA (MÊS):	18 mês(es)
RESP. TÉCNICO:	ANDRÉ LUIZ ZANI (ARQUITETO - CAU A74536-7)			TOTAL GERAL:	R$ 43.657.235,09

ITEM	CPU	FONTE	DESCRIÇÃO DA ETAPA / SERVIÇO	ATENDE AOS CÓD. PROJ.	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. MATERIAL	PREÇO UNIT. MÃO DE OBRA	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL MATERIAL	PREÇO PARCIAL MÃO DE OBRA	PREÇO PARCIAL	INCIDÊNCIA
13.20.10.01	CP0827	PRÓPRIA	MB15 - BANCO EM CONCRETO CICLÓPICO, 450 X 45 X 45 CM (LxPxH), COM ACABAMENTOS LATERAIS REGUADOS CONFORME DETALHAMENTO / ACABAMENTO SUPERIOR ALISADO	MB15	UN	1,00	R$ 832,67	R$ 902,27	R$ 1.734,94	R$ 832,67	R$ 902,27	R$ 1.734,94	0,0040%
13.20.10.02	CP0816	PRÓPRIA	SE01 - LIXEIRA METÁLICA DUPLA Ø35CM/Ø45CM GALVANIZADA FIXADA EM ESTRUTURA METÁLICA GALVANIZADA E ACABAMENTO EM PINTURA A PÓ	GERAL	CJ	1,00	R$ 1.391,62	R$ 2.832,95	R$ 4.224,57	R$ 1.391,62	R$ 2.832,95	R$ 4.224,57	0,0097%
14.			**PAISAGISMO**									**R$ 1.494.113,73**	**3,4224%**
14.01			**PREPARO DE SOLO PARA PLANTIO**									**R$ 396.553,04**	**0,9083%**
14.01.01.01	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	CANT. B	M2	3.093,61	R$ -	R$ 6,76	R$ 6,76	R$ -	R$ 20.907,40	R$ 20.907,40	0,0479%
14.01.01.02	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	GERAL	M3	527,24	R$ -	R$ 125,45	R$ 125,45	R$ -	R$ 66.139,62	R$ 66.139,62	0,1515%
14.01.01.03	CP4041	PRÓPRIA	ENCHIMENTO DE CAVA DA VALA COM AREIA GROSSA, AREIA MÉDIA, SOLO LOCAL, ADUBO E BRITA CONFORME ESPECIFICAÇAO DE PROJETO.	CANT. C CANT. D	M3	508,68	R$ 98,54	R$ 2,14	R$ 100,68	R$ 50.124,36	R$ 1.088,73	R$ 51.213,08	0,1173%
14.01.01.04	CP4042	PRÓPRIA	MULCH DE BRITA	GERAL	M3	69,85	R$ 150,23	R$ 80,47	R$ 230,70	R$ 10.493,45	R$ 5.620,59	R$ 16.114,04	0,0369%
14.01.01.05	CP4044	PRÓPRIA	CAMINHO SAIBRO	CANT. G	M2	657,96	R$ 150,20	R$ 205,91	R$ 356,11	R$ 98.824,80	R$ 135.482,66	R$ 234.307,46	0,5367%
14.01.01.06	CP4043	PRÓPRIA	COBERTURA MORTA	GERAL	M3	34,12	R$ 150,23	R$ 80,47	R$ 230,70	R$ 5.125,86	R$ 2.745,56	R$ 7.871,42	0,0180%
14.02			**IMPLANTAÇÃO DE VEGETAÇÕES**									**R$ 1.016.663,34**	**2,3287%**
14.01.02.01	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	GERAL	M3	21,25	R$ -	R$ 125,45	R$ 125,45	R$ -	R$ 2.665,72	R$ 2.665,72	0,0061%
14.01.02.02	CP0452	PRÓPRIA	FORNECIMENTO DE TERRA VEGETAL PARA PLANTIOS DIVERSOS	GERAL	M3	1.304,06	R$ 232,19	R$ -	R$ 232,19	R$ 302.793,20	R$ -	R$ 302.793,20	0,6936%
14.01.02.03	95879	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	GERAL	TXKM	54.504,41	R$ 1,82	R$ 0,20	R$ 2,02	R$ 99.120,88	R$ 10.715,77	R$ 109.836,65	0,2516%
14.01.02.04	93599	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	GERAL	TXKM	27.252,20	R$ 0,70	R$ 0,06	R$ 0,76	R$ 19.087,47	R$ 1.674,34	R$ 20.761,81	0,0476%
14.01.02.05	98521	SINAPI	APLICAÇÃO DE CALCÁRIO PARA CORREÇÃO DO PH DO SOLO. AF_07/2024	GERAL	M2	10.385,00	R$ 0,04	R$ 0,43	R$ 0,47	R$ 382,82	R$ 4.466,28	R$ 4.849,11	0,0111%
14.01.02.06	98511	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M . AF_07/2024	ÁRVORE IMPLANTAR	UN	170,00	R$ 134,16	R$ 46,39	R$ 180,54	R$ 22.806,77	R$ 7.885,65	R$ 30.692,43	0,0703%
14.01.02.07	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	CANT. F	M2	10.385,00	R$ 23,64	R$ 5,30	R$ 28,94	R$ 245.518,02	R$ 54.999,10	R$ 300.517,12	0,6884%
14.01.02.08	98505	SINAPI	PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF_07/2024	MUDAS	M2	2.655,58	R$ 76,80	R$ 9,71	R$ 86,51	R$ 203.944,13	R$ 25.778,54	R$ 229.722,67	0,5262%
14.01.02.09	CP0453	PRÓPRIA	SEMEADURA POR LANÇAMENTO MANUAL, INCLUSIVE ADUBAÇÃO E CORREÇÃO DO PH DO SOLO	SEMEADURA	M2	31.391,20	R$ 0,41	R$ 0,06	R$ 0,47	R$ 12.833,51	R$ 1.991,12	R$ 14.824,64	0,0340%
14.03			**TRANSPLANTES DE ÁRVORES**									**R$ 8.132,94**	**0,0186%**
14.01.03.01	CP9230	PRÓPRIA	REMOÇÃO DE ÁRVORE, PORTE MÉDIO, COM UTILIZAÇÃO DE RETRO-ESCAVADEIRA	ÁRVORE TRANSPLANTAR	UN	11,00	R$ 143,35	R$ 105,69	R$ 249,04	R$ 1.576,84	R$ 1.162,55	R$ 2.739,39	0,0063%
14.01.03.02	101009	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE POSTE DE CONCRETO EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_02/2026	GERAL	T	16,50	R$ 48,72	R$ 8,17	R$ 56,89	R$ 803,89	R$ 134,83	R$ 938,72	0,0022%
14.01.03.03	100954	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	GERAL	TXKM	33,00	R$ 9,62	R$ 1,60	R$ 11,22	R$ 317,50	R$ 52,71	R$ 370,22	0,0008%
14.01.03.04	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	GERAL	M3	11,00	R$ -	R$ 125,45	R$ 125,45	R$ -	R$ 1.379,90	R$ 1.379,90	0,0032%
14.01.03.05	98511	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M . AF_07/2024	ÁRVORE TRANSPLANTAR	UN	11,00	R$ 134,16	R$ 46,39	R$ 180,54	R$ 1.475,73	R$ 510,25	R$ 1.985,98	0,0045%
14.01.03.06	100999	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_02/2026	GERAL	T	15,33	R$ 6,76	R$ 1,12	R$ 7,88	R$ 103,57	R$ 17,14	R$ 120,71	0,0003%
14.01.03.07	100943	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	GERAL	TXKM	30,65	R$ 5,20	R$ 0,59	R$ 5,79	R$ 159,31	R$ 18,08	R$ 177,39	0,0004%
14.01.03.08	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	GERAL	M3	11,00	R$ 4,29	R$ 33,95	R$ 38,24	R$ 47,17	R$ 373,46	R$ 420,63	0,0010%

SOLICITANTE:	SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS	ENCARGOS SOCIAIS:		BDI OBRAS:	22,88%
PROCESSO:	0	SINAPI - HORISTA:	111,95%	BDI DIFERENCIADO:	15,28%
OBRA:	PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO BAIRRO SANTA TEREZA	SINAPI - MENSALISTA:	69,29%	DATA ORÇAMENTO:	30/10/2026
ENDEREÇO:	BAIRRO SANTA TEREZA - PORTO ALEGRE/RS	MODALIDADE:	SEM DESONERAÇÃO	DATA-BASE:	AGO/2026
ASSUNTO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DETALHADA			PRAZO DA OBRA (MÊS):	18 mês(es)
RESP. TÉCNICO:	ANDRÉ LUIZ ZANI (ARQUITETO - CAU A74536-7)			TOTAL GERAL:	R$ 43.657.235,09

ITEM	CPU	FONTE	DESCRIÇÃO DA ETAPA / SERVIÇO	ATENDE AOS CÓD. PROJ.	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. MATERIAL	PREÇO UNIT. MÃO DE OBRA	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL MATERIAL	PREÇO PARCIAL MÃO DE OBRA	PREÇO PARCIAL	INCIDÊNCIA
14.04			**REMOÇÃO DE ÁRVORES**									**R$ 30.054,27**	**0,0688%**
14.01.04.01	CP9230	PRÓPRIA	REMOÇÃO DE ÁRVORE, PORTE MÉDIO, COM UTILIZAÇÃO DE RETRO-ESCAVADEIRA	ÁRVORE REMOVER	UN	72,00	R$ 143,35	R$ 105,69	R$ 249,04	R$ 10.321,11	R$ 7.609,45	R$ 17.930,56	0,0411%
14.01.04.02	100999	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_02/2026	GERAL	T	108,00	R$ 6,76	R$ 1,12	R$ 7,88	R$ 729,89	R$ 120,76	R$ 850,66	0,0019%
14.01.04.03	95879	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	GERAL	TXKM	3.240,00	R$ 1,82	R$ 0,20	R$ 2,02	R$ 5.892,21	R$ 637,00	R$ 6.529,21	0,0150%
14.01.04.04	CP0015	PRÓPRIA	TAXA DE DESCARTE DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL SEGREGADOS - RCCS - EM UNIDADE LICENCIADA PARA RECEBIMENTO DE RCC	GERAL	T	108,00	R$ 18,43	R$ -	R$ 18,43	R$ 1.990,61	R$ -	R$ 1.990,61	0,0046%
14.01.04.05	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	GERAL	M3	72,00	R$ 4,29	R$ 33,95	R$ 38,24	R$ 308,77	R$ 2.444,47	R$ 2.753,24	0,0063%
14.05			**PODA DE ÁRVORES**									**R$ 2.807,06**	**0,0064%**
14.05.01	98535	SINAPI	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M. AF_03/2024	ÁRVORE PODAR	UN	3,00	R$ 337,41	R$ 598,28	R$ 935,69	R$ 1.012,23	R$ 1.794,83	R$ 2.807,06	0,0064%
14.06			**DIVERSOS DO PAISAGISMO**									**R$ 39.903,09**	**0,0914%**
14.06.01	CP4056	PRÓPRIA	CERCAMENTO DE CANTEIROS COM PAULO ROLIÇO Ø 75 MM E CORDA DE SISAL	GERAL	M	498,40	R$ 35,38	R$ 35,57	R$ 70,95	R$ 17.635,13	R$ 17.727,41	R$ 35.362,54	0,0810%
14.06.01	CP9229	PRÓPRIA	MOB01 - CASA PARA CACHORRO, MODELO IGLU COMPOSTA DE MATERIAL RECICLADO A PARTIR DE PRODUTOS TETRAPAK E MADEIRA, COM 4 PÉS PARA ELEVAÇÃO DO SOLO. NÃO TÓXICO. ANTI- MOFO E Á PROVA D´ ÁGUA. COR CINZA. TAMANDO N5 (GRANDE)	MOB01	UN	6,00	R$ 371,64	R$ 148,25	R$ 519,88	R$ 2.229,82	R$ 889,49	R$ 3.119,31	0,0071%
14.06.02	102990	SINAPI	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 30 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2025	JC01 JC02	M	4,05	R$ 42,68	R$ 23,08	R$ 65,75	R$ 172,83	R$ 93,46	R$ 266,29	0,0006%
14.06.03	CP4057	PRÓPRIA	TORNEIRA PARA JARDIM, COM TUBO DE AÇO GALVANIZADO E BRAÇADEIRAS DE FIXAÇÃO	GERAL	UN	2,00	R$ 294,44	R$ 79,70	R$ 374,14	R$ 588,87	R$ 159,41	R$ 748,28	0,0017%
14.06.04	CP1202	PRÓPRIA	PI05 - PISO EM PEDRA NATURAL BASALTO IRREGULAR PARA ÁREA EXTERNA / PISO EM PEDRA NATURAL DE RETALHO DE BASALTO TIPO "FLOR DE CAMOMILA", COM ESPESSURA ENTRE 8CM E 10CM, ASSENTADOS SOBRE BASE DE CIMENTO E AREIA.	GERAL	M2	1,50	R$ 232,79	R$ 38,32	R$ 271,11	R$ 349,19	R$ 57,48	R$ 406,66	0,0009%
15.			**LIMPEZA FINAL**									**R$ 7.776,36**	**0,0178%**
15.01	99818	SINAPI	LIMPEZA DE BACIA SANITÁRIA, BIDÊ OU MICTÓRIO EM LOUÇA, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_10/2025_PS	GERAL	UN	38,00	R$ 2,46	R$ 5,00	R$ 7,46	R$ 93,39	R$ 190,04	R$ 283,43	0,0006%
15.02	99819	SINAPI	LIMPEZA DE BANCADA COM PLACA DE ROCHA (MÁRMORE OU GRANITO). AF_10/2025_PS	GERAL	M2	11,32	R$ 0,21	R$ 24,13	R$ 24,34	R$ 2,36	R$ 273,19	R$ 275,55	0,0006%
15.03	CP6005	PRÓPRIA	LIMPEZA DE PISO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO . AF_04/2019	GERAL	M2	750,31	R$ 0,17	R$ 6,09	R$ 6,26	R$ 126,58	R$ 4.568,82	R$ 4.695,40	0,0108%
15.04	99806	SINAPI	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO. AF_10/2025_PS	GERAL	M2	450,99	R$ 0,72	R$ 3,21	R$ 3,93	R$ 326,95	R$ 1.446,36	R$ 1.773,31	0,0041%
15.05	99816	SINAPI	LIMPEZA DE TANQUE OU LAVATÓRIO DE LOUÇA ISOLADO, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_10/2025_PS	GERAL	UN	64,00	R$ 2,46	R$ 9,24	R$ 11,70	R$ 157,28	R$ 591,38	R$ 748,67	0,0017%
16.			**LEVANTAMENTO ARQUITETÔNICO POR LIDAR**									**R$ 57.815,38**	**0,1324%**
16.01	CP9062	PRÓPRIA	LEVANTAMENTO ARQUITETÔNICO DE EXTERIORES DE OBRA POR MEIO DE UTILIZAÇÃO DE LIDAR (LIGHT DETECTION AND RANGING) PARA GERAÇÃO DE NUVENS DE PONTOS	GERAL	M2	83.836,37	R$ 0,38	R$ -	R$ 0,38	R$ 31.882,30	R$ -	R$ 31.882,30	0,0730%
16.02	CP0043	PRÓPRIA	VÔOS DE DRONE COM GEORREFERENCIAMENTO E TRATAMENTO DE IMAGEM PARA CADA TERRENO UMA VEZ AO MÊS DURANTE O PERÍODO DE EXECUÇÃO DA OBRA	GERAL	UN	18,00	R$ 1.440,73	R$ -	R$ 1.440,73	R$ 25.933,08	R$ -	R$ 25.933,08	0,0594%
17.			**AS BUILT**									**R$ 214.411,50**	**0,4911%**
17.01	93570	SINAPI	ARQUITETO PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	GERAL	MES	3,00	R$ -	R$ 30.692,40	R$ 30.692,40	R$ -	R$ 92.077,20	R$ 92.077,20	0,2109%
17.02	93567	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	GERAL	MES	3,00	R$ -	R$ 31.100,45	R$ 31.100,45	R$ -	R$ 93.301,36	R$ 93.301,36	0,2137%

SOLICITANTE:	SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS	ENCARGOS SOCIAIS:		BDI OBRAS:	22,88%
PROCESSO:	0	SINAPI - HORISTA:	111,95%	BDI DIFERENCIADO:	15,28%
OBRA:	PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO BAIRRO SANTA TEREZA	SINAPI - MENSALISTA:	69,29%	DATA ORÇAMENTO:	30/10/2026
ENDEREÇO:	BAIRRO SANTA TEREZA - PORTO ALEGRE/RS	MODALIDADE:	SEM DESONERAÇÃO	DATA-BASE:	AGO/2026
ASSUNTO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DETALHADA			PRAZO DA OBRA (MÊS):	18 mês(es)
RESP. TÉCNICO:	ANDRÉ LUIZ ZANI (ARQUITETO - CAU A74536-7)			TOTAL GERAL:	R$ 43.657.235,09

ITEM	CPU	FONTE	DESCRIÇÃO DA ETAPA / SERVIÇO	ATENDE AOS CÓD. PROJ.	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. MATERIAL	PREÇO UNIT. MÃO DE OBRA	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL MATERIAL	PREÇO PARCIAL MÃO DE OBRA	PREÇO PARCIAL	INCIDÊNCIA
17.03	93561	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	GERAL	MES	3,00	R$ -	R$ 8.444,93	R$ 8.444,93	R$ -	R$ 25.334,79	R$ 25.334,79	0,0580%
17.04	CP1174	PRÓPRIA	ASSINATURA DE PLATAFORMA DE CONTROLE DIGITAL DE DOCUMENTOS	GERAL	ANO	2,00	R$ 1.849,08	R$ -	R$ 1.849,08	R$ 3.698,15	R$ -	R$ 3.698,15	0,0085%
18.			**DESMOBILIZAÇÃO**									**R$ 12.174,16**	**0,0279%**
18.01	CP9003	PRÓPRIA	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE UTENSÍLIOS PARA E DO CANTEIRO, CONSIDERANDO-SE CAMINHÃO COM CARROCERIA DE MADEIRA, MOTORISTA E 4 SERVENTES DISPONÍVEIS.	GERAL	H	8,00	R$ 525,39	R$ 198,59	R$ 723,99	R$ 4.203,14	R$ 1.588,75	R$ 5.791,90	0,0133%
18.02	89876	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	GERAL	CHP	2,00	R$ 405,32	R$ 36,97	R$ 442,30	R$ 810,65	R$ 73,95	R$ 884,59	0,0020%
18.03	73467	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	GERAL	CHP	2,00	R$ 294,08	R$ 35,87	R$ 329,95	R$ 588,16	R$ 71,74	R$ 659,90	0,0015%
18.04	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	GERAL	CHP	2,00	R$ 325,24	R$ 42,31	R$ 367,55	R$ 650,49	R$ 84,61	R$ 735,10	0,0017%
18.05	CP0072	PRÓPRIA	LOCAÇÃO DE CAÇAMBA DE ENTULHO, CAPACIDADE ENTRE 4 E 5 M3 (INCLUI O DESCARTE PELA LOCADORA)	GERAL	UNxDIA	785,00	R$ 5,23	R$ -	R$ 5,23	R$ 4.102,67	R$ -	R$ 4.102,67	0,0094%
									PREÇO TOTAL	**R$ 30.820.295,43**	**R$ 12.836.939,66**	**R$ 43.657.235,09**	

ANDRÉ LUIZ ZANI
Arquiteto & Urbanista - CAU A74536-7

BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS

OBRAS

SEM Desoneração da Folha de Pagamento

Quartil Médio

Grupo	Componentes	Incidências
	Despesas Indiretas	
A	Administração Central	4,00%
	Seguros + Garantias	0,80%
	Riscos	1,27%
	Despesas Financeiras	1,23%
	Subtotal A	**7,30%**
	Tributos	
B	COFINS - Contribuição Para o Financiamento Seguridade Social	3,00%
	PIS - Programa de Integração Social	0,65%
	ISS - Imposto Sobre Serviços de Qualquer Natureza	2,50%
	CPRB - Contribuição Previdenciária Sobre Receita Bruta	0,00%
	Subtotal B	**6,15%**
	Bonificação	
C	Lucro	7,40%
	Subtotal C	**7,40%**
	BDI	**22,88%**

FÓRMULA PARA CÁLCULO DO BDI

$$BDI = \left[\left(\frac{(1 + (AC + S + R + G)) \times ((1 + DF) \times (1 + L))}{(1 - I)} \right) - 1 \right] \times 100$$

AC	Taxa representativa das despesas de rateio da Administração Central
S	Taxa Representativa de Seguros
R	Taxa Representativa de Riscos
G	Taxa Representativa de Garantias
DF	Taxa Representativa de Despesas Financeiras
L	Taxa Representativa de Lucro
I	Taxa Representativa de Incidência de Impostos

Taxa Representativa da Incidênca de Impostos é aplicada sobre o preço de venda da prestação do serviço, enquanto que as demais taxas são aplicadas sobre o custo

Referência:

Instrução normativa n.º 283/2023 - NOVACAP/PRES

Lei 14.973, de 16 de setembro de 2024

Relatório do Acordão n° 2.622/2013 - TCU/Plenário

BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS

Fornecimento de Materiais Betuminosos e Outros Materiais e Equipamentos de Grande Relevância de Natureza Específica

SEM Desoneração da Folha de Pagamento

Quartil Médio

Grupo	Componentes	Incidências
	Despesas Indiretas	
A	Administração Central	3,45%
	Seguros + Garantias	0,48%
	Riscos	0,85%
	Despesas Financeiras	0,85%
	Subtotal A	**5,63%**
	Tributos	
B	COFINS - Contribuição Para o Financiamento Seguridade Social	3,00%
	PIS - Programa de Integração Social	0,65%
	ISS - Imposto Sobre Serviços de Qualquer Natureza	0,00%
	CPRB - Contribuição Previdenciária Sobre Receita Bruta	0,00%
	Subtotal B	**3,65%**
	Bonificação	
C	Lucro	5,11%
	Subtotal C	**5,11%**
	BDI	**15,28%**

FÓRMULA PARA CÁLCULO DO BDI

$$BDI = \left[\left(\frac{(1 + (AC + S + R + G)) \times ((1 + DF) \times (1 + L))}{(1 - I)} \right) - 1 \right] \times 100$$

AC	Taxa representativa das despesas de rateio da Administração Central
S	Taxa Representativa de Seguros
R	Taxa Representativa de Riscos
G	Taxa Representativa de Garantias
DF	Taxa Representativa de Despesas Financeiras
L	Taxa Representativa de Lucro
I	Taxa Representativa de Incidência de Impostos

Taxa Representativa da Incidênca de Impostos é aplicada sobre o preço de venda da prestação do serviço, enquanto que as demais taxas são aplicadas sobre o custo

Referência:
Relatório do Acordão n° 2.622/2013 - TCU/Plenário

Apêndice 21 – Encargos Sociais – Rio Grande do Sul

RIO GRANDE DO SUL VIGÊNCIA A PARTIR DE 01/2026

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	10,00%	10,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	26,80%	26,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,78%	Não incide	17,78%	Não incide
B2	Feriados	4,21%	Não incide	4,21%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,88%	0,67%	0,88%	0,67%
B4	13º Salário	10,92%	8,29%	10,92%	8,29%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,65%	Não incide	1,65%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B9	Férias Gozadas	11,04%	8,38%	11,04%	8,38%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	**Total**	**47,35%**	**18,00%**	**47,35%**	**18,00%**
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,18%	3,17%	4,18%	3,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	3,59%	2,73%	3,59%	2,73%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	1,78%	1,35%	1,78%	1,35%
C5	Indenização Adicional	0,35%	0,26%	0,35%	0,26%
C	**Total**	**10,01%**	**7,59%**	**10,01%**	**7,59%**
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B (sem considerar INNS sobre 13º, conforme Lei nº 14.973/2024)	11,60%	4,00%	17,42%	6,62%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,36%	0,28%	0,37%	0,28%
D	**Total**	**11,96%**	**4,28%**	**17,79%**	**6,90%**
TOTAL(A+B+C+D)		**96,12%**	**56,67%**	**111,95%**	**69,29%**

Fonte: Informação Dias de Chuva – INMET

PARTE 3: Cronograma Físico-Financeiro

RRT DO ORÇAMENTO: 15636556

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

LOCAL: **BAIRRO SANTA TEREZA - PORTO ALEGRE/RS**

CLIENTE: **SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS** Data do orçamento: 30/10/2026

OBRA: **PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO BAIRRO SANTA TEREZA** Duração da obra: 18 mês(es)

ITEM	DESCRIÇÃO	CUSTO	INCID	PERÍODOS								
				30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS
01.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA E DESPESAS GERAIS	R$ 4.889.588,74	11,200%	3,689%	0,692%	4,605%	4,605%	5,976%	8,243%	10,284%	12,080%	10,485%
				R$ 180.394,35	R$ 33.828,47	R$ 225.185,26	R$ 225.185,26	R$ 292.189,00	R$ 403.031,55	R$ 502.836,41	R$ 590.683,18	R$ 512.659,21
02.	CANTEIRO DE OBRAS	R$ 1.866.653,93	4,276%	74,500%	1,500%	1,500%	1,500%	1,500%	1,500%	1,500%	1,500%	1,500%
				R$ 1.390.657,18	R$ 27.999,81	R$ 27.999,81	R$ 27.999,81	R$ 27.999,81	R$ 27.999,81	R$ 27.999,81	R$ 27.999,81	R$ 27.999,81
03.	SERVIÇOS PRELIMINARES DE OBRAS	R$ 1.178.862,24	2,700%	2,350%	19,366%	20,089%	20,089%	20,089%	18,016%			
				R$ 27.707,64	R$ 228.301,18	R$ 236.824,94	R$ 236.824,94	R$ 236.824,94	R$ 212.378,59			
04.	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R$ 12.372.433,48	28,340%			10,000%	10,000%	10,000%	15,000%	20,000%	20,000%	15,000%
						R$ 1.237.243,35	R$ 1.237.243,35	R$ 1.237.243,35	R$ 1.855.865,02	R$ 2.474.486,70	R$ 2.474.486,70	R$ 1.855.865,02
05.	COBERTURAS	R$ 2.538.087,78	5,814%					10,000%	10,000%	17,500%	17,500%	17,500%
								R$ 253.808,78	R$ 253.808,78	R$ 444.165,36	R$ 444.165,36	R$ 444.165,36
06.	PAREDES E DIVISÓRIAS DE AMBIENTES	R$ 120.225,55	0,275%					5,000%	10,000%	15,000%	15,000%	15,000%
								R$ 6.011,28	R$ 12.022,56	R$ 18.033,83	R$ 18.033,83	R$ 18.033,83
07.	INSTALAÇÕES	R$ 3.023.581,20	6,926%							5,000%	5,000%	5,000%
										R$ 151.179,06	R$ 151.179,06	R$ 151.179,06
08.	IMPERMEABILIZAÇÕES E TRATAMENTOS	R$ 750.478,06	1,719%						10,000%	15,000%	15,000%	15,000%
									R$ 75.047,81	R$ 112.571,71	R$ 112.571,71	R$ 112.571,71
09.	ESQUADRIAS E FECHAMENTOS	R$ 2.035.930,05	4,663%						10,000%	10,000%	15,000%	15,000%
									R$ 203.593,01	R$ 203.593,01	R$ 305.389,51	R$ 305.389,51
10.	REVESTIMENTOS E PINTURAS INTERNAS	R$ 1.037.068,55	2,375%								5,000%	5,000%
											R$ 51.853,43	R$ 51.853,43
11.	REVESTIMENTOS E PINTURAS EXTERNAS	R$ 148.919,86	0,341%									
12.	BANCADAS, LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS SANITÁRIOS, ILUMINAÇÃO, MOBILIÁRIO DE INTERIORES E SINALIZAÇÃO GRÁFICA	R$ 1.059.831,58	2,428%									
13.	URBANIZAÇÃO	R$ 10.849.282,94	24,851%			2,500%	2,500%	5,000%	5,000%	5,000%	10,000%	10,000%
						R$ 271.232,07	R$ 271.232,07	R$ 542.464,15	R$ 542.464,15	R$ 542.464,15	R$ 1.084.928,29	R$ 1.084.928,29
14.	PAISAGISMO	R$ 1.494.113,73	3,422%									
15.	LIMPEZA FINAL	R$ 7.776,36	0,018%			2,500%	2,500%	5,000%	5,000%	5,000%	10,000%	10,000%
						R$ 194,41	R$ 194,41	R$ 388,82	R$ 388,82	R$ 388,82	R$ 777,64	R$ 777,64
16.	LEVANTAMENTO ARQUITETÔNICO POR LIDAR	R$ 57.815,38	0,132%									
17.	AS BUILT	R$ 214.411,50	0,491%	5,556%	5,556%	5,556%	5,556%	5,556%	5,556%	5,556%	5,556%	5,556%
				R$ 11.911,75	R$ 11.911,75	R$ 11.911,75	R$ 11.911,75	R$ 11.911,75	R$ 11.911,75	R$ 11.911,75	R$ 11.911,75	R$ 11.911,75
18.	DESMOBILIZAÇÃO	R$ 12.174,16	0,028%									
TOTAIS GERAIS		**R$ 43.657.235,09**	**100,000%**	**3,689%**	**0,692%**	**4,605%**	**4,605%**	**5,976%**	**8,243%**	**10,284%**	**12,080%**	**10,485%**
				3,689%	**4,381%**	**8,987%**	**13,592%**	**19,568%**	**27,810%**	**38,094%**	**50,175%**	**60,659%**
				R$ 1.610.670,91	**R$ 302.041,20**	**R$ 2.010.591,60**	**R$ 2.010.591,60**	**R$ 2.608.841,87**	**R$ 3.598.511,83**	**R$ 4.489.630,59**	**R$ 5.273.980,26**	**R$ 4.577.334,62**
				R$ 1.610.670,91	**R$ 1.912.712,12**	**R$ 3.923.303,71**	**R$ 5.933.895,31**	**R$ 8.542.737,18**	**R$ 12.141.249,00**	**R$ 16.630.879,60**	**R$ 21.904.859,86**	**R$ 26.482.194,49**

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

LOCAL: **BAIRRO SANTA TEREZA - PORTO ALEGRE/RS**

CLIENTE: **SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS** Data do orçamento: 30/10/2026

OBRA: **PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO BAIRRO SANTA TEREZA** Duração da obra: 18 mês(es)

ITEM	DESCRIÇÃO	CUSTO	INCID	PERÍODOS								
				300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS	390 DIAS	420 DIAS	450 DIAS	480 DIAS	510 DIAS	540 DIAS
01.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA E DESPESAS GERAIS	R$ 4.889.588,74	11,200%	6,383%	5,988%	4,696%	3,946%	3,336%	4,265%	3,887%	3,699%	3,140%
				R$ 312.121,50	R$ 292.802,25	R$ 229.621,33	R$ 192.961,26	R$ 163.134,98	R$ 208.517,81	R$ 190.037,83	R$ 180.859,02	R$ 153.540,07
02.	CANTEIRO DE OBRAS	R$ 1.866.653,93	4,276%	1,500%	1,500%	1,500%	1,500%	1,500%	1,500%	1,500%	1,500%	1,500%
				R$ 27.999,81	R$ 27.999,81	R$ 27.999,81	R$ 27.999,81	R$ 27.999,81	R$ 27.999,81	R$ 27.999,81	R$ 27.999,81	R$ 27.999,81
03.	SERVIÇOS PRELIMINARES DE OBRAS	R$ 1.178.862,24	2,700%									
04.	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R$ 12.372.433,48	28,340%									
05.	COBERTURAS	R$ 2.538.087,78	5,814%	17,500%	10,000%							
				R$ 444.165,36	R$ 253.808,78							
06.	PAREDES E DIVISÓRIAS DE AMBIENTES	R$ 120.225,55	0,275%	15,000%	15,000%	10,000%						
				R$ 18.033,83	R$ 18.033,83	R$ 12.022,56						
07.	INSTALAÇÕES	R$ 3.023.581,20	6,926%	5,000%	5,000%	5,000%	5,000%	10,000%	10,000%	10,000%	20,000%	15,000%
				R$ 151.179,06	R$ 151.179,06	R$ 151.179,06	R$ 151.179,06	R$ 302.358,12	R$ 302.358,12	R$ 302.358,12	R$ 604.716,24	R$ 453.537,18
08.	IMPERMEABILIZAÇÕES E TRATAMENTOS	R$ 750.478,06	1,719%	20,000%	15,000%	10,000%						
				R$ 150.095,61	R$ 112.571,71	R$ 75.047,81						
09.	ESQUADRIAS E FECHAMENTOS	R$ 2.035.930,05	4,663%	20,000%	20,000%	10,000%						
				R$ 407.186,01	R$ 407.186,01	R$ 203.593,01						
10.	REVESTIMENTOS E PINTURAS INTERNAS	R$ 1.037.068,55	2,375%	10,000%	10,000%	10,000%	10,000%	10,000%	15,000%	15,000%	5,000%	5,000%
				R$ 103.706,85	R$ 103.706,85	R$ 103.706,85	R$ 103.706,85	R$ 103.706,85	R$ 155.560,28	R$ 155.560,28	R$ 51.853,43	R$ 51.853,43
11.	REVESTIMENTOS E PINTURAS EXTERNAS	R$ 148.919,86	0,341%						25,000%	25,000%	25,000%	25,000%
									R$ 37.229,97	R$ 37.229,97	R$ 37.229,97	R$ 37.229,97
12.	BANCADAS, LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS SANITÁRIOS, ILUMINAÇÃO, MOBILIÁRIO DE INTERIORES E SINALIZAÇÃO GRÁFICA	R$ 1.059.831,58	2,428%						25,000%	25,000%	25,000%	25,000%
									R$ 264.957,89	R$ 264.957,89	R$ 264.957,89	R$ 264.957,89
13.	URBANIZAÇÃO	R$ 10.849.282,94	24,851%	10,000%	10,000%	10,000%	10,000%	5,000%	5,000%	5,000%	2,500%	2,500%
				R$ 1.084.928,29	R$ 1.084.928,29	R$ 1.084.928,29	R$ 1.084.928,29	R$ 542.464,15	R$ 542.464,15	R$ 542.464,15	R$ 271.232,07	R$ 271.232,07
14.	PAISAGISMO	R$ 1.494.113,73	3,422%	5,000%	10,000%	10,000%	10,000%	20,000%	20,000%	10,000%	10,000%	5,000%
				R$ 74.705,69	R$ 149.411,37	R$ 149.411,37	R$ 149.411,37	R$ 298.822,75	R$ 298.822,75	R$ 149.411,37	R$ 149.411,37	R$ 74.705,69
15.	LIMPEZA FINAL	R$ 7.776,36	0,018%	10,000%	10,000%	10,000%	10,000%	5,000%	5,000%	5,000%	2,500%	2,500%
				R$ 777,64	R$ 777,64	R$ 777,64	R$ 777,64	R$ 388,82	R$ 388,82	R$ 388,82	R$ 194,41	R$ 194,41
16.	LEVANTAMENTO ARQUITETÔNICO POR LIDAR	R$ 57.815,38	0,132%					10,000%	20,000%	25,000%	25,000%	20,000%
								R$ 5.781,54	R$ 11.563,08	R$ 14.453,85	R$ 14.453,85	R$ 11.563,08
17.	AS BUILT	R$ 214.411,50	0,491%	5,556%	5,556%	5,556%	5,556%	5,556%	5,556%	5,556%	5,556%	5,556%
				R$ 11.911,75	R$ 11.911,75	R$ 11.911,75	R$ 11.911,75	R$ 11.911,75	R$ 11.911,75	R$ 11.911,75	R$ 11.911,75	R$ 11.911,75
18.	DESMOBILIZAÇÃO	R$ 12.174,16	0,028%									100,000%
												R$ 12.174,16
	TOTAIS GERAIS	**R$ 43.657.235,09**	**100,000%**	**6,383%**	**5,988%**	**4,696%**	**3,946%**	**3,336%**	**4,265%**	**3,887%**	**3,699%**	**3,140%**
				67,043%	**73,031%**	**77,727%**	**81,673%**	**85,010%**	**89,274%**	**93,161%**	**96,860%**	**100,000%**
				R$ 2.786.811,41	**R$ 2.614.317,36**	**R$ 2.050.199,47**	**R$ 1.722.876,04**	**R$ 1.456.568,76**	**R$ 1.861.774,42**	**R$ 1.696.773,84**	**R$ 1.614.819,81**	**R$ 1.370.899,50**
				R$ 29.269.005,89	**R$ 31.883.323,25**	**R$ 33.933.522,72**	**R$ 35.656.398,76**	**R$ 37.112.967,53**	**R$ 38.974.741,95**	**R$ 40.671.515,78**	**R$ 42.286.335,59**	**R$ 43.657.235,09**

CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO

PROJETO: **PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO BAIRRO SANTA TEREZA**
LOCAL: **BAIRRO SANTA TEREZA - PORTO ALEGRE/RS**

RRT do Orçamento: 15636556
Data do orçamento: 30/10/2026
Duração da obra: 18 mês(es)

ITEM	DESCRIÇÃO	CUSTO TOTAL		DURAÇÃO	DESEMBOLSO (%)	
					MÍNIMO	MÁXIMO
01.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA E DESPESAS GERAIS	R$	4.889.588,74	540 DIAS	0,692%	12,080%
02.	CANTEIRO DE OBRAS	R$	1.866.653,93	540 DIAS	1,500%	74,500%
03.	SERVIÇOS PRELIMINARES DE OBRAS	R$	1.178.862,24	180 DIAS	2,350%	20,089%
04.	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R$	12.372.433,48	210 DIAS	10,000%	20,000%
05.	COBERTURAS	R$	2.538.087,78	210 DIAS	10,000%	17,500%
06.	PAREDES E DIVISÓRIAS DE AMBIENTES	R$	120.225,55	240 DIAS	5,000%	15,000%
07.	INSTALAÇÕES	R$	3.023.581,20	360 DIAS	5,000%	20,000%
08.	IMPERMEABILIZAÇÕES E TRATAMENTOS	R$	750.478,06	210 DIAS	10,000%	20,000%
09.	ESQUADRIAS E FECHAMENTOS	R$	2.035.930,05	210 DIAS	10,000%	20,000%
10.	REVESTIMENTOS E PINTURAS INTERNAS	R$	1.037.068,55	330 DIAS	5,000%	15,000%
11.	REVESTIMENTOS E PINTURAS EXTERNAS	R$	148.919,86	120 DIAS	25,000%	25,000%
12.	BANCADAS, LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS SANITÁRIOS, ILUMINAÇÃ	R$	1.059.831,58	120 DIAS	25,000%	25,000%
13.	URBANIZAÇÃO	R$	10.849.282,94	480 DIAS	2,500%	10,000%
14.	PAISAGISMO	R$	1.494.113,73	270 DIAS	5,000%	20,000%
15.	LIMPEZA FINAL	R$	7.776,36	480 DIAS	2,500%	10,000%
16.	LEVANTAMENTO ARQUITETÔNICO POR LIDAR	R$	57.815,38	150 DIAS	10,000%	25,000%
17.	AS BUILT	R$	214.411,50	540 DIAS	5,556%	5,556%
18.	DESMOBILIZAÇÃO	R$	12.174,16	540 DIAS	5,556%	5,556%
	TOTAL	**R$**	**43.657.235,09**	**540 DIAS**	**0,692%**	**12,080%**

PARTE 4: Relação de CPUs criadas e adaptadas para o projeto

COMPOSIÇÕES CRIADAS PARA O PROJETO

CUSTO UNIT. SERV.
CUSTO UNIT. INS.

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO / DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.	CUSTO UNIT. MATERIAIS	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA
CP0000			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA**	**MÊS**				**206.718,89**	**0,00**	**206.718,89**
	COMPOSICAO	93568	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,2000000	27.783,03	5.556,61		0,00	5.556,61
	COMPOSICAO	93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	2,0000000	25.310,16	50.620,32		0,00	50.620,32
	COMPOSICAO	93570	ARQUITETO PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,5000000	24.978,08	12.489,04		0,00	12.489,04
	COMPOSICAO	94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,0000000	19.052,44	19.052,44		0,00	19.052,44
	COMPOSICAO	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	2,0000000	11.765,48	23.530,96		0,00	23.530,96
	COMPOSICAO	93564	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,0000000	5.913,98	5.913,98		0,00	5.913,98
	COMPOSICAO	101460	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	5,0000000	4.806,20	24.031,00		0,00	24.031,00
	COMPOSICAO	CP9026	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	5,0000000	7.634,00	38.170,00		0,00	38.170,00
	COMPOSICAO	100321	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,0000000	8.945,28	8.945,28		0,00	8.945,28
	COMPOSICAO	CP1170	ENGENHEIRO ELETRICISTA DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,5000000	25.279,56	12.639,78		0,00	12.639,78
	COMPOSICAO	94296	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,5000000	7.627,29	3.813,65		0,00	3.813,65
	COMPOSICAO	101389	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,5000000	3.911,68	1.955,84		0,00	1.955,84
CP0001			**BARREIRA DE SINALIZAÇÃO TIPO I DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO - CONFECÇÃO**	**UN**				**146,23**	**102,25**	**43,98**
	INSUMO	SICRO-I-E9066-P	GRUPO GERADOR - 13/14 KVA - CUSTO HORÁRIO PRODUTIVO	H	0,1405633	24,99	3,51		3,51	0,00
	INSUMO	SICRO-I-E9066-I	GRUPO GERADOR - 13/14 KVA - CUSTO HORÁRIO IMPRODUTIVO	H	0,0000000	6,15	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,1405633	38,27	5,38		0,24	5,14
	COMPOSICAO	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0000000	36,68	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3333333	26,96	8,99		0,00	8,99
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3333333	30,45	10,15		0,00	10,15
	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3333333	32,82	10,94		0,00	10,94
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3333333	25,81	8,60		0,00	8,60
	INSUMO	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	5,8128900	7,19	41,79		41,79	0,00
	INSUMO	SICRO-I-M3236	PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + SI	M2	0,0360000	587,37	21,15		21,15	0,00
	INSUMO	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,1283400	14,70	1,89		1,89	0,00
	INSUMO	4512	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,7600000	1,74	3,06		3,06	0,00
	INSUMO	5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,0000300	23,10	0,00		0,00	0,00
	INSUMO	6212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,3200000	11,93	15,75		15,75	0,00
	INSUMO	7311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	0,3204400	43,04	13,79		13,79	0,00
	COMPOSICAO	CP6001	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHAO CARROCERIA 9T (CARGA E DESCARGA MANUAIS)	T	0,0455700	19,84	0,90		0,79	0,11
	COMPOSICAO	100949	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	0,0455700	7,23	0,33		0,28	0,05
CP0002			**CAVALETE EM POLIETILENO ZEBRADO COM FAIXA REFLETIVA E COM SINALIZADOR A LED COM BATERIA - H = 1,00 M - UTILIZAÇÃO DE 600 CICLOS - FORNECIMENTO, 1 IMPLANTAÇÃO E 1 RETIRADA**	**UN.DIA**				**2,32**	**2,21**	**0,11**
	INSUMO	SICRO-I-M0771	CAVALETE EM POLIETILENO ZEBRADO COM FAIXA REFLETIVA	UN	0,0016700	338,62	0,57		0,57	0,00
	INSUMO	SICRO-I-M0767	SINALIZADOR A LED COM BATERIA	UN	0,0050000	188,64	0,94		0,94	0,00
	COMPOSICAO	CP6001	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHAO CARROCERIA 9T (CARGA E DESCARGA MANUAIS)	T	0,0298400	19,84	0,59		0,52	0,07
	COMPOSICAO	100949	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	0,0298400	7,23	0,22		0,18	0,03
CP0004			**PLACA DE ADVERTÊNCIA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM SUPORTE METÁLICO MÓVEL, LADO 1,00 M - UTILIZAÇÃO 600 CICLOS - FORNECIMENTI, 1 IMPLANTAÇÃO E 1 RETIRADA DIÁRIA**	**UN.DIA**				**3,47**	**3,07**	**0,41**
	INSUMO	SICRO-I-M0789	CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACAS EM AÇO GALVANIZADO COMPOSTO POR BARRA CHATA, ABRAÇADEIRA, PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS	KG	0,0011600	39,64	0,05		0,05	0,00
	COMPOSICAO	CP0577	CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA TIPO I + I	M2	0,0016700	399,57	0,67		0,59	0,08
	COMPOSICAO	CP0010	SUPORTE METÁLICO MÓVEL PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO - CONFECÇÃO	UN	0,0016700	348,40	0,58		0,54	0,04

COMPOSIÇÕES CRIADAS PARA O PROJETO

CUSTO UNIT. SERV.
CUSTO UNIT. INS.

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.	CUSTO UNIT. MATERIAIS	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA
	COMPOSICAO	CP6001	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHAO CARROCERIA 9T (CARGA E DESCARGA MANUAIS)	T	0,0804800	19,84	1,60		1,40	0,20
	COMPOSICAO	100949	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	0,0804800	7,23	0,58		0,49	0,09
CP0005			**PLACA DE REGULAMENTAÇÃO PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM SUPORTE METÁLICO MÓVEL - D = 1,00 M**	**UN**				**108,20**	**101,96**	**6,24**
	INSUMO	SICRO-I-M0789	CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACAS EM AÇO GALVANIZADO COMPOSTO POR BARRA CHATA, ABRAÇADEIRA, PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS	KG	1,0582000	39,64	41,95		41,95	0,00
	COMPOSICAO	CP0577	CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA TIPO I + I	M2	0,0785400	399,57	31,38		27,74	3,64
	COMPOSICAO	CP0010	SUPORTE METÁLICO MÓVEL PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO - CONFECÇÃO	UN	0,1000000	348,40	34,84		32,25	2,59
	COMPOSICAO	CP6001	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHAO CARROCERIA 9T (CARGA E DESCARGA MANUAIS)	T	0,0010600	19,84	0,02		0,02	0,00
	COMPOSICAO	100949	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	0,0010600	7,23	0,01		0,01	0,00
CP0008			**PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM CAVALETE METÁLICO - 1,00 X 1,00 M**	**UN**				**66,89**	**59,96**	**6,93**
	INSUMO	40552	PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM ACO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	CENTO	0,0800000	41,12	3,29		3,29	0,00
	COMPOSICAO	CP0011	CAVALETE EM PERFIL METÁLICO PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO - 1,00 M X 1,00 M - CONFECÇÃO	UN	0,1000000	236,44	23,64		21,36	2,29
	COMPOSICAO	CP0577	CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA TIPO I + I	M2	0,1000000	399,57	39,96		35,32	4,64
CP0010			**SUPORTE METÁLICO MÓVEL PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO - CONFECÇÃO**	**UN**				**348,40**	**322,47**	**25,93**
	INSUMO	SICRO-I-M0787	SUPORTE EM AÇO-CARBONO GALVANIZADO TIPO PERFIL C PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO	KG	9,7732500	30,95	302,48		302,48	0,00
	COMPOSICAO	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,0240000	531,52	12,76		10,53	2,23
	COMPOSICAO	CP0012	CORTE DE PERFIL METÁLICO COM MÁQUINA POLICORTE COM ESPESSURA DE ATÉ 1/8"	UN	1,0000000	0,21	0,21		0,09	0,12
	COMPOSICAO	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	0,4000000	80,13	32,05		8,71	23,34
	COMPOSICAO	CP0013	SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELETRODO E60XX	KG	0,0043300	146,74	0,64		0,43	0,20
	COMPOSICAO	CP6001	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHAO CARROCERIA 9T (CARGA E DESCARGA MANUAIS)	T	0,0097700	19,84	0,19		0,17	0,02
	COMPOSICAO	100949	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	0,0097700	7,23	0,07		0,06	0,01
CP0011			**CAVALETE EM PERFIL METÁLICO PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO - 1,00 M X 1,00 M - CONFECÇÃO**	**UN**				**236,44**	**213,55**	**22,89**
	COMPOSICAO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3537394	26,96	9,54		0,00	9,54
	INSUMO	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	14,7630300	8,74	129,03		129,03	0,00
	INSUMO	SICRO-I-M0162	CORRENTE DE ELO SOLDADO EM AÇO GALVANIZADO COM ACABAMENTO POLIDO - D = 3,18 MM (1/8")	M	1,2000000	5,68	6,82		6,82	0,00
	INSUMO	SICRO-I-M0163	GONZO COM ABA EM AÇO GALVANIZADO - D = 12,7 MM (1/2")	UN	2,0000000	2,00	4,00		4,00	0,00
	INSUMO	3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,3554000	4,20	1,49		1,49	0,00
	COMPOSICAO	CP0012	CORTE DE PERFIL METÁLICO COM MÁQUINA POLICORTE COM ESPESSURA DE ATÉ 1/8"	UN	10,0000000	0,21	2,11		0,87	1,24
	COMPOSICAO	100729	PINTURA COM TINTA EPOXIDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METALICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMAO). AF_01/2020	M2	1,1846600	22,11	26,19		23,73	2,46
	COMPOSICAO	100727	PINTURA COM TINTA EPOXIDICA DE FUNDO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METALICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMAO). AF_01/2020	M2	1,1846600	29,18	34,57		32,10	2,46
	COMPOSICAO	CP0013	SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELETRODO E60XX	KG	0,1518600	146,74	22,28		15,15	7,13
	COMPOSICAO	CP6001	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHAO CARROCERIA 9T (CARGA E DESCARGA MANUAIS)	T	0,0150700	19,84	0,30		0,26	0,04

COMPOSIÇÕES CRIADAS PARA O PROJETO

CUSTO UNIT. SERV.
CUSTO UNIT. INS.

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.	CUSTO UNIT. MATERIAIS	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA
	COMPOSICAO	100949	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	0,0150700	7,23	0,11		0,09	0,02
CP0012			**CORTE DE PERFIL METÁLICO COM MÁQUINA POLICORTE COM ESPESSURA DE ATÉ 1/8"**	**UN**				**0,21**	**0,09**	**0,12**
	COMPOSICAO	93415	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0016867	12,17	0,02		0,02	0,00
	COMPOSICAO	93416	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0023293	0,47	0,00		0,00	0,00
	INSUMO	SICRO-I-E9717-P	MÁQUINA POLICORTE - 2,20 KW - CUSTO HORÁRIO PRODUTIVO	H	0,0016867	0,21	0,00		0,00	0,00
	INSUMO	SICRO-I-E9717-P	MÁQUINA POLICORTE - 2,20 KW - CUSTO HORÁRIO PRODUTIVO	H	0,0023293	0,21	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0040161	30,88	0,12		0,00	0,12
	INSUMO	44495	DISCO DE CORTE PARA METAL COM DUAS TELAS 12 X 1/8 X 3/4" (300 X 3,2 X 19,05 MM)	UN	0,0025000	25,99	0,06		0,06	0,00
CP0013			**SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELETRODO E60XX**	**KG**				**146,74**	**99,77**	**46,97**
	INSUMO	SICRO-I-E9763-P	GRUPO GERADOR - 36/40 KVA - CUSTO HORÁRIO PRODUTIVO	H	0,7454953	56,18	41,88		41,88	0,00
	INSUMO	SICRO-I-E9763-I	GRUPO GERADOR - 36/40 KVA - CUSTO HORÁRIO IMPRODUTIVO	H	0,0000000	7,33	0,00		0,00	0,00
	INSUMO	SICRO-I-E9547-P	MÁQUINA DE SOLDA ELÉTRICA TRANSFORMADORA 250 A - 9,20 KW - CUSTO HORÁRIO PRODUTIVO	H	0,7454953	0,33	0,25		0,25	0,00
	INSUMO	SICRO-I-E9547-I	MÁQUINA DE SOLDA ELÉTRICA TRANSFORMADORA 250 A - 9,20 KW - CUSTO HORÁRIO IMPRODUTIVO	H	0,0000000	0,18	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7454953	26,96	20,10		0,00	20,10
	COMPOSICAO	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7454953	36,04	26,87		0,00	26,87
	INSUMO	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	1,0000000	57,62	57,62		57,62	0,00
	COMPOSICAO	CP6001	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHAO CARROCERIA 9T (CARGA E DESCARGA MANUAIS)	T	0,0010000	19,84	0,02		0,02	0,00
	COMPOSICAO	100949	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	0,0010000	7,23	0,01		0,01	0,00
CP0014			**LOCAÇÃO DE ANDAIME TIPO TORRE, L= 1,50M, A= 1,00 M**	**MXMES**				**30,00**	**30,00**	**0,00**
	INSUMO	10527	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	MXMES	1,0000000	30,00	30,00		30,00	0,00
CP0015			**TAXA DE DESCARTE DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL SEGREGADOS - RCCS - EM UNIDADE LICENCIADA PARA RECEBIMENTO DE RCC**	**T**				**15,00**	**15,00**	**0,00**
	INSUMO	COT-S002	TAXA DE DESCARTE DE RCC EM ATERRO SANITÁRIO LICENCIADO	T	1,0000000	15,00	15,00		15,00	0,00
CP0033			**FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C ATÉ A USINA (INCLUSIVE ICMS, TRANSPORTE E PEDÁGIOS)**	**T**				**3.852,52**	**3.852,52**	**0,00**
	INSUMO	ANP-I-RR-1C	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C ATÉ A USINA (INCLUSIVE ICMS, FRETE E PEDÁGIOS)	T	1,0000000	3.852,52	3.852,52		3.852,52	0,00
CP0035			**FORNECIMENTO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), FAIXA C (POSTO USINA)**	**T**				**855,00**	**855,00**	**0,00**
	INSUMO	1518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA	T	1,0000000	855,00	855,00		855,00	0,00
CP0036			**CAIXA DE PASSAGEM EM CONCRETO PRÉ MOLDADO COM TAMPA E FUNDO 1,00 X 1,00 X 2,00 M INCLUIDO LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO**	**UN**				**7.102,91**	**3.172,40**	**3.930,50**
	COMPOSICAO	96541	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	18,9000000	194,97	3.684,93		823,66	2.861,27
	COMPOSICAO	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,0620000	0,54	0,03		0,03	0,00
	COMPOSICAO	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0600000	1,47	0,09		0,09	0,00
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4580000	25,81	11,82		0,00	11,82

COMPOSIÇÕES CRIADAS PARA O PROJETO

CUSTO UNIT. SERV.
CUSTO UNIT. INS.

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO / DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.	CUSTO UNIT. MATERIAIS	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5820000	31,11	18,11		0,00	18,11
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1220000	30,45	3,71		0,00	3,71
	INSUMO	44535	SERVICO DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE 40 M3, (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO	M3	1,0820000	63,13	68,31		68,31	0,00
	INSUMO	38404	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,0820000	635,98	688,13		688,13	0,00
	COMPOSICAO	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	151,2000000	14,81	2.239,27		1.315,44	923,83
	COMPOSICAO	CP0037	ESCADA MARINHEIRO EM BARRA CHATA DE FERRO 2" X 5/16"	M	1,6000000	242,81	388,50		276,74	111,76
CP0037			**ESCADA MARINHEIRO EM BARRA CHATA DE FERRO 2" X 5/16"**	**M**				**242,81**	**172,96**	**69,85**
	INSUMO	ORSE-I-00262	BARRA QUADRADA DE FERRO 3/4 (2,85KG/M)	M	2,2000000	28,67	63,07		63,07	0,00
	INSUMO	560	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 50,8 MM X 7,94 MM (L X E), 3,162 KG/M	M	3,0000000	26,63	79,89		79,89	0,00
	COMPOSICAO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2400000	30,88	38,29		0,00	38,29
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6200000	25,81	16,00		0,00	16,00
	INSUMO	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,5000000	60,00	30,00		30,00	0,00
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	31,11	15,56		0,00	15,56
CP0038			**TRINCHEIRA SOB GRAMADO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, MANTA DRENANTE, ENCHIMENTO COM AREIA E REATERRO - EXCLUIDO O TUBO**	**M**				**37,13**	**31,00**	**6,14**
	COMPOSICAO	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	0,0804000	9,91	0,80		0,54	0,25
	COMPOSICAO	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,0500000	187,22	9,36		6,09	3,27
	COMPOSICAO	106545	ASSENTAMENTO DE TUBO DRENO DE PEAD CORRUGADO EM GEOCOMPOSTO, DN 100 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	M	2,2500000	10,79	24,28		24,08	0,20
	COMPOSICAO	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	0,0840000	31,12	2,61		0,29	2,32
	COMPOSICAO	CP0861	ESPALHAMENTO DE TERRA EXCEDENTE DE ESCAVAÇÃO	M3	0,0500000	1,70	0,08		0,00	0,08
CP0039			**TRINCHEIRA SOB PISO/LAJE, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, MANTA DRENANTE, ENCHIMENTO COM AREIA E REATERRO - EXCLUIDO O TUBO PISOS/LAJES**	**M**				**39,83**	**30,22**	**9,62**
	COMPOSICAO	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	0,1080000	9,91	1,07		0,73	0,34
	COMPOSICAO	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,0900000	188,05	16,92		11,03	5,89
	COMPOSICAO	102713	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 14 KN/M (RT - 14), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	M2	1,4000000	13,49	18,89		18,14	0,74
	COMPOSICAO	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	0,0900000	31,12	2,80		0,31	2,49
	COMPOSICAO	CP0861	ESPALHAMENTO DE TERRA EXCEDENTE DE ESCAVAÇÃO	M3	0,0900000	1,70	0,15		0,00	0,15
CP0042			**MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPE E EQUIPAMENTOS PARA ESTACAS ESCAVADAS**	**UN**				**10.198,38**	**10.198,38**	**0,00**
	INSUMO	EMBASA-I-E200320525	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPE E EQUIPAMENTOS PARA FUNADAÇÃO	UN	1,0000000	10.198,38	10.198,38		10.198,38	0,00
CP0043			**VÔOS DE DRONE COM GEORREFERENCIAMENTO E TRATAMENTO DE IMAGEM PARA CADA TERRENO UMA VEZ AO MÊS DURANTE O PERÍODO DE EXECUÇÃO DA OBRA**	**UN**				**1.172,49**	**1.172,49**	**0,00**
	INSUMO	COT-S014	VÔOS DE DRONE PARA GERAÇÃO DE FILMES E IMAGENS EM FULL HD, TRATAMENTO DIGITAL DAS IMAGENS, MÍNIMO DE 20 IMAGENS TRATADAS E 1 VÍDEO DE 1 MIN POR TERRENO	UN	1,0000000	1.172,49	1.172,49		1.172,49	0,00
CP0045			**TAMPA EM CHAPA XADREZ DE FERRO GALVANIZADO DIM: 80 X 80CM, INCLUSIVE CANTONEIRA L, 2" X /16" E JUNTAS DE VEDAÇÃO**	**UN**				**544,06**	**496,56**	**47,50**
	INSUMO	ORSE-I-04898	PERFIL AÇO, CANTONEIRA ABAS IGUAIS - 2" X 3/16" (3,63)KG/M)	KG	11,6200000	12,01	139,56		139,56	0,00
	INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0030000	102,00	0,31		0,31	0,00
	INSUMO	1337	CHAPA DE ACO XADREZ PARA PISOS, E = 1/4" (6,30 MM) 54,53 KG/M2	KG	34,9000000	10,19	355,63		355,63	0,00
	INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,1700000	0,91	1,06		1,06	0,00
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	31,11	15,56		0,00	15,56
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	25,81	10,32		0,00	10,32
	COMPOSICAO	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000000	36,04	21,62		0,00	21,62

COMPOSIÇÕES CRIADAS PARA O PROJETO

CUSTO UNIT. SERV.
CUSTO UNIT. INS.

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO / DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.	CUSTO UNIT. MATERIAIS	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA
CP0046			**TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,65 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019**	**M2**				**111,44**	**106,12**	**5,32**
	COMPOSICAO	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0013000	32,35	0,04		0,00	0,04
	COMPOSICAO	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0009000	33,44	0,03		0,00	0,03
	COMPOSICAO	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0910000	30,15	2,74		0,00	2,74
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0970000	25,81	2,50		0,00	2,50
	INSUMO	11029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	CJ	4,1500000	1,63	6,76		6,76	0,00
	INSUMO	COT-M010	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,65 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	M2	1,1660000	85,21	99,35		99,35	0,00
CP0047			**BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA COM DOIS REFLETORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024**	**UN**				**153,62**	**145,13**	**8,49**
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2088000	31,99	6,68		0,00	6,68
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0652500	27,75	1,81		0,00	1,81
	INSUMO	ORSE-I-12700	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, DE SOBREPOR, TIPO BLOCO AUTÔNOMO, COM AUTONOMIA DE 1H, MODELO LLE-LLEDDF, DA KBR OU SI	UN	1,0000000	145,13	145,13		145,13	0,00
CP0048			**FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEMBRANA PMMA (POLIMETILMETACRILATO) PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, INCLUSIVE PRIMER, MANTA GEOTÊXTIL E PREPARO DA SUPERFÍCIE**	**M2**				**414,59**	**390,47**	**24,12**
	INSUMO	COT-M011	MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE PMMA (POLIMETILMETACRILATO)	M2	2,0000000	160,15	320,30		320,30	0,00
	INSUMO	44072	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	L	0,3000000	129,44	38,83		38,83	0,00
	INSUMO	4021	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 14 KN/M	M2	1,0000000	10,71	10,71		10,71	0,00
	COMPOSICAO	100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	M2	1,0000000	25,38	25,38		20,62	4,76
	COMPOSICAO	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4983000	32,78	16,33		0,00	16,33
	COMPOSICAO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1124000	26,96	3,03		0,00	3,03
CP0049			**BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1,5 CV OU 1,48 HP, HM 10 A 24 M, Q 6,1 A 21,9 M3/H, 2 UNIDADES, INCLUSO QUADRO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2025**	**UN**				**5.484,14**	**5.024,45**	**459,69**
	COMPOSICAO	CP6014	QUADRO ELÉTRICO PARA 2 BOMBAS CENTRÍFUGAS TRIFÁSICAS 3 CV CADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2025	UN	1,0000000	1.157,04	1.157,04		1.072,45	84,58
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,6962008	31,00	145,58		0,00	145,58
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7383581	31,99	55,61		0,00	55,61
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,6962008	26,76	125,67		0,00	125,67
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7383581	27,75	48,24		0,00	48,24
	INSUMO	45549	0	0	8,0000000	0,00	0,00		0,00	0,00
	INSUMO	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	8,0000000	0,26	2,08		2,08	0,00
	INSUMO	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	M	0,4000000	4,25	1,70		1,70	0,00
	INSUMO	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,0000000	0,43	1,72		1,72	0,00
	INSUMO	734	BOMBA CENTRIFUGA, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1,48HP DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1 1/2" X 1", DIAMETRO DO ROTOR 117 MM, HM/Q: 10 M / 21,9 M3/H A 24 M / 6,1 M3/H	UN	2,0000000	1.973,25	3.946,50		3.946,50	0,00
CP0050			**DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, EXECUTADO NO PÉ DO MURO, COM TUBO DE PEAD CORRUGADO FLEXÍVEL PERFURADO, ENVOLVIDO COM GEOCOMPOSTO DRENANTE. AF_07/2021**	**M**				**37,62**	**21,96**	**15,67**
	COMPOSICAO	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,0900000	102,09	9,19		0,00	9,19
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1791000	25,81	4,62		0,00	4,62
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0597000	31,11	1,86		0,00	1,86
	INSUMO	COT-M012	GEOCOMPOSTO DRENANTE, TRIDIMENSIONAL DE FILAMENTOS DE POLIPROPILENO, COM NUCLEO DRENANTE, ENTRE DOIS GEOTEXTEIS NAO TECIDO AGULHADO DE POLIESTER	M2	0,3500000	31,30	10,95		10,95	0,00
	INSUMO	38052	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - E.M)	M	1,0030000	10,70	10,73		10,73	0,00
	INSUMO	345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	0,0090000	29,94	0,27		0,27	0,00

COMPOSIÇÕES CRIADAS PARA O PROJETO

CUSTO UNIT. SERV.
CUSTO UNIT. INS.

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO / DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.	CUSTO UNIT. MATERIAIS	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA
CP0051			**RETIRADA DE POSTE COM CÂMERA**	**UN**				**149,54**	**39,65**	**109,89**
	COMPOSICAO	101009	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE POSTE DE CONCRETO EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_02/2026	T	1,0000000	46,30	46,30		39,65	6,65
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000000	25,81	103,24		0,00	103,24
CP0052			**DEMOLIÇÃO DE PONTO DE ÔNIBUS**	**M2**				**23,74**	**1,48**	**22,26**
	COMPOSICAO	102275	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021	CHP	0,3326840	34,76	11,56		1,24	10,32
	COMPOSICAO	102274	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021	CHI	0,2565640	31,93	8,19		0,23	7,96
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1292060	25,81	3,33		0,00	3,33
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0208340	31,11	0,65		0,00	0,65
CP0053			**RETIRADA DE BRAÇO E LUMINÁRIA EM POSTE**	**UN**				**14,90**	**14,90**	**0,00**
	INSUMO	ORSE-I-00055	UNIDADE DE SERVIÇO PADRÃO ENERGISA	US	1,0000000	14,90	14,90		14,90	0,00
CP0054			**DEMOLIÇÃO DE BANCOS DE PRAÇA**	**UN**				**7,88**	**0,49**	**7,39**
	COMPOSICAO	102275	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021	CHP	0,1103906	34,76	3,84		0,41	3,42
	COMPOSICAO	102274	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021	CHI	0,0851326	31,93	2,72		0,08	2,64
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0428729	25,81	1,11		0,00	1,11
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0069131	31,11	0,22		0,00	0,22
CP0055			**RETIRADA MECANIZADA DE PARQUINHO / ACADEMIA AO AR LIVRE, INCLUSIVE BRINQUEDOS**	**M2**				**28,06**	**13,93**	**14,13**
	COMPOSICAO	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0836000	0,53	0,04		0,04	0,00
	COMPOSICAO	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0524000	10,15	0,53		0,53	0,00
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2919600	31,11	9,08		0,00	9,08
	COMPOSICAO	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,1075200	92,10	9,90		6,20	3,70
	COMPOSICAO	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0391200	217,21	8,50		7,15	1,35
CP0056			**RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO**	**UN**				**149,54**	**39,65**	**109,89**
	COMPOSICAO	101009	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE POSTE DE CONCRETO EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_02/2026	T	1,0000000	46,30	46,30		39,65	6,65
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000000	25,81	103,24		0,00	103,24
CP0057			**SE61 - BUZINOTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO Ø 2", L=20CM**	**UN**				**18,32**	**15,66**	**2,67**
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0461680	31,00	1,43		0,00	1,43
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0461680	26,76	1,24		0,00	1,24
	INSUMO	7696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	M	0,2071550	75,58	15,66		15,66	0,00
CP0072			**LOCAÇÃO DE CAÇAMBA DE ENTULHO, CAPACIDADE ENTRE 4 E 5 M3 (INCLUI O DESCARTE PELA LOCADORA)**	**UNxDIA**				**4,25**	**4,25**	**0,00**
	INSUMO	COT-S022	LOCAÇÃO DE CAÇAMBA DE ENTULHO, CAPACIDADE ENTRE 4 E 5 M3	UN/DIA	0,0500000	85,07	4,25		4,25	0,00
CP0201			**ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE ARMADURA, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO)**	**M**				**128,57**	**116,57**	**12,00**
	COMPOSICAO	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M3	0,1571000	9,12	1,43		1,10	0,33
	COMPOSICAO	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	0,0524000	3,68	0,19		0,16	0,03

COMPOSIÇÕES CRIADAS PARA O PROJETO

CUSTO UNIT. SERV.
CUSTO UNIT. INS.

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO / DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.	CUSTO UNIT. MATERIAIS	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA
	COMPOSICAO	95579	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_08/2026_PS	KG	0,0000000	8,12	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0064000	146,28	0,94		0,00	0,94
	COMPOSICAO	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,0612000	179,67	11,00		8,76	2,24
	COMPOSICAO	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0342000	418,43	14,31		13,06	1,25
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2795000	25,81	7,21		0,00	7,21
	INSUMO	38405	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,1426000	655,60	93,49		93,49	0,00
CP0396			**PINTURA COM TINTA POLIURETÂNICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS).**	**M2**				**49,88**	**45,71**	**4,17**
	COMPOSICAO	102971	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,0370000	0,57	0,02		0,02	0,00
	COMPOSICAO	102970	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,0900000	0,23	0,02		0,02	0,00
	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1270000	32,82	4,17		0,00	4,17
	INSUMO	ORSE-I-04913	TINTA ACRÍLICO POLIURETANO ALIFÁTICO BICOMPONENTE, SUMATANE HS BRILHANTE, DA SHERWIN WILLIAMS - SUMARÉ OU SIMILAR	L	0,4064000	107,15	43,55		43,55	0,00
	INSUMO	ORSE-I-02922	SOLVENTE A BASE DE POLIURETANO 440.000 RENNER OU SIMILAR	L	0,0610000	34,83	2,12		2,12	0,00
CP0397			**ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO ESTRUTURAL, COMPOSTA POR PILARES METÁLICOS EM PERFIS LAMINADOS E/OU SOLDADOS E DEMAIS ELEMENTOS ESTRUTURAIS PREVISTOS EM PROJETO, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUINDO FORNECIMENTO, FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, IÇAMENTO COM GUINDASTE, MONTAGEM E INSTALAÇÃO**	**KG**				**23,55**	**22,91**	**0,63**
	INSUMO	442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	UN	0,0510000	5,86	0,30		0,30	0,00
	INSUMO	1333	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2" (12,70 MM) 99,59 KG/M2	KG	0,0600050	8,92	0,54		0,54	0,00
	INSUMO	43082	PERFIL "I" OU "W" EM ACO LAMINADO, QUAISQUER DIMENSOES	KG	1,0910000	10,89	11,88		11,88	0,00
	INSUMO	Compras.gov.br-I-1104	GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO REALIZADA EM FÁBRICA	KG	1,0500000	9,02	9,47		9,47	0,00
	COMPOSICAO	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0015000	25,85	0,04		0,00	0,04
	COMPOSICAO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0150000	29,77	0,45		0,00	0,45
	COMPOSICAO	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0016000	365,95	0,59		0,51	0,08
	COMPOSICAO	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0015000	194,29	0,29		0,22	0,07
CP0398			**ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO ESTRUTURAL, COMPOSTA POR VIGAS METÁLICAS EM PERFIS LAMINADOS E/OU SOLDADOS E DEMAIS ELEMENTOS ESTRUTURAIS PREVISTOS EM PROJETO, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUINDO FORNECIMENTO, FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, IÇAMENTO COM GUINDASTE, MONTAGEM E INSTALAÇÃO**	**KG**				**25,16**	**23,79**	**1,37**
	INSUMO	442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	UN	0,0510000	5,86	0,30		0,30	0,00
	INSUMO	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	0,0305480	8,74	0,27		0,27	0,00
	INSUMO	43082	PERFIL "I" OU "W" EM ACO LAMINADO, QUAISQUER DIMENSOES	KG	1,0910000	10,89	11,88		11,88	0,00
	INSUMO	Compras.gov.br-I-1104	GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO REALIZADA EM FÁBRICA	KG	1,0500000	9,02	9,47		9,47	0,00
	COMPOSICAO	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0047000	25,85	0,12		0,00	0,12
	COMPOSICAO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0290000	29,77	0,86		0,00	0,86
	COMPOSICAO	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0041475	365,95	1,52		1,32	0,20
	COMPOSICAO	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0037852	194,29	0,74		0,55	0,18
CP0400			**REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)**	**M2**				**10,32**	**0,00**	**10,32**
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	25,81	10,32		0,00	10,32

COMPOSIÇÕES CRIADAS PARA O PROJETO

CUSTO UNIT. SERV.
CUSTO UNIT. INS.

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO / DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.	CUSTO UNIT. MATERIAIS	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA
CP0401			**REGULARIZAÇÃO MANUAL DE TALUDES DE CORTE E ATERRO**	**M2**				**25,81**	**0,00**	**25,81**
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	25,81	25,81		0,00	25,81
CP0402			**SOLDA EXOTÉRMICA PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023**	**UN**				**278,33**	**241,23**	**37,10**
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6211000	31,99	19,87		0,00	19,87
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6211000	27,75	17,24		0,00	17,24
	INSUMO	ORSE-I-11203	CARTUCHO P/ SOLDA EXOTERMICA NR150	UN	1,0000000	30,51	30,51		30,51	0,00
	INSUMO	ORSE-I-10339	MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA TIPO" X" PARA CABO COBRE NU 50 MM²	UN	1,0000000	210,72	210,72		210,72	0,00
CP0403			**FORNECIMETNO E INSTALAÇÕES PARA CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO COM NOVOS TERMINAIS**	**UN**				**380,67**	**332,68**	**47,99**
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	31,99	47,99		0,00	47,99
	INSUMO	ORSE-I-12141	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90MM, PARA EMBUTIR COM TAMPA, COM 9 TERMINAIS, REF:TEL-901 OU SIMILAR (SPDA)	UN	1,0000000	332,68	332,68		332,68	0,00
CP0404			**CENTRAL DE ALARME, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**				**3.218,34**	**3.150,13**	**68,21**
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1417545	31,99	36,52		0,00	36,52
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1417545	27,75	31,68		0,00	31,68
	INSUMO	ORSE-I-08016	CENTRAL DE ALARME DIGITAL COM 2 BATERIAS ADEMCO VISTA 50 OU SIMILAR (ATÉ 40 PONTOS)	UN	1,0000000	3.150,13	3.150,13		3.150,13	0,00
CP0411			**BARRA ROSCADA 5/8 PARA CHURRASQUEIRA - 50 X 50 CM**	**UN**				**365,81**	**351,12**	**14,70**
	COMPOSICAO	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_07/2026	M3	0,0047506	853,63	4,06		2,55	1,51
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2316747	25,81	5,98		0,00	5,98
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2316747	31,11	7,21		0,00	7,21
	INSUMO	ORSE-I-14210	BARRA ROSCADA ZINCADA Ø 5/8", AÇO SAE 1020	M	9,0000000	38,73	348,57		348,57	0,00
CP0442			**EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, EXCLUÍDO O FORNECIMENTO DO INSUMO**	**M2**				**1,16**	**0,63**	**0,53**
	COMPOSICAO	91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,0048511	75,03	0,36		0,22	0,14
	COMPOSICAO	89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0048511	54,81	0,27		0,09	0,18
	COMPOSICAO	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0016370	141,71	0,23		0,17	0,06
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0052740	25,81	0,14		0,00	0,14
	COMPOSICAO	83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,0004229	288,20	0,12		0,11	0,01
	INSUMO	ANP-I-RR-1C	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C ATÉ A USINA (INCLUSIVE ICMS, FRETE E PEDÁGIOS)	T	0,0000000	3.852,52	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0036370	6,12	0,02		0,02	0,00
	COMPOSICAO	5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0016370	12,18	0,02		0,02	0,00
CP0443			**EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAP 50-70, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.**	**M3**				**130,92**	**80,88**	**50,03**
	COMPOSICAO	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	0,0990000	93,15	9,22		6,10	3,12
	COMPOSICAO	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	0,0419000	221,41	9,28		7,96	1,32
	COMPOSICAO	96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	CHP	0,0341000	152,59	5,20		3,96	1,25
	COMPOSICAO	96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	0,1071000	60,65	6,50		2,58	3,92
	COMPOSICAO	95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	CHI	0,0607000	87,09	5,29		3,37	1,91

COMPOSIÇÕES CRIADAS PARA O PROJETO

CUSTO UNIT. SERV.
CUSTO UNIT. INS.

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.	CUSTO UNIT. MATERIAIS	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA
	COMPOSICAO	95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	CHP	0,0805000	236,22	19,02		16,48	2,54
	COMPOSICAO	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0464000	294,04	13,64		12,25	1,40
	COMPOSICAO	88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1301000	25,93	29,30		0,00	29,30
	COMPOSICAO	5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,0949000	158,65	15,06		11,51	3,55
	COMPOSICAO	5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,0464000	396,82	18,41		16,68	1,73
	INSUMO	1518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA	T	0,0000000	855,00	0,00		0,00	0,00
CP0444			**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TACHÃO MONODIRECIONAL SOBRE ASFALTO. AF_03/2022**	**UN**				**68,49**	**59,91**	**8,58**
	COMPOSICAO	102275	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021	CHP	0,0137000	34,76	0,48		0,05	0,42
	COMPOSICAO	102274	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021	CHI	0,0353000	31,93	1,13		0,03	1,10
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2599000	25,81	6,71		0,00	6,71
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0113000	31,11	0,35		0,00	0,35
	INSUMO	131	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	KG	0,2180000	50,58	11,03		11,03	0,00
	INSUMO	ORSE-I-11801	TACHÃO MONODIRECIONAL	UN	1,0000000	48,80	48,80		48,80	0,00
CP0445			**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TACHÃO BIDIRECIONAL SOBRE ASFALTO. AF_03/2022**	**UN**				**110,57**	**101,99**	**8,58**
	COMPOSICAO	102275	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021	CHP	0,0137000	34,76	0,48		0,05	0,42
	COMPOSICAO	102274	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021	CHI	0,0353000	31,93	1,13		0,03	1,10
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2599000	25,81	6,71		0,00	6,71
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0113000	31,11	0,35		0,00	0,35
	INSUMO	131	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	KG	0,2180000	50,58	11,03		11,03	0,00
	INSUMO	ORSE-I-02928	TACHÃO BIDIDIRECIONAL DE RESINA POLIESTER COM 2 PINOS DE AÇO	UN	1,0000000	90,88	90,88		90,88	0,00
CP0451			**FORNECIMENTO DE SOLO PARA ATERROS, SUB-BASE E BASE**	**M3**				**51,00**	**51,00**	**0,00**
	INSUMO	368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,0000000	51,00	51,00		51,00	0,00
CP0452			**FORNECIMENTO DE TERRA VEGETAL PARA PLANTIOS DIVERSOS**	**M3**				**201,42**	**201,42**	**0,00**
	INSUMO	7253	TERRA VEGETAL (GRANEL)	M3	1,0000000	201,42	201,42		201,42	0,00
CP0453			**SEMEADURA POR LANÇAMENTO MANUAL, INCLUSIVE ADUBAÇÃO E CORREÇÃO DO PH DO SOLO**	**M2**				**0,38**	**0,33**	**0,05**
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0020000	25,81	0,05		0,00	0,05
	INSUMO	38125	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	KG	0,0830000	1,61	0,13		0,13	0,00
	INSUMO	44479	CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	KG	0,1750000	0,15	0,03		0,03	0,00
	INSUMO	SICRO-I-M0223	SEMENTES	KG	0,0070000	24,69	0,17		0,17	0,00
CP0454			**PI10 / TELHADO VERDE - COBERTURA VEGETADA, COMPOSTA POR SISTEMA MODULAR DE BANDEJAS DE PLÁSTICO RECICLADO COM FUNÇÕES DE DRENAGEM E ARMAZENAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL, MANTA GEOTÊXTIL, SUBSTRATO LEVE APROPRIADO E MATRIZ VEGETAL - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA PMMA EM ITEM ESPECÍFICO DA PLANILHA**	**M2**				**1.098,92**	**1.024,15**	**74,77**
	COMPOSICAO	87690	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	M2	2,0000000	56,48	112,96		68,34	44,62
	INSUMO	COT-M050	MÓDULO PARA TELHADO VERDE	M2	1,0000000	355,03	355,03		355,03	0,00
	INSUMO	7253	TERRA VEGETAL (GRANEL)	M3	0,0700000	201,42	14,10		14,10	0,00
	COMPOSICAO	105521	ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PARA O PLANTIO. AF_07/2024	M2	1,0000000	4,29	4,29		2,59	1,70
	COMPOSICAO	102715	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 26 KN/M (RT - 26), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	M2	1,0000000	26,64	26,64		26,11	0,53

COMPOSIÇÕES CRIADAS PARA O PROJETO

CUSTO UNIT. SERV.
CUSTO UNIT. INS.

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO / DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.	CUSTO UNIT. MATERIAIS	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA
	INSUMO	ORSE-I-09264	VERMICULITA EXPANDIDA SUPER FINA (DENSIDADE=100 KG/M3)	M3	1,1900641	402,79	479,35		479,35	0,00
	COMPOSICAO	98505	PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF_07/2024	M2	1,0000000	70,40	70,40		62,50	7,90
	COMPOSICAO	97895	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	0,0641026	221,58	14,20		13,96	0,25
	COMPOSICAO	CP1152	GRELHA RALO HEMISFÉRICO (ABACAXI) - 75MM	UN	0,0641026	39,11	2,51		0,97	1,54
	COMPOSICAO	CP4042	MULCH DE BRITA	M3	0,0099359	187,75	1,87		1,21	0,65
	COMPOSICAO	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3333000	26,93	8,98		0,00	8,98
	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3333000	25,81	8,60		0,00	8,60
CP0577			**CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA TIPO I + I**	**M2**				**399,57**	**353,17**	**46,40**
	INSUMO	SICRO-I-E9507-P	PLOTADORA DE RECORTE COM COMPUTADOR E PROGRAMA COMPUTACIONAL	H	0,1204825	21,41	2,58		2,58	0,00
	COMPOSICAO	93415	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,1204825	12,17	1,47		1,47	0,00
	INSUMO	SICRO-I-E9623-P	MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4,00 KW	H	0,0502000	15,13	0,76		0,76	0,00
	INSUMO	SICRO-I-E9622-P	MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CHAPA - 1,50 KW	H	0,1204825	10,41	1,25		1,25	0,00
	COMPOSICAO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	26,96	13,48		0,00	13,48
	COMPOSICAO	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	40,67	10,17		0,00	10,17
	COMPOSICAO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	30,88	7,72		0,00	7,72
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	25,81	12,91		0,00	12,91
	INSUMO	SICRO-I-M1367	CHAPA FINA EM AÇO GALVANIZADO	KG	11,7750000	10,28	121,05		121,05	0,00
	INSUMO	SICRO-I-M3235	PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I	M2	1,4000000	146,96	205,74		205,74	0,00
	COMPOSICAO	100729	PINTURA COM TINTA EPOXIDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METALICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMAO). AF_01/2020	M2	1,0000000	22,11	22,11		20,03	2,08
	COMPOSICAO	CP6001	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHAO CARROCERIA 9T (CARGA E DESCARGA MANUAIS)	T	0,0124000	19,84	0,25		0,22	0,03
	COMPOSICAO	100949	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	0,0124000	7,23	0,09		0,08	0,01
CP0578			**PA03 - PAREDE DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, COM GAIOLAS MONTADAS NO LOCAL, INCLUSIVE PILARETES METÁLICOS DE TRAVAMENTO, TIRANTES, GRAMPOS, CANTONEIRAS E MONTAGEM, CONFORME DETALHES EM PROJETO**	**M2**				**338,70**	**175,53**	**163,17**
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9729900	25,81	25,11		0,00	25,11
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9729900	31,11	30,27		0,00	30,27
	INSUMO	COT-M068	TELA ELETROSOLDADA, MALHA 10X10CM, FIO LISO 6 BWG 5,15MM (2,02 KG/M2)	M	3,7653846	26,85	101,11		101,11	0,00
	INSUMO	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,2762550	92,10	25,44		25,44	0,00
	COMPOSICAO	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0480600	217,21	10,44		8,79	1,65
	COMPOSICAO	COT-M009	TUBO DE AÇO CARBONO RETANGULAR 100X50 MM	M	0,9583333	47,22	45,25		0,00	45,25
	COMPOSICAO	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,3900000	96,02	37,45		0,00	37,45
	COMPOSICAO	11963	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	UN	2,8205128	8,31	23,44		0,00	23,44
	INSUMO	567	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM ACO CARBONO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M	M	0,8461538	10,56	8,94		8,94	0,00
	INSUMO	43131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	1,2819231	24,38	31,25		31,25	0,00
CP0590			**FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE CORTINAS, PAREDES E ESTRUTURAS SIMILARES DE CONCRETO ARMADO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES.**	**M2**				**121,19**	**25,48**	**95,71**
	COMPOSICAO	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	0,2750000	121,86	33,51		24,86	8,65
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4624000	30,45	74,98		0,00	74,98

COMPOSIÇÕES CRIADAS PARA O PROJETO

CUSTO UNIT. SERV.
CUSTO UNIT. INS.

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO / DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.	CUSTO UNIT. MATERIAIS	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA
	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4512000	26,76	12,07		0,00	12,07
	INSUMO	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0270000	18,14	0,49		0,49	0,00
	INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0170000	7,67	0,13		0,13	0,00
CP0591			**FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA PAREDES DE CONCRETO CICLÓPICO, EM DUAS CAMADAS, SENDO A INTERNA EM MADEIRA SERRADA E A EXTERNA EM COMPENSADO RESINADO, 10 UTILIZAÇÕES.**	**M2**				**104,81**	**51,01**	**53,80**
	COMPOSICAO	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,2068012	36,68	7,59		0,02	7,56
	COMPOSICAO	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0514435	38,27	1,97		0,09	1,88
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3210398	30,45	40,23		0,00	40,23
	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1543351	26,76	4,13		0,00	4,13
	INSUMO	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	0,2493506	8,84	2,20		2,20	0,00
	INSUMO	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	UNXMES	0,1371429	24,00	3,29		3,29	0,00
	INSUMO	40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	UNXMES	0,1246753	22,96	2,86		2,86	0,00
	INSUMO	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0948727	14,70	1,39		1,39	0,00
	INSUMO	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,4200000	7,19	3,02		3,02	0,00
	INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0035072	7,67	0,03		0,03	0,00
	INSUMO	1358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	M2	0,1102500	62,96	6,94		6,94	0,00
	INSUMO	6212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,6120000	11,93	31,16		31,16	0,00
CP0602			**INSTALAÇÃO DE BALIZADOR METÁLICO COM LED, EM ALUMÍNIO COM DIFUSOR EM POLICARBONATO E DIMENSÕES 6,2 CM X30 CM, COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021**	**UN**				**214,41**	**177,25**	**37,16**
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5127000	25,81	13,23		0,00	13,23
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7691000	31,11	23,93		0,00	23,93
	INSUMO	ORSE-I-14474	BALIZADOR DE EMBUTIR NO SOLO EM LED 5W BIVOLT 3000K	UN	1,0000000	177,25	177,25		177,25	0,00
CP0603			**ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 30 MM, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021**	**M**				**22,37**	**15,66**	**6,70**
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1122000	31,99	3,59		0,00	3,59
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1122000	27,75	3,11		0,00	3,11
	INSUMO	2680	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	M	1,1000000	14,24	15,66		15,66	0,00
CP0604			**ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021**	**M**				**22,37**	**15,66**	**6,70**
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1122000	31,99	3,59		0,00	3,59
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1122000	27,75	3,11		0,00	3,11
	INSUMO	2680	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	M	1,1000000	14,24	15,66		15,66	0,00
CP0605			**BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**	**UN**				**12,03**	**6,29**	**5,74**
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0994000	31,00	3,08		0,00	3,08
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0994000	26,76	2,66		0,00	2,66
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0331000	2,39	0,08		0,08	0,00
	INSUMO	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0095000	102,86	0,98		0,98	0,00
	INSUMO	834	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	4,49	4,49		4,49	0,00
	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0082000	90,79	0,74		0,74	0,00
CP0606			**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 12/16, DISJUNTOR, DE EMBUTIR, PVC ANTICHAMAS, COM BARRAMENTO DE TERRA E NEUTRO, PORTA BRANCA - 245x190x78,7mm**	**UN**				**272,23**	**164,75**	**107,47**

COMPOSIÇÕES CRIADAS PARA O PROJETO

CUSTO UNIT. SERV.
CUSTO UNIT. INS.

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO / DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.	CUSTO UNIT. MATERIAIS	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7367790	31,99	55,56		0,00	55,56
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7367790	27,75	48,20		0,00	48,20
	COMPOSICAO	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_07/2026	M3	0,0117000	786,66	9,20		5,49	3,72
	INSUMO	COT-M052	KIT SUPORTE PARA 12 DISJUNTORES	UN	1,0000000	14,33	14,33		14,33	0,00
	INSUMO	ORSE-I-13159	BARRAMENTO NEUTRO E TERRA PARA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	UN	2,0000000	21,54	43,08		43,08	0,00
	INSUMO	39796	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 16 DISJUNTORES DIN	UN	1,0000000	101,86	101,86		101,86	0,00
CP0607			**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ DE CAIXA D ELIZ 4 X 2 EM AÇO**	**UN**				**7,94**	**1,50**	**6,44**
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2320000	27,75	6,44		0,00	6,44
	INSUMO	2556	CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM ACO ESMALTADA	UN	1,0000000	1,50	1,50		1,50	0,00
CP0608			**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 18/24, DISJUNTOR, DE EMBUTIR, PVC ANTICHAMAS, COM BARRAMENTO DE TERRA E NEUTRO, PORTA BRANCA - 350x379x78,7mm**	**UN**				**312,11**	**180,35**	**131,76**
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1290250	31,99	68,11		0,00	68,11
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1290250	27,75	59,08		0,00	59,08
	COMPOSICAO	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_07/2026	M3	0,0144000	786,66	11,33		6,75	4,58
	INSUMO	COT-M052	KIT SUPORTE PARA 12 DISJUNTORES	UN	2,0000000	14,33	28,66		28,66	0,00
	INSUMO	ORSE-I-13159	BARRAMENTO NEUTRO E TERRA PARA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	UN	2,0000000	21,54	43,08		43,08	0,00
	INSUMO	39796	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 16 DISJUNTORES DIN	UN	1,0000000	101,86	101,86		101,86	0,00
CP0609			**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 27/36, DISJUNTOR, DE SOBREPOR, PVC ANTICHAMAS, COM BARRAMENTO DE TERRA E NEUTRO, PORTA BRANCA - 355,4x525x78,7mm**	**UN**				**333,65**	**201,89**	**131,76**
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1290250	31,99	68,11		0,00	68,11
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1290250	27,75	59,08		0,00	59,08
	COMPOSICAO	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_07/2026	M3	0,0144000	786,66	11,33		6,75	4,58
	INSUMO	COT-M052	KIT SUPORTE PARA 12 DISJUNTORES	UN	2,0000000	14,33	28,66		28,66	0,00
	INSUMO	ORSE-I-13159	BARRAMENTO NEUTRO E TERRA PARA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	UN	3,0000000	21,54	64,62		64,62	0,00
	INSUMO	39796	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 16 DISJUNTORES DIN	UN	1,0000000	101,86	101,86		101,86	0,00
CP0610			**QUADRO PARA SISTEMAS DE COMUNICAÇÃO VDI (VOZ, DADOS E IMAGEM), DE EMBUTIR, FABRICADO EM PVC ANTICHAMAS E ISOLANTE BRANCO, COM PLACA DE FUNDO PRÉ-FURADA E SUPORTES ADEQUADOS, IP 40**	**UN**				**804,68**	**672,91**	**131,76**
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1290250	31,99	68,11		0,00	68,11
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1290250	27,75	59,08		0,00	59,08
	COMPOSICAO	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_07/2026	M3	0,0144000	786,66	11,33		6,75	4,58
	INSUMO	COT-M052	KIT SUPORTE PARA 12 DISJUNTORES	UN	2,0000000	14,33	28,66		28,66	0,00
	INSUMO	ORSE-I-13159	BARRAMENTO NEUTRO E TERRA PARA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	UN	3,0000000	21,54	64,62		64,62	0,00
	INSUMO	COT-M028	QUADRO VDI (VOZ, DADOS E IMAGEM) DE EMBUTIR EM PVC BRANCO ANTICHAMAS, IP 40, COM PLACA DE FUNDO PRÉ-FURADA E SUPORTES	PÇ	1,0000000	572,88	572,88		572,88	0,00
CP0611			**TAMPÃO CIRCULAR EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO = 300 MM. AF_12/2020**	**UN**				**242,06**	**180,43**	**61,63**
	COMPOSICAO	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,0281000	531,52	14,94		12,32	2,61
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9023000	25,81	23,29		0,00	23,29
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1484000	31,11	35,73		0,00	35,73
	INSUMO	COT-M029	TAMPÃO EM FERRO FUNDIDO, COM BASE/REQUADRO ABA LARGA, CARGA MÁXIMA 200 KG, Ø 300 M	PÇ	1,0000000	168,11	168,11		168,11	0,00

COMPOSIÇÕES CRIADAS PARA O PROJETO

CUSTO UNIT. SERV.
CUSTO UNIT. INS.

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO / DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.	CUSTO UNIT. MATERIAIS	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA
CP0612			**ESTRUTURA COMPLETA PARA ENTRADA DE ENERGIA (PADRÃO DE ENTRADA), TRIFÁSICA, EM POSTE DE CONCRETO DE 9M, FABRICADA/MONTADA CONFORME PADRÃO CEEE EQUATORIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**UN**				**3.207,04**	**2.601,25**	**605,79**
	COMPOSICAO	104749	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,0000000	26,44	26,44		15,33	11,11
	COMPOSICAO	100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025	UN	1,0000000	655,05	655,05		461,48	193,57
	INSUMO	5033	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO B OU D	UN	1,0000000	1.050,00	1.050,00		1.050,00	0,00
	COMPOSICAO	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,0000000	171,45	171,45		148,27	23,18
	COMPOSICAO	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	1,9500000	67,91	132,42		128,60	3,82
	COMPOSICAO	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,0000000	91,59	91,59		59,95	31,64
	COMPOSICAO	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	22,2000000	18,98	421,36		320,79	100,57
	COMPOSICAO	91919	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000000	27,29	27,29		7,70	19,59
	COMPOSICAO	91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000000	24,79	24,79		5,20	19,59
	COMPOSICAO	91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000000	15,15	15,15		2,08	13,07
	COMPOSICAO	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	6,0500000	21,65	130,98		59,83	71,15
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,1568000	31,99	100,99		0,00	100,99
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6314000	27,75	17,52		0,00	17,52
	INSUMO	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	2,0000000	0,26	0,52		0,52	0,00
	INSUMO	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	M	0,1664000	4,25	0,71		0,71	0,00
	INSUMO	39809	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,0000000	218,26	218,26		218,26	0,00
	INSUMO	34643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (INCLUIDA TAMPA SEM ESCOTILHA)	UN	1,0000000	63,64	63,64		63,64	0,00
	INSUMO	14153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	UN	0,0600000	56,06	3,36		3,36	0,00
	INSUMO	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,0000000	0,43	1,72		1,72	0,00
	INSUMO	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UN	2,0000000	1,16	2,32		2,32	0,00
	INSUMO	4346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	3,0000000	8,90	26,70		26,70	0,00
	INSUMO	3398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	UN	1,0000000	5,32	5,32		5,32	0,00
	INSUMO	1094	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	UN	1,0000000	19,46	19,46		19,46	0,00
CP0613			**CONJUNTO CAIXA 4x2" BRANCA, MÓDULO 2P+T 10A E ESPELHO COM UM POSTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**UN**				**62,31**	**18,09**	**44,22**
	COMPOSICAO	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000000	21,09	21,09		3,44	17,65
	COMPOSICAO	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000000	41,22	41,22		14,65	26,57
CP0614			**ELETRODUTO RÍGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=1 1/4", APARENTE- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026**	**M**				**129,37**	**61,80**	**67,57**

COMPOSIÇÕES CRIADAS PARA O PROJETO

CUSTO UNIT. SERV.
CUSTO UNIT. INS.

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO / DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.	CUSTO UNIT. MATERIAIS	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA
	COMPOSICAO	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	M	1,0000000	9,91	9,91		2,08	7,83
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	31,99	31,99		0,00	31,99
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	27,75	27,75		0,00	27,75
	INSUMO	COT-M030	ELETRODUTO RIGIDO, EM ACO GALVANIZADO OU ZINCADO, TIPO PESADO, COM ROSCA, DN 32 MM (1 1/4"), ESPESSURA DE 2,00 MM	PÇ	1,0000000	59,72	59,72		59,72	0,00
CP0616			**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021**	**M**				**20,57**	**6,47**	**14,10**
	COMPOSICAO	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	M	1,0000000	9,91	9,91		2,08	7,83
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1050000	31,99	3,36		0,00	3,36
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1050000	27,75	2,91		0,00	2,91
	INSUMO	40401	ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 32 MM	M	1,1000000	3,99	4,39		4,39	0,00
CP0617			**ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO LOCAL PARA ATERRO. AF_08/2023**	**M3**				**77,43**	**0,00**	**77,43**
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000000	25,81	77,43		0,00	77,43
CP0618			**ATERRO MECANIZADO DE VALAS COM SOLO LOCAL PARA ATERRO. AF_08/2023**	**M3**				**31,14**	**3,49**	**27,65**
	COMPOSICAO	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,1962000	45,53	8,93		1,76	7,17
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7866000	25,81	20,30		0,00	20,30
	COMPOSICAO	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0006000	80,63	0,05		0,03	0,02
	COMPOSICAO	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0054000	343,15	1,85		1,70	0,16
CP0619			**BLOCO DE FUNDAÇÃO PARA ACADEMIA AO AR LIVRE INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, FUNDAÇÃO, CONCRETAGEM E ESPALHAMENTO DO SOLO**	**UN**				**49,39**	**37,76**	**11,63**
	COMPOSICAO	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	0,0218750	166,97	3,65		0,00	3,65
	COMPOSICAO	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,0031250	881,77	2,76		1,48	1,27
	COMPOSICAO	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1,5000000	13,15	19,73		13,50	6,23
	COMPOSICAO	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	0,0187500	890,57	16,70		16,26	0,44
	COMPOSICAO	CP0861	ESPALHAMENTO DE TERRA EXCEDENTE DE ESCAVAÇÃO	M3	0,0218750	1,70	0,04		0,00	0,04
	INSUMO	ORSE-I-09783	BARRA ROSCADA ZINCADA 3/8" 10 MM	M	1,0000000	6,52	6,52		6,52	0,00
CP0701			**PA04 - PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS (12,5 + 70 + 70 + 12,5 MM) E ENCHIMENTO COM LÃ DE PET, CONFORME DETALHES EM PROJETO**	**M2**				**184,41**	**158,03**	**26,37**
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2010000	25,81	5,19		0,00	5,19
	COMPOSICAO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6150000	29,77	18,31		0,00	18,31
	INSUMO	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	0,4803000	0,21	0,10		0,10	0,00
	INSUMO	39435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	UN	20,1868000	0,09	1,82		1,82	0,00
	INSUMO	39434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	KG	1,0978000	4,46	4,90		4,90	0,00
	INSUMO	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	1,4815000	3,56	5,27		5,27	0,00

COMPOSIÇÕES CRIADAS PARA O PROJETO

CUSTO UNIT. SERV.
CUSTO UNIT. INS.

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO / DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.	CUSTO UNIT. MATERIAIS	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA
	INSUMO	39431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	2,5027000	0,40	1,00		1,00	0,00
	INSUMO	39422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	4,0011000	8,33	33,33		33,33	0,00
	INSUMO	39419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	1,5248000	7,34	11,19		11,19	0,00
	INSUMO	39417	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE (RU), COR VERDE, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	M2	2,1060000	33,98	71,56		71,56	0,00
	INSUMO	37586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	CENTO	0,0495000	47,39	2,35		2,35	0,00
	COMPOSICAO	CP6018	INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM LÃ DE PET EM PAREDE DRYWALL	M2	1,0000000	29,39	29,39		26,52	2,88
CP0702			**PA05 - PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES (70 + 12,5 MM) E ENCHIMENTO COM LÃ DE PET, CONFORME DETALHES EM PROJETO**	**M2**				**108,34**	**92,33**	**16,01**
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1120000	25,81	2,89		0,00	2,89
	COMPOSICAO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3440000	29,77	10,24		0,00	10,24
	INSUMO	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	0,4803000	0,21	0,10		0,10	0,00
	INSUMO	39435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	UN	10,0934000	0,09	0,91		0,91	0,00
	INSUMO	39434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	KG	0,5489000	4,46	2,45		2,45	0,00
	INSUMO	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	0,7407000	3,56	2,64		2,64	0,00
	INSUMO	39431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	1,2513000	0,40	0,50		0,50	0,00
	INSUMO	39422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	2,0006000	8,33	16,66		16,66	0,00
	INSUMO	39419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	0,7624000	7,34	5,60		5,60	0,00
	INSUMO	39417	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE (RU), COR VERDE, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	M2	1,0530000	33,98	35,78		35,78	0,00
	INSUMO	37586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	CENTO	0,0248000	47,39	1,18		1,18	0,00
	COMPOSICAO	CP6018	INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM LÃ DE PET EM PAREDE DRYWALL	M2	1,0000000	29,39	29,39		26,52	2,88
CP0703			**PA06 - PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, COM PLACA UMA FACE E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES (90 + 10 + E = 12,5 MM) E ENCHIMENTO COM LÃ DE PET, CONFORME DETALHES EM PROJETO**	**M2**				**115,41**	**99,40**	**16,01**
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1120000	25,81	2,89		0,00	2,89
	COMPOSICAO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3440000	29,77	10,24		0,00	10,24
	INSUMO	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	0,4803000	0,21	0,10		0,10	0,00
	INSUMO	39435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	UN	20,1868000	0,09	1,82		1,82	0,00
	INSUMO	39434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	KG	1,0978000	4,46	4,90		4,90	0,00
	INSUMO	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	1,4814000	3,56	5,27		5,27	0,00
	INSUMO	39431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	2,5026000	0,40	1,00		1,00	0,00
	INSUMO	39422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	2,0006000	8,33	16,66		16,66	0,00
	INSUMO	39420	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 90 X 3000 MM (L X C)	M	0,7624000	8,10	6,18		6,18	0,00

COMPOSIÇÕES CRIADAS PARA O PROJETO

CUSTO UNIT. SERV.
CUSTO UNIT. INS.

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO / DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.	CUSTO UNIT. MATERIAIS	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA
	INSUMO	39417	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE (RU), COR VERDE, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	M2	1,0530000	33,98	35,78		35,78	0,00
	INSUMO	37586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	CENTO	0,0248000	47,39	1,18		1,18	0,00
	COMPOSICAO	CP6018	INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM LÃ DE PET EM PAREDE DRYWALL	M2	1,0000000	29,39	29,39		26,52	2,88
CP0704			**PA07 - PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS (70 + 48 + 12,5 MM) E ENCHIMENTO COM LÃ DE PET, CONFORME DETALHES EM PROJETO**	**M2**				**142,13**	**115,76**	**26,37**
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2010000	25,81	5,19		0,00	5,19
	COMPOSICAO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6150000	29,77	18,31		0,00	18,31
	INSUMO	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	0,4803000	0,21	0,10		0,10	0,00
	INSUMO	39435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	UN	10,0934000	0,09	0,91		0,91	0,00
	INSUMO	39434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	KG	0,5489000	4,46	2,45		2,45	0,00
	INSUMO	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	0,7407500	3,56	2,64		2,64	0,00
	INSUMO	39431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	1,2513500	0,40	0,50		0,50	0,00
	INSUMO	39422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	4,0011000	8,33	33,33		33,33	0,00
	INSUMO	39419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	1,5248000	7,34	11,19		11,19	0,00
	INSUMO	39417	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE (RU), COR VERDE, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	M2	1,0530000	33,98	35,78		35,78	0,00
	INSUMO	37586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	CENTO	0,0495000	47,39	2,35		2,35	0,00
	COMPOSICAO	CP6018	INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM LÃ DE PET EM PAREDE DRYWALL	M2	1,0000000	29,39	29,39		26,52	2,88
CP0705			**PA08 - PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, COM UMA FACE DUPLA E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES (90 + 10 + 10 MM) E ENCHIMENTO COM LÃ DE PET, CONFORME DETALHES EM PROJETO**	**M2**				**151,19**	**135,18**	**16,01**
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1120000	25,81	2,89		0,00	2,89
	COMPOSICAO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3440000	29,77	10,24		0,00	10,24
	INSUMO	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	0,4803000	0,21	0,10		0,10	0,00
	INSUMO	39435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	UN	20,1868000	0,09	1,82		1,82	0,00
	INSUMO	39434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	KG	1,0978000	4,46	4,90		4,90	0,00
	INSUMO	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	1,4814000	3,56	5,27		5,27	0,00
	INSUMO	39431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	2,5026000	0,40	1,00		1,00	0,00
	INSUMO	39422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	2,0006000	8,33	16,66		16,66	0,00
	INSUMO	39420	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 90 X 3000 MM (L X C)	M	0,7624000	8,10	6,18		6,18	0,00
	INSUMO	39417	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE (RU), COR VERDE, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	M2	2,1060000	33,98	71,56		71,56	0,00
	INSUMO	37586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	CENTO	0,0248000	47,39	1,18		1,18	0,00
	COMPOSICAO	CP6018	INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM LÃ DE PET EM PAREDE DRYWALL	M2	1,0000000	29,39	29,39		26,52	2,88

COMPOSIÇÕES CRIADAS PARA O PROJETO

CUSTO UNIT. SERV.
CUSTO UNIT. INS.

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO / DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.	CUSTO UNIT. MATERIAIS	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA
CP0706			**PA09 - PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, COM UMA FACE EM GESSO ACARTONADO E UMA FACE SIMPLES EM PLACA CIMENTÍCIA E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES (70 + 12 + 9 MM), CONFORME DETALHES EM PROJETO**	**M2**				**161,43**	**138,68**	**22,75**
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1950000	25,81	5,03		0,00	5,03
	COMPOSICAO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5950000	29,77	17,71		0,00	17,71
	INSUMO	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	0,5441000	0,21	0,11		0,11	0,00
	INSUMO	39435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	UN	20,1868000	0,09	1,82		1,82	0,00
	INSUMO	39434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	KG	1,0978000	4,46	4,90		4,90	0,00
	INSUMO	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	0,7925000	3,56	2,82		2,82	0,00
	INSUMO	39431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	2,5027000	0,40	1,00		1,00	0,00
	INSUMO	39422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	2,9139000	8,33	24,27		24,27	0,00
	INSUMO	39419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	0,9117000	7,34	6,69		6,69	0,00
	INSUMO	39417	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE (RU), COR VERDE, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	M2	1,0530000	33,98	35,78		35,78	0,00
	INSUMO	11062	PLACA CIMENTICIA LISA E = 10 MM, DE 1,20 X *2,50* M (SEM AMIANTO)	M2	1,0530000	56,87	59,88		59,88	0,00
	INSUMO	37586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	CENTO	0,0296000	47,39	1,40		1,40	0,00
	COMPOSICAO	CP6018	INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM LÃ DE PET EM PAREDE DRYWALL	M2	0,0000000	29,39	0,00		0,00	0,00
CP0801			**BANCO EM CONCRETO USINADO E MOLDADO IN LOCO 45 X 45 X 45 CM (LxPxH), COM ACABAMENTOS LATERAIS REGUADOS CONFORME DETALHAMENTO / ACABAMENTO SUPERIOR ALISADO.**	**UN**				**133,40**	**87,50**	**45,90**
	COMPOSICAO	CP0590	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE CORTINAS, PAREDES E ESTRUTURAS SIMILARES DE CONCRETO ARMADO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES.	M2	0,4050000	121,19	49,08		10,32	38,76
	COMPOSICAO	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,0000000	14,81	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,0000000	13,15	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP1176	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA - LANÇAMENTO, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2024	M3	0,0911250	827,33	75,39		72,38	3,01
	COMPOSICAO	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,0101250	881,77	8,93		4,80	4,13
CP0802			**BANCO EM CONCRETO CICLÓPICO, 750 X 45 X 45 CM (LxPxH) COM ACABAMENTOS LATERAIS REGUADOS CONFORME DETALHAMENTO / ACABAMENTO SUPERIOR ALISADO.**	**UN**				**2.113,26**	**1.078,95**	**1.034,31**
	COMPOSICAO	CP0590	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE CORTINAS, PAREDES E ESTRUTURAS SIMILARES DE CONCRETO ARMADO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES.	M2	5,4450000	121,19	659,86		138,74	521,12
	COMPOSICAO	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,0000000	14,81	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,0000000	13,15	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP1175	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 25MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	1,5187500	859,00	1.304,61		860,22	444,38
	COMPOSICAO	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,1687500	881,77	148,80		79,99	68,80
CP0803			**BANCO EM CONCRETO CICLÓPICO, 460 X 45 X 45 CM (LxPxH) COM ACABAMENTOS LATERAIS REGUADOS CONFORME DETALHAMENTO / ACABAMENTO SUPERIOR ALISADO.**	**UN**				**1.393,13**	**682,15**	**710,98**
	COMPOSICAO	CP0590	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE CORTINAS, PAREDES E ESTRUTURAS SIMILARES DE CONCRETO ARMADO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES.	M2	4,1400000	121,19	501,71		105,49	396,22

COMPOSIÇÕES CRIADAS PARA O PROJETO

CUSTO UNIT. SERV.
CUSTO UNIT. INS.

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.	CUSTO UNIT. MATERIAIS	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA
	COMPOSICAO	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,0000000	14,81	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,0000000	13,15	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP1175	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 25MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	0,9315000	859,00	800,16		527,60	272,56
	COMPOSICAO	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,1035000	881,77	91,26		49,06	42,20
CP0804			**BANCO EM CONCRETO CICLÓPICO, 380 X 45 X 45 CM (LxPxH) COM ACABAMENTOS LATERAIS REGUADOS CONFORME DETALHAMENTO / ACABAMENTO SUPERIOR ALISADO.**	**UN**				**1.150,85**	**563,52**	**587,33**
	COMPOSICAO	CP0590	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE CORTINAS, PAREDES E ESTRUTURAS SIMILARES DE CONCRETO ARMADO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES.	M2	3,4200000	121,19	414,46		87,14	327,31
	COMPOSICAO	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,0000000	14,81	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,0000000	13,15	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP1175	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 25MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	0,7695000	859,00	661,00		435,85	225,15
	COMPOSICAO	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,0855000	881,77	75,39		40,53	34,86
CP0805			**BANCO EM CONCRETO CICLÓPICO, 960 X 45 X 45 CM (LxPxH) COM ACABAMENTOS LATERAIS REGUADOS CONFORME DETALHAMENTO / ACABAMENTO SUPERIOR ALISADO.**	**UN**				**2.907,40**	**1.423,62**	**1.483,78**
	COMPOSICAO	CP0590	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE CORTINAS, PAREDES E ESTRUTURAS SIMILARES DE CONCRETO ARMADO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES.	M2	8,6400000	121,19	1.047,05		220,15	826,90
	COMPOSICAO	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,0000000	14,81	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,0000000	13,15	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP1175	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 25MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	1,9440000	859,00	1.669,90		1.101,08	568,81
	COMPOSICAO	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,2160000	881,77	190,46		102,39	88,07
CP0808			**BANCO EM CONCRETO CICLÓPICO, 1200 X 45 X 45 CM (LxPxH) COM ACABAMENTOS LATERAIS REGUADOS CONFORME DETALHAMENTO / ACABAMENTO SUPERIOR ALISADO.**	**UN**				**3.634,25**	**1.779,53**	**1.854,72**
	COMPOSICAO	CP0590	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE CORTINAS, PAREDES E ESTRUTURAS SIMILARES DE CONCRETO ARMADO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES.	M2	10,8000000	121,19	1.308,81		275,19	1.033,62
	COMPOSICAO	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,0000000	14,81	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,0000000	13,15	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP1175	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 25MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	2,4300000	859,00	2.087,37		1.376,35	711,02
	COMPOSICAO	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,2700000	881,77	238,08		127,99	110,09
CP0810			**BANCO EM CONCRETO CICLÓPICO, 900 X 45 X 45 CM (LxPxH) COM ACABAMENTOS LATERAIS REGUADOS CONFORME DETALHAMENTO / ACABAMENTO SUPERIOR ALISADO.**	**UN**				**2.725,69**	**1.334,65**	**1.391,04**
	COMPOSICAO	CP0590	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE CORTINAS, PAREDES E ESTRUTURAS SIMILARES DE CONCRETO ARMADO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES.	M2	8,1000000	121,19	981,61		206,39	775,22
	COMPOSICAO	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,0000000	14,81	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,0000000	13,15	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP1175	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 25MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	1,8225000	859,00	1.565,53		1.032,27	533,26

COMPOSIÇÕES CRIADAS PARA O PROJETO

CUSTO UNIT. SERV.
CUSTO UNIT. INS.

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.	CUSTO UNIT. MATERIAIS	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA
	COMPOSICAO	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,2025000	881,77	178,56		95,99	82,57
CP0811			**BANCO EM CONCRETO CICLÓPICO, 600 X 45 X 45 CM (LxPxH) COM ACABAMENTOS LATERAIS REGUADOS CONFORME DETALHAMENTO / ACABAMENTO SUPERIOR ALISADO.**	**UN**				**1.817,13**	**889,77**	**927,36**
	COMPOSICAO	CP0590	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE CORTINAS, PAREDES E ESTRUTURAS SIMILARES DE CONCRETO ARMADO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES.	M2	5,4000000	121,19	654,40		137,59	516,81
	COMPOSICAO	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,0000000	14,81	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,0000000	13,15	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP1175	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 25MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	1,2150000	859,00	1.043,68		688,18	355,51
	COMPOSICAO	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,1350000	881,77	119,04		64,00	55,04
CP0812			**BANCO EM CONCRETO CICLÓPICO, 300 X 45 X 45 CM (LxPxH) COM ACABAMENTOS LATERAIS REGUADOS CONFORME DETALHAMENTO / ACABAMENTO SUPERIOR ALISADO.**	**UN**				**854,03**	**433,42**	**420,61**
	COMPOSICAO	CP0590	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE CORTINAS, PAREDES E ESTRUTURAS SIMILARES DE CONCRETO ARMADO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES.	M2	2,2500000	121,19	272,67		57,33	215,34
	COMPOSICAO	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,0000000	14,81	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,0000000	13,15	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP1175	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 25MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	0,6075000	859,00	521,84		344,09	177,75
	COMPOSICAO	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,0675000	881,77	59,52		32,00	27,52
CP0813			**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRIGO DE ÔNIBUS COM ESTRUTURA METÁLICA, COBERTURA E FECHAMENTO POSTERIOR EM VIDRO TEMPERADO LAMINADO 10 MM, TRANSPARENTE E INCOLOR, INCLUSIVE BANCO RETO DE MADEIRA FIXADO À ESTRUTURA DO ABRIGO.**	**UN**				**28.501,43**	**28.501,43**	**0,00**
	INSUMO	COT-S008	MB49 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRIGO DE ÔNIBUS, MEDINDO 4,25 X 1,50 M DE PROJEÇÃO, FABR. GOLONI, MOD. LITORAL, OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1,0000000	28.501,43	28.501,43		28.501,43	0,00
CP0814			**BM12 (BA2) - BANCO EM CONCRETO CICLÓPICO, 200 X 45 X 45 CM (LxPxH), COM ACABAMENTOS LATERAIS REGUADOS CONFORME DETALHAMENTO / ACABAMENTO SUPERIOR ALISADO**	**UN**				**654,79**	**306,91**	**347,88**
	COMPOSICAO	CP0590	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE CORTINAS, PAREDES E ESTRUTURAS SIMILARES DE CONCRETO ARMADO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES.	M2	2,2050000	121,19	267,21		56,18	211,03
	COMPOSICAO	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,0000000	14,81	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,0000000	13,15	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP1175	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 25MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	0,4050000	859,00	347,89		229,39	118,50
	COMPOSICAO	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,0450000	881,77	39,68		21,33	18,35
CP0815			**BANCO EM CONCRETO CICLÓPICO, 150 X 45 X 45 CM (LxPxH), COM ACABAMENTOS LATERAIS REGUADOS CONFORME DETALHAMENTO / ACABAMENTO SUPERIOR ALISADO.**	**UN**				**454,28**	**222,44**	**231,84**
	COMPOSICAO	CP0590	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE CORTINAS, PAREDES E ESTRUTURAS SIMILARES DE CONCRETO ARMADO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES.	M2	1,3500000	121,19	163,60		34,40	129,20
	COMPOSICAO	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,0000000	14,81	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,0000000	13,15	0,00		0,00	0,00

COMPOSIÇÕES CRIADAS PARA O PROJETO

CUSTO UNIT. SERV.
CUSTO UNIT. INS.

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.	CUSTO UNIT. MATERIAIS	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA
	COMPOSICAO	CP1175	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 25MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	0,3037500	859,00	260,92		172,04	88,88
	COMPOSICAO	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,0337500	881,77	29,76		16,00	13,76
CP0816			**SE01 - LIXEIRA METÁLICA DUPLA Ø35CM/Ø45CM GALVANIZADA FIXADA EM ESTRUTURA METÁLICA GALVANIZADA E ACABAMENTO EM PINTURA A PÓ**	**CJ**				**3.438,03**	**1.132,53**	**2.305,51**
	INSUMO	1321	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 13, E = 2,25 MM (18,00 KG/M2)	KG	44,5601250	9,19	409,51		409,51	0,00
	INSUMO	439	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	8,0000000	14,94	119,52		119,52	0,00
	INSUMO	100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	M2	6,5215000	25,38	165,52		165,52	0,00
	COMPOSICAO	100751	PINTURA COM TINTA EPOXIDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METALICO EXECUTADO EM FABRICA (02 DEMAOS). AF_01/2020	M2	6,5215000	44,22	288,38		261,25	27,13
	COMPOSICAO	100727	PINTURA COM TINTA EPOXIDICA DE FUNDO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METALICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMAO). AF_01/2020	M2	6,5215000	29,18	190,30		176,73	13,56
	COMPOSICAO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,1920875	30,88	963,21		0,00	963,21
	COMPOSICAO	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,1920875	27,13	846,24		0,00	846,24
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000000	25,81	206,48		0,00	206,48
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000000	31,11	248,88		0,00	248,88
CP0817			**MB44 - LIXEIRA DE AÇO COM ABERTURA TRASEIRA E SUPERIOR 2,00x0,90x0,90m (LxPxH) CAPACIDADE PARA 1620L COR CINZA**	**UN**				**2.101,48**	**2.099,00**	**2,48**
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0960000	25,81	2,48		0,00	2,48
	INSUMO	COT-M006	LIXEIRA TIPO CONTÊINER, COM ALÇA PARA COLETA MECÂNIZADA, CAPACIDADE 1200 L	UN	1,0000000	2.099,00	2.099,00		2.099,00	0,00
CP0818			**MB18 / MB05 - MESA EM CONCRETO ARMADO / 120 X 120 X 80 CM (LxPxH) / CONCRETO USINADO MOLDADO 'IN LOCO' / ACABAMENTOS LATERAIS REGUADOS CONFORME DETALHAMENTO / ACABAMENTOS SUPERIOR ALISADO, INLCUSIVE BANCOS DE CONCRETO ARMADO**	**UN**				**1.420,21**	**788,89**	**631,32**
	COMPOSICAO	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	1,6800000	140,05	235,28		42,76	192,53
	COMPOSICAO	CP0590	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE CORTINAS, PAREDES E ESTRUTURAS SIMILARES DE CONCRETO ARMADO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES.	M2	3,1200000	121,19	378,10		79,50	298,60
	COMPOSICAO	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,0000000	14,81	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,0000000	13,15	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP1176	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA - LANÇAMENTO, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2024	M3	0,5760000	827,33	476,54		457,51	19,03
	COMPOSICAO	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,0720000	881,77	63,49		34,13	29,36
	COMPOSICAO	CP0801	BANCO EM CONCRETO USINADO E MOLDADO IN LOCO 45 X 45 X 45 CM (LxPxH), COM ACABAMENTOS LATERAIS REGUADOS CONFORME DETALHAMENTO / ACABAMENTO SUPERIOR ALISADO.	UN	2,0000000	133,40	266,80		175,00	91,80
CP0819			**MB17 / MB05 - MESA EM CONCRETO ARMADO / 900 X 80 X 80 CM (LxPxH) / CONCRETO USINADO MOLDADO 'IN LOCO' / ACABAMENTOS LATERAIS REGUADOS CONFORME DETALHAMENTO / ACABAMENTOS SUPERIOR ALISADO, INCLUISIVE BANCOS DE CONCRETO ARMADO**	**UN**				**9.811,09**	**4.684,83**	**5.126,25**
	COMPOSICAO	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	21,6000000	140,05	3.025,08		549,72	2.475,36
	COMPOSICAO	CP0590	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE CORTINAS, PAREDES E ESTRUTURAS SIMILARES DE CONCRETO ARMADO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES.	M2	20,2500000	121,19	2.454,01		515,97	1.938,04
	COMPOSICAO	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,0000000	14,81	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,0000000	13,15	0,00		0,00	0,00

COMPOSIÇÕES CRIADAS PARA O PROJETO

CUSTO UNIT. SERV.
CUSTO UNIT. INS.

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.	CUSTO UNIT. MATERIAIS	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA
	COMPOSICAO	CP1176	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA - LANÇAMENTO, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2024	M3	3,2400000	827,33	2.680,56		2.573,50	107,07
	COMPOSICAO	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,3600000	881,77	317,44		170,65	146,78
	COMPOSICAO	CP0801	BANCO EM CONCRETO USINADO E MOLDADO IN LOCO 45 X 45 X 45 CM (LxPxH), COM ACABAMENTOS LATERAIS REGUADOS CONFORME DETALHAMENTO / ACABAMENTO SUPERIOR ALISADO.	UN	10,0000000	133,40	1.333,99		874,99	459,00
CP0820			**MB19 / MB13 / MB05 - MESA EM CONCRETO ARMADO / 260 X 80 X 80 CM (LxPxH) / CONCRETO USINADO MOLDADO 'IN LOCO' / ACABAMENTOS LATERAIS REGUADOS CONFORME DETALHAMENTO / ACABAMENTOS SUPERIOR ALISADO, INCLUSIVE BANCOS DE CONCRETO ARMADO E BANCO DE CONCRETO CICLÓPICO**	**UN**				**3.343,85**	**1.760,10**	**1.583,75**
	COMPOSICAO	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	2,8600000	140,05	400,54		72,79	327,76
	COMPOSICAO	CP0590	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE CORTINAS, PAREDES E ESTRUTURAS SIMILARES DE CONCRETO ARMADO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES.	M2	6,2400000	121,19	756,20		159,00	597,20
	COMPOSICAO	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,0000000	14,81	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,0000000	13,15	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP1176	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA - LANÇAMENTO, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2024	M3	0,9360000	827,33	774,39		743,45	30,93
	COMPOSICAO	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,1040000	881,77	91,70		49,30	42,40
	COMPOSICAO	CP0801	BANCO EM CONCRETO USINADO E MOLDADO IN LOCO 45 X 45 X 45 CM (LxPxH), COM ACABAMENTOS LATERAIS REGUADOS CONFORME DETALHAMENTO / ACABAMENTO SUPERIOR ALISADO.	UN	4,0000000	133,40	533,60		349,99	183,60
	COMPOSICAO	CP0821	BANCO EM CONCRETO CICLÓPICO, 260 X 45 X 45 CM (LxPxH), COM ACABAMENTOS LATERAIS REGUADOS CONFORME DETALHAMENTO / ACABAMENTO SUPERIOR ALISADO.	UN	1,0000000	787,42	787,42		385,56	401,86
CP0821			**BANCO EM CONCRETO CICLÓPICO, 260 X 45 X 45 CM (LxPxH), COM ACABAMENTOS LATERAIS REGUADOS CONFORME DETALHAMENTO / ACABAMENTO SUPERIOR ALISADO.**	**UN**				**787,42**	**385,56**	**401,86**
	COMPOSICAO	CP0590	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE CORTINAS, PAREDES E ESTRUTURAS SIMILARES DE CONCRETO ARMADO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES.	M2	2,3400000	121,19	283,57		59,62	223,95
	COMPOSICAO	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,0000000	14,81	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,0000000	13,15	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP1175	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 25MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	0,5265000	859,00	452,26		298,21	154,05
	COMPOSICAO	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,0585000	881,77	51,58		27,73	23,85
CP0822			**BA1 - BANCO EM CONCRETO CICLÓPICO, 300 X 45 X 45 CM (LxPxH), COM ACABAMENTOS LATERAIS REGUADOS CONFORME DETALHAMENTO / ACABAMENTO SUPERIOR ALISADO**	**UN**				**957,64**	**455,20**	**502,44**
	COMPOSICAO	CP0590	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE CORTINAS, PAREDES E ESTRUTURAS SIMILARES DE CONCRETO ARMADO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES.	M2	3,1050000	121,19	376,28		79,12	297,17
	COMPOSICAO	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,0000000	14,81	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,0000000	13,15	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP1175	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 25MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	0,6075000	859,00	521,84		344,09	177,75
	COMPOSICAO	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,0675000	881,77	59,52		32,00	27,52
CP0823			**MB45 - LIXEIRA DE AÇO COM ABERTURA TRASEIRA E SUPERIOR 0,50x0,90x0,90m (LxPxH) CAPACIDADE PARA 400L COR CINZA**	**UN**				**1.031,48**	**1.029,00**	**2,48**

COMPOSIÇÕES CRIADAS PARA O PROJETO

CUSTO UNIT. SERV.
CUSTO UNIT. INS.

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO / DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.	CUSTO UNIT. MATERIAIS	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0960000	25,81	2,48		0,00	2,48
	INSUMO	COT-M004	LIXEIRA TIPO CONTÊINER, COM ALÇA PARA COLETA MECÂNIZADA, CAPACIDADE 400 L	UN	1,0000000	1.029,00	1.029,00		1.029,00	0,00
CP0827			**MB15 - BANCO EM CONCRETO CICLÓPICO, 450 X 45 X 45 CM (LxPxH), COM ACABAMENTOS LATERAIS REGUADOS CONFORME DETALHAMENTO / ACABAMENTO SUPERIOR ALISADO**	**UN**				**1.411,93**	**677,64**	**734,28**
	COMPOSICAO	CP0590	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE CORTINAS, PAREDES E ESTRUTURAS SIMILARES DE CONCRETO ARMADO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES.	M2	4,4550000	121,19	539,88		113,51	426,37
	COMPOSICAO	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,0000000	14,81	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,0000000	13,15	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP1175	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 25MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	0,9112500	859,00	782,76		516,13	266,63
	COMPOSICAO	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,1012500	881,77	89,28		48,00	41,28
CP0861			**ESPALHAMENTO DE TERRA EXCEDENTE DE ESCAVAÇÃO**	**M3**				**1,70**	**0,00**	**1,70**
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0658000	25,81	1,70		0,00	1,70
CP0862			**EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA 15CM CONFORME PROJETO, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021**	**M2**	**14,54 m²/un**			**190,17**	**144,50**	**45,67**
	COMPOSICAO	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2026	M3	0,1500000	807,57	121,14		117,78	3,36
	COMPOSICAO	97091	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-159. AF_07/2026	KG	0,0000000	14,49	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_07/2026	M2	2,6657497	2,81	7,49		6,34	1,15
	COMPOSICAO	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_07/2026	M2	0,2077029	114,96	23,88		3,40	20,47
	COMPOSICAO	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_07/2026	M2	2,9587345	4,25	12,57		0,62	11,95
	COMPOSICAO	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,1334250	188,05	25,09		16,35	8,74
CP0863			**EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA 20CM CONFORME PROJETO, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021**	**M2**	**67,67 m²/un**			**204,84**	**174,81**	**30,03**
	COMPOSICAO	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2026	M3	0,2000000	807,57	161,51		157,04	4,47
	COMPOSICAO	97091	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-159. AF_07/2026	KG	0,0000000	14,49	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_07/2026	M2	1,0591104	2,81	2,98		2,52	0,46
	COMPOSICAO	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_07/2026	M2	0,1168908	114,96	13,44		1,92	11,52
	COMPOSICAO	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_07/2026	M2	1,6437121	4,25	6,99		0,35	6,64
	COMPOSICAO	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,1059554	188,05	19,92		12,99	6,94
CP0864			**EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA 25CM CONFORME PROJETO, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021**	**M2**	**83,98 m²/un**			**242,79**	**213,70**	**29,09**
	COMPOSICAO	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2026	M3	0,2500000	807,57	201,89		196,30	5,59
	COMPOSICAO	97091	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-159. AF_07/2026	KG	0,0000000	14,49	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_07/2026	M2	1,0452489	2,81	2,94		2,49	0,45

COMPOSIÇÕES CRIADAS PARA O PROJETO

CUSTO UNIT. SERV.
CUSTO UNIT. INS.

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.	CUSTO UNIT. MATERIAIS	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA
	COMPOSICAO	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_07/2026	M2	0,1116933	114,96	12,84		1,83	11,01
	COMPOSICAO	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_07/2026	M2	1,2853060	4,25	5,46		0,27	5,19
	COMPOSICAO	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,1045487	188,05	19,66		12,81	6,85
CP0865			**EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA 30CM CONFORME PROJETO, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021**	**M2**	**127,69 m²/un**			**282,31**	**252,78**	**29,53**
	COMPOSICAO	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2026	M3	0,3000000	807,57	242,27		235,56	6,71
	COMPOSICAO	97091	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-159. AF_07/2026	KG	0,0000000	14,49	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_07/2026	M2	1,0368079	2,81	2,91		2,47	0,45
	COMPOSICAO	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_07/2026	M2	0,1093273	114,96	12,57		1,79	10,78
	COMPOSICAO	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_07/2026	M2	1,1899914	4,25	5,06		0,25	4,81
	COMPOSICAO	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,1036886	188,05	19,50		12,71	6,79
CP0882			**CONJUNTO COMPLETO DE PAR DE TRAVES E REDES PARA FUTEBOL DE SALÃO, REMOVÍVEL, INCLUINDO A COLOCAÇÃO NA QUADRA**	**PAR**				**5.503,03**	**5.242,57**	**260,46**
	COMPOSICAO	102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,2905000	703,64	204,41		157,64	46,77
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7936000	25,81	46,29		0,00	46,29
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,3809000	31,11	167,40		0,00	167,40
	INSUMO	COT-M062	TAMPA METALICA PARA BUCHA DE FIXACAO DE TRAVE DE FUTSAL E POSTE DE VOLEI, DIAMETRO 100 MM, ALTURA 55 MM	UN	4,0000000	45,58	182,34		182,34	0,00
	INSUMO	COT-M061	BUCHA DE ESPERA PARA FIXACAO DE TRAVE DE FUTSAL E POSTE DE VOLEI EM PVC, PARA TUBO DE 3", C = 40 CM	UN	4,0000000	77,55	310,20		310,20	0,00
	INSUMO	25398	CONJUNTO PARA FUTSAL COM PAR DE TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADROS EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	UN	1,0000000	4.586,48	4.586,48		4.586,48	0,00
	INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0579000	102,16	5,92		5,92	0,00
CP0883			**CONJUNTO COMPLETO DE PAR DE TRAVES PARA FUTEBOL SOÇAITE, INCLUINDO A INSTALAÇÃO NO CAMPO**	**PAR**				**3.369,87**	**3.142,19**	**227,68**
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000000	25,81	103,24		0,00	103,24
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000000	31,11	124,44		0,00	124,44
	INSUMO	ORSE-I-00243	TRAVES P/ FUTEBOL SOÇAITE 4M, TUBO 4", DESMONTÁVEL, MED.EXT.4X2,2M	PAR	1,0000000	2.718,09	2.718,09		2.718,09	0,00
	INSUMO	COT-M034	PAR DE REDES PARA TRAVES DE FUTEBOL SOÇAITE	PAR	1,0000000	424,10	424,10		424,10	0,00
CP0884			**CONJUNTO COMPLETO DE PAR DE TABELAS PARA BASQUETEBOL, EM COMPENSADO NAVAL, INCLUSIVE ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO, INCLUINDO A INSTALAÇÃO NA QUADRA**	**PAR**				**10.179,20**	**8.816,16**	**1.363,04**
	COMPOSICAO	97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	M	6,0000000	31,03	186,18		0,00	186,18
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,9167000	25,81	75,28		0,00	75,28
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,7500000	31,11	272,21		0,00	272,21
	INSUMO	25400	PAR DE TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, OFICIAL, 1800 X 1200 MM, INCLUINDO ARO DE METAL E REDE EM POLIPROPILENO 100% (SEM SUPORTE DE FIXACAO)	UN	1,0000000	3.873,69	3.873,69		3.873,69	0,00
	INSUMO	10527	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	MXMES	0,0389000	30,00	1,17		1,17	0,00

COMPOSIÇÕES CRIADAS PARA O PROJETO

CUSTO UNIT. SERV.
CUSTO UNIT. INS.

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO / DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.	CUSTO UNIT. MATERIAIS	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA
	COMPOSICAO	CP0886	ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO DE TABELA DE BASQUETEBOL, INCLUINDO A INSTALAÇÃO NA QUADRA	UN	2,0000000	2.885,34	5.770,67		4.941,30	829,37
CP0885			**CONJUNTO COMPLETO DE PAR DE POSTES E REDE PARA VOLEIBOL, REMOVÍVEL, INCLUINDO A COLOCAÇÃO NA QUADRA**	**CJ**				**3.242,63**	**3.112,41**	**130,22**
	COMPOSICAO	102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,1452000	703,64	102,17		78,79	23,38
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8968000	25,81	23,15		0,00	23,15
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,6904000	31,11	83,70		0,00	83,70
	INSUMO	COT-M062	TAMPA METALICA PARA BUCHA DE FIXACAO DE TRAVE DE FUTSAL E POSTE DE VOLEI, DIAMETRO 100 MM, ALTURA 55 MM	UN	2,0000000	45,58	91,17		91,17	0,00
	INSUMO	COT-M061	BUCHA DE ESPERA PARA FIXACAO DE TRAVE DE FUTSAL E POSTE DE VOLEI EM PVC, PARA TUBO DE 3", C = 40 CM	UN	2,0000000	77,55	155,10		155,10	0,00
	INSUMO	25399	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	UN	1,0000000	2.784,40	2.784,40		2.784,40	0,00
	INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0289000	102,16	2,95		2,95	0,00
CP0886			**ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO DE TABELA DE BASQUETEBOL, INCLUINDO A INSTALAÇÃO NA QUADRA**	**UN**				**2.885,34**	**2.470,65**	**414,69**
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000000	25,81	103,24		0,00	103,24
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000000	31,11	124,44		0,00	124,44
	INSUMO	COT-M032	ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO DE TABELA DE BASQUETEBOL, APOIADA NO PISO	UN	1,0000000	1.700,00	1.700,00		1.700,00	0,00
	COMPOSICAO	102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	1,1616000	703,64	817,35		630,34	187,01
	INSUMO	4339	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/2"	UN	8,0000000	0,47	3,76		3,76	0,00
	INSUMO	13348	ARRUELA EM ACO CARBONO, GALVANIZADA A FOGO (IMERSAO A QUENTE), DIAMETRO EXTERNO = 35 MM, ESPESSURA = 3 MM, DIAMETRO DO FURO = 18 MM	UN	8,0000000	1,33	10,64		10,64	0,00
	INSUMO	COT-M033	BARRA ROSCADA EM AÇO ZINCADO 501 x Ø 1/2"	M	8,0000000	15,74	125,91		125,91	0,00
CP0922			**SE52 - DIVISÓRIA SANITÁRIA EM CHAPA DE AÇO 18 E=1,20 MM, MONTADA NO LOCAL, INCLUSIVE PINTURA**	**M2**				**952,13**	**581,89**	**370,23**
	COMPOSICAO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,9640000	30,88	215,05		0,00	215,05
	COMPOSICAO	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,7200000	27,13	155,18		0,00	155,18
	INSUMO	39422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	2,0006000	8,33	16,66		16,66	0,00
	INSUMO	39419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	0,7624000	7,34	5,60		5,60	0,00
	INSUMO	1323	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 18, E = 1,20 MM (9,60 KG/M2)	KG	33,6960000	9,71	327,19		327,19	0,00
	INSUMO	44179	CHUMBADOR TIPO BOLT FWA, PARABOLT PBA OU PARABOLT PBC, EM ACO ZINCADO, 3/8" X 3.3/4"	UN	3,3330000	1,43	4,77		4,77	0,00
	INSUMO	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,0830000	57,62	4,78		4,78	0,00
	INSUMO	37586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	CENTO	0,0248000	47,39	1,18		1,18	0,00
	INSUMO	100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	4,0000000	27,42	109,68		109,68	0,00
	INSUMO	100742	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	4,0000000	28,01	112,04		112,04	0,00
CP0927			**JUNÇÃO INTERNA 'L' PARA PERFILADO 38X38**	**UN**				**15,87**	**3,92**	**11,95**
	INSUMO	ORSE-I-03630	JUNÇÃO INTERNA 'L' PARA PERFILADO 38X38	UN	1,0000000	3,92	3,92		3,92	0,00
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	31,99	6,40		0,00	6,40
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	27,75	5,55		0,00	5,55
CP0960			**ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO 3/4" X 3 M - APARENTE**	**M**				**21,79**	**8,02**	**13,76**

COMPOSIÇÕES CRIADAS PARA O PROJETO

CUSTO UNIT. SERV.
CUSTO UNIT. INS.

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO / DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.	CUSTO UNIT. MATERIAIS	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA
	COMPOSICAO	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	M	1,0000000	9,91	9,91		2,08	7,83
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0993000	31,99	3,18		0,00	3,18
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0993000	27,75	2,76		0,00	2,76
	INSUMO	ORSE-I-00868	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO ELETROLÍTICO - LEVE, D= 3/4"	M	1,0500000	5,66	5,94		5,94	0,00
CP0963			**ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO 1.1/2" X 3 M**	**M**				**64,42**	**36,81**	**27,61**
	COMPOSICAO	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	M	1,0000000	9,91	9,91		2,08	7,83
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3311000	31,99	10,59		0,00	10,59
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3311000	27,75	9,19		0,00	9,19
	INSUMO	ORSE-I-09330	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO ELETROLÍTICO - LEVE, D= 1 1/2"	M	0,3500000	99,22	34,73		34,73	0,00
CP0970			**CURVA 90° ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO 3/4"**	**UN**				**18,68**	**11,03**	**7,65**
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1281000	31,99	4,10		0,00	4,10
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1281000	27,75	3,55		0,00	3,55
	INSUMO	2637	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	UN	2,0000000	2,37	4,74		4,74	0,00
	INSUMO	2633	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 20 MM (3/4"), ESPESSURA DE 1,50 MM	UN	1,0000000	6,29	6,29		6,29	0,00
CP0973			**CURVA 90° ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO 1.1/2"**	**UN**				**63,38**	**37,87**	**25,51**
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4270000	31,99	13,66		0,00	13,66
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4270000	27,75	11,85		0,00	11,85
	INSUMO	2644	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2")	UN	2,0000000	7,07	14,14		14,14	0,00
	INSUMO	2632	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2"), ESPESSURA DE 1,50 MM	UN	1,0000000	23,73	23,73		23,73	0,00
CP0977			**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM PVC DE SOBREPOR PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020**	**UN**				**180,62**	**146,73**	**33,89**
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5279000	31,99	16,89		0,00	16,89
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5279000	27,75	14,65		0,00	14,65
	COMPOSICAO	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_07/2026	M3	0,0074000	786,66	5,82		3,47	2,35
	INSUMO	COT-M052	KIT SUPORTE PARA 12 DISJUNTORES	UN	1,0000000	14,33	14,33		14,33	0,00
	INSUMO	ORSE-I-13159	BARRAMENTO NEUTRO E TERRA PARA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	UN	2,0000000	21,54	43,08		43,08	0,00
	INSUMO	39800	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE SOBREPOR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	UN	1,0000000	85,85	85,85		85,85	0,00
CP0978			**CABO DE COBRE NU 35 MM², CLASSE 2, MEIO-DURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**M**				**48,97**	**44,81**	**4,16**
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0697000	31,99	2,23		0,00	2,23
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0697000	27,75	1,93		0,00	1,93
	INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	6,61	0,06		0,06	0,00
	INSUMO	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	1,0150000	44,09	44,75		44,75	0,00
CP0979			**CABO DE COBRE NU 50 MM², CLASSE 2, MEIO-DURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**M**				**68,77**	**63,81**	**4,96**
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0830000	31,99	2,66		0,00	2,66
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0830000	27,75	2,30		0,00	2,30
	INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	6,61	0,06		0,06	0,00
	INSUMO	867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	1,0150000	62,81	63,75		63,75	0,00
CP0985			**CONJUNTO HIDRÁULICO EM AÇO ROSCÁVEL PARA INSTALAÇÃO DE BOMBA, DN SUCÇÃO 50 MM (2") E DN RECALQUE 40 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**UN**				**2.020,27**	**1.461,46**	**558,81**
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,6747000	31,00	299,92		0,00	299,92
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,6747000	26,76	258,89		0,00	258,89
	INSUMO	10416	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1 1/2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,0000000	158,66	158,66		158,66	0,00

COMPOSIÇÕES CRIADAS PARA O PROJETO

CUSTO UNIT. SERV.
CUSTO UNIT. INS.

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.	CUSTO UNIT. MATERIAIS	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA
	INSUMO	10408	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,0000000	417,53	417,53		417,53	0,00
	INSUMO	9888	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/4"	UN	1,0000000	43,99	43,99		43,99	0,00
	INSUMO	9887	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	UN	2,0000000	80,52	161,04		161,04	0,00
	INSUMO	9884	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/2"	UN	1,0000000	54,76	54,76		54,76	0,00
	INSUMO	7697	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	M	0,3117000	52,41	16,34		16,34	0,00
	INSUMO	7696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	M	0,4156000	75,58	31,41		31,41	0,00
	INSUMO	6028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2"	UN	1,0000000	193,67	193,67		193,67	0,00
	INSUMO	6010	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2"	UN	1,0000000	139,05	139,05		139,05	0,00
	INSUMO	4209	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	1,0000000	17,87	17,87		17,87	0,00
	INSUMO	4205	NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1 1/4"	UN	1,0000000	23,59	23,59		23,59	0,00
	INSUMO	4194	NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/2"	UN	1,0000000	35,60	35,60		35,60	0,00
	INSUMO	4181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	3,0000000	27,79	83,37		83,37	0,00
	INSUMO	4180	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UN	1,0000000	13,45	13,45		13,45	0,00
	INSUMO	3471	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	1,0000000	39,44	39,44		39,44	0,00
	INSUMO	3458	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	1,0000000	25,71	25,71		25,71	0,00
	INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,3612000	16,56	5,98		5,98	0,00
CP0989			**PARQUE INFANTIL (TERRENO D), INCLUINDO BRINQUEDOS (MB26 e MB29), ESTRUTURA TUBULAR METÁLICA GALVANIZADA (SE10) E FUNDAÇÕES**	**UN**				**48.716,80**	**47.094,69**	**1.622,12**
	COMPOSICAO	CP0397	ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO ESTRUTURAL, COMPOSTA POR PILARES METÁLICOS EM PERFIS LAMINADOS E/OU SOLDADOS E DEMAIS ELEMENTOS ESTRUTURAIS PREVISTOS EM PROJETO, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUINDO FORNECIMENTO, FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, IÇAMENTO COM GUINDASTE, MONTAGEM E INSTALAÇÃO	KG	189,8530000	23,55	4.470,73		4.350,23	120,50
	COMPOSICAO	CP0398	ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO ESTRUTURAL, COMPOSTA POR VIGAS METÁLICAS EM PERFIS LAMINADOS E/OU SOLDADOS E DEMAIS ELEMENTOS ESTRUTURAIS PREVISTOS EM PROJETO, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUINDO FORNECIMENTO, FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, IÇAMENTO COM GUINDASTE, MONTAGEM E INSTALAÇÃO	KG	77,3000000	25,16	1.944,55		1.838,87	105,68
	COMPOSICAO	100747	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTETICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METALICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMAO). AF_01/2020	M2	5,1129420	11,65	59,57		48,93	10,63
	INSUMO	COT-S010	MB29 - BRINQUEDO DE EMPOLEIRAR COM DISCO DE MADEIRA E CORDA MODELO CIPÓ AVULSO ERE LAB CORDA NA COR PRETO FIXO EM ESTRUTURA METÁLICA PROJETADA E CONTRAPISO DE CONCRETO CONFORME MEMORIAL	UN	1,0000000	4.599,45	4.599,45		4.599,45	0,00
	INSUMO	COT-S011	MB25 - ASSENTO EMBORRACHADO PRIMEIRA INFÂNCIA PARA BALANÇO COM SUSPENSÃO POR CORRENTES MODELO ASSENTO CESTO ERE LAB COR CINZA ESCURO FIXO EM ESTRUTURA METÁLICA PROJETADA, CONFORME MEMORIAL.	UN	3,0000000	9.753,41	29.260,22		29.260,22	0,00
	COMPOSICAO	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	1,8000000	110,73	199,31		0,00	199,31
	COMPOSICAO	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,2000000	881,77	176,35		94,81	81,55
	COMPOSICAO	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	2,5600000	80,13	205,13		55,76	149,38
	COMPOSICAO	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	19,7120000	13,15	259,21		177,41	81,80
	COMPOSICAO	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	0,2560000	890,57	227,99		222,01	5,97
	COMPOSICAO	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	1,3440000	25,62	34,43		3,67	30,76
	COMPOSICAO	100995	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_02/2026	T	1,8724608	4,73	8,86		7,64	1,22
	COMPOSICAO	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	56,1738240	1,64	92,13		83,14	8,99

COMPOSIÇÕES CRIADAS PARA O PROJETO

CUSTO UNIT. SERV.
CUSTO UNIT. INS.

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.	CUSTO UNIT. MATERIAIS	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA
	COMPOSICAO	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	24,0000000	299,12	7.178,88		6.352,56	826,32
CP0990			**PARQUE INFANTIL (TERRENO B), INCLUINDO BRINQUEDOS (MB25, MB26, MB27/MB31, MB29), ESTRUTURA TUBULAR METÁLICA GALVANIZADA (SE09) E GUIAS DE CONTENÇÃO**	**UN**				**149.604,07**	**148.777,75**	**826,32**
	INSUMO	COT-S009	MB27 e MB31 - ASSENTO PARA BALANÇO MODELO ASSENTO NINHO ERE LAB NA COR CINZA ESCURO FIXO EM ESTRUTURA METÁLICA PROJETADA, CONFORME MEMORIAL.	UN	1,0000000	14.805,93	14.805,93		14.805,93	0,00
	INSUMO	COT-S010	MB29 - BRINQUEDO DE EMPOLEIRAR COM DISCO DE MADEIRA E CORDA MODELO CIPÓ AVULSO ERE LAB CORDA NA COR PRETO FIXO EM ESTRUTURA METÁLICA PROJETADA E CONTRAPISO DE CONCRETO CONFORME MEMORIAL	UN	3,0000000	4.599,45	13.798,34		13.798,34	0,00
	INSUMO	COT-S011	MB25 - ASSENTO EMBORRACHADO PRIMEIRA INFÂNCIA PARA BALANÇO COM SUSPENSÃO POR CORRENTES MODELO ASSENTO CESTO ERE LAB COR CINZA ESCURO FIXO EM ESTRUTURA METÁLICA PROJETADA, CONFORME MEMORIAL.	UN	3,0000000	9.753,41	29.260,22		29.260,22	0,00
	INSUMO	COT-S012	MB26 - ASSENTO EMBORRACHADO PARA BALANÇO E SUSPENSÃO POR CORRENTES MODELO ASSENTO FITA ERE LAB NA COR CINZA ESCURO FIXO EM ESTRUTURA METÁLICA PROJETADA, CONFORME MEMORIAL.	UN	3,0000000	5.242,57	15.727,70		15.727,70	0,00
	INSUMO	COT-S007	SE09 - ESTRUTURA METÁLICA TUBULAR GALVANIZADA EM FORMATO CIRCULAR COM PINTURA ELETROESTÁTICA A PÓ EM COR CINZA CHUMBO RAL 9006 PARA FIXAÇÃO DE BRINQUEDOS PLAYGROUND, INCLUSIVE FUNDAÇÕES E INSTALAÇÃO (EXCLUÍDOS SERVIÇOS DE IÇAMENTO).	UN	1,0000000	68.833,00	68.833,00		68.833,00	0,00
	COMPOSICAO	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	24,0000000	299,12	7.178,88		6.352,56	826,32
CP0991			**PARQUE INFANTIL (TERRENO C), INCLUINDO BRINQUEDOS (MB25, MB26, MB27/MB31, MB29, MB30, MB33, MB36) E ESTRUTURA TUBULAR METÁLICA GALVANIZADA (SE09)**	**UN**				**179.305,33**	**178.054,63**	**1.250,70**
	INSUMO	COT-S009	MB27 e MB31 - ASSENTO PARA BALANÇO MODELO ASSENTO NINHO ERE LAB NA COR CINZA ESCURO FIXO EM ESTRUTURA METÁLICA PROJETADA, CONFORME MEMORIAL.	UN	1,0000000	14.805,93	14.805,93		14.805,93	0,00
	INSUMO	COT-S010	MB29 - BRINQUEDO DE EMPOLEIRAR COM DISCO DE MADEIRA E CORDA MODELO CIPÓ AVULSO ERE LAB CORDA NA COR PRETO FIXO EM ESTRUTURA METÁLICA PROJETADA E CONTRAPISO DE CONCRETO CONFORME MEMORIAL	UN	3,0000000	4.599,45	13.798,34		13.798,34	0,00
	INSUMO	COT-S011	MB25 - ASSENTO EMBORRACHADO PRIMEIRA INFÂNCIA PARA BALANÇO COM SUSPENSÃO POR CORRENTES MODELO ASSENTO CESTO ERE LAB COR CINZA ESCURO FIXO EM ESTRUTURA METÁLICA PROJETADA, CONFORME MEMORIAL.	UN	3,0000000	9.753,41	29.260,22		29.260,22	0,00
	INSUMO	COT-S012	MB26 - ASSENTO EMBORRACHADO PARA BALANÇO E SUSPENSÃO POR CORRENTES MODELO ASSENTO FITA ERE LAB NA COR CINZA ESCURO FIXO EM ESTRUTURA METÁLICA PROJETADA, CONFORME MEMORIAL.	UN	3,0000000	5.242,57	15.727,70		15.727,70	0,00
	INSUMO	COT-S007	SE09 - ESTRUTURA METÁLICA TUBULAR GALVANIZADA EM FORMATO CIRCULAR COM PINTURA ELETROESTÁTICA A PÓ EM COR CINZA CHUMBO RAL 9006 PARA FIXAÇÃO DE BRINQUEDOS PLAYGROUND, INCLUSIVE FUNDAÇÕES E INSTALAÇÃO (EXCLUÍDOS SERVIÇOS DE IÇAMENTO).	UN	1,0000000	68.833,00	68.833,00		68.833,00	0,00
	COMPOSICAO	CP1217	MB30 - BICICLETA INDIVIDUAL INOX - EQUIPAMENTO PARA ACADEMIA EXTERNA EM AÇO INOX FIXO NO PISO, FLEX EQUIPMENT OU SIMILAR CONFORME MEMORIAL	UN	2,0000000	2.473,52	4.947,05		4.812,60	134,45
	COMPOSICAO	103189	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	2,0000000	2.635,09	5.270,18		5.161,62	108,56
	COMPOSICAO	CP1209	MB36 - EQUIPAMENTO PARA ACADEMIA EXTERNA EM AÇO INOX MODELO "ELÍPTICO MECÂNICO INOX" FLEX EQUIPMENT OU SIMILAR FIXO NO PISO	UN	3,0000000	6.494,68	19.484,04		19.302,66	181,38
	COMPOSICAO	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	24,0000000	299,12	7.178,88		6.352,56	826,32
CP0992			**PARQUE INFANTIL (TERRENO E), INCLUINDO BRINQUEDOS (MB25, MB26, MB27/MB31, MB29) E ESTRUTURA TUBULAR METÁLICA GALVANIZADA (SE09)**	**UN**				**149.604,07**	**148.777,75**	**826,32**
	INSUMO	COT-S009	MB27 e MB31 - ASSENTO PARA BALANÇO MODELO ASSENTO NINHO ERE LAB NA COR CINZA ESCURO FIXO EM ESTRUTURA METÁLICA PROJETADA, CONFORME MEMORIAL.	UN	1,0000000	14.805,93	14.805,93		14.805,93	0,00

COMPOSIÇÕES CRIADAS PARA O PROJETO

CUSTO UNIT. SERV.
CUSTO UNIT. INS.

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.	CUSTO UNIT. MATERIAIS	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA
	INSUMO	COT-S010	MB29 - BRINQUEDO DE EMPOLEIRAR COM DISCO DE MADEIRA E CORDA MODELO CIPÓ AVULSO ERE LAB CORDA NA COR PRETO FIXO EM ESTRUTURA METÁLICA PROJETADA E CONTRAPISO DE CONCRETO CONFORME MEMORIAL	UN	3,0000000	4.599,45	13.798,34		13.798,34	0,00
	INSUMO	COT-S011	MB25 - ASSENTO EMBORRACHADO PRIMEIRA INFÂNCIA PARA BALANÇO COM SUSPENSÃO POR CORRENTES MODELO ASSENTO CESTO ERE LAB COR CINZA ESCURO FIXO EM ESTRUTURA METÁLICA PROJETADA, CONFORME MEMORIAL.	UN	3,0000000	9.753,41	29.260,22		29.260,22	0,00
	INSUMO	COT-S012	MB26 - ASSENTO EMBORRACHADO PARA BALANÇO E SUSPENSÃO POR CORRENTES MODELO ASSENTO FITA ERE LAB NA COR CINZA ESCURO FIXO EM ESTRUTURA METÁLICA PROJETADA, CONFORME MEMORIAL.	UN	3,0000000	5.242,57	15.727,70		15.727,70	0,00
	INSUMO	COT-S007	SE09 - ESTRUTURA METÁLICA TUBULAR GALVANIZADA EM FORMATO CIRCULAR COM PINTURA ELETROESTÁTICA A PÓ EM COR CINZA CHUMBO RAL 9006 PARA FIXAÇÃO DE BRINQUEDOS PLAYGROUND, INCLUSIVE FUNDAÇÕES E INSTALAÇÃO (EXCLUÍDOS SERVIÇOS DE IÇAMENTO).	UN	1,0000000	68.833,00	68.833,00		68.833,00	0,00
	COMPOSICAO	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	24,0000000	299,12	7.178,88		6.352,56	826,32
CP0993			**SE13A - POSTE METÁLICO DE PERFIL TUBULAR EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO 150MM, H=9000MM COM QUATRO L03 (LUMINÁRIA TIPO REFLETOR LED IP66 MODULAR), INCLUSIVE FICAÇÕES, BLOCO DE ANCORAGEM E MOVIMENTOS DE TERRA**	**UN**				**17.373,14**	**15.418,07**	**1.955,07**
	INSUMO	20994	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 6", E= *10,97 MM, SCHEDULE 80, *42,56 KG/M	M	9,2500000	781,91	7.232,67		7.232,67	0,00
	INSUMO	3270	FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 6"	UN	1,0000000	261,91	261,91		261,91	0,00
	INSUMO	ORSE-I-14210	BARRA ROSCADA ZINCADA Ø 5/8", AÇO SAE 1020	M	4,0700000	38,73	157,63		157,63	0,00
	COMPOSICAO	98751	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/2". AF_06/2018	M	1,4137167	207,27	293,02		201,84	91,18
	INSUMO	83765	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHP	1,0000000	111,25	111,25		111,25	0,00
	INSUMO	442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	UN	8,0000000	5,86	46,88		46,88	0,00
	INSUMO	COT-M008	LUMINÁRIA NOVA TIPO REFLETOR LED IP66 MODULAR, OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	4,0000000	996,99	3.987,96		3.987,96	0,00
	COMPOSICAO	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	UN	1,0000000	28,22	28,22		27,36	0,86
	COMPOSICAO	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	30,7500000	5,09	156,52		103,63	52,89
	COMPOSICAO	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,2831000	80,37	22,75		13,01	9,75
	COMPOSICAO	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,3895201	299,12	415,63		367,79	47,84
	COMPOSICAO	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	7,4900000	6,24	46,74		31,83	14,91
	COMPOSICAO	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	5,7600000	44,07	253,84		136,51	117,33
	COMPOSICAO	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	121,6000000	13,72	1.668,35		1.089,54	578,82
	COMPOSICAO	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	6,1200000	140,05	857,11		155,75	701,35
	COMPOSICAO	96558	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	1,5200000	929,52	1.412,87		1.350,57	62,30
	COMPOSICAO	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	5,6820000	31,12	176,82		19,83	156,99
	COMPOSICAO	100995	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_02/2026	T	2,5189056	4,73	11,91		10,28	1,64

COMPOSIÇÕES CRIADAS PARA O PROJETO

CUSTO UNIT. SERV.
CUSTO UNIT. INS.

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO / DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.	CUSTO UNIT. MATERIAIS	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA
	COMPOSICAO	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	75,5671680	1,64	123,93		111,84	12,09
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	25,81	51,62		0,00	51,62
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	27,75	55,50		0,00	55,50
CP0994			**SE13B - POSTE METÁLICO DE PERFIL TUBULAR EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO 150MM, H=9000MM UMA L03 (LUMINÁRIA TIPO REFLETOR LED IP66 MODULAR), INCLUSIVE FICAÇÕES, BLOCO DE ANCORAGEM E MOVIMENTOS DE TERRA**	**UN**				**14.347,01**	**12.391,94**	**1.955,07**
	INSUMO	20994	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 6", E= *10,97 MM, SCHEDULE 80, *42,56 KG/M	M	9,2500000	781,91	7.232,67		7.232,67	0,00
	INSUMO	3270	FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 6"	UN	1,0000000	261,91	261,91		261,91	0,00
	INSUMO	ORSE-I-14210	BARRA ROSCADA ZINCADA Ø 5/8", AÇO SAE 1020	M	4,0700000	38,73	157,63		157,63	0,00
	COMPOSICAO	98751	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/2". AF_06/2018	M	1,4137167	207,27	293,02		201,84	91,18
	INSUMO	83765	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHP	1,0000000	111,25	111,25		111,25	0,00
	INSUMO	442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	UN	2,0000000	5,86	11,72		11,72	0,00
	INSUMO	COT-M008	LUMINÁRIA NOVA TIPO REFLETOR LED IP66 MODULAR, OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1,0000000	996,99	996,99		996,99	0,00
	COMPOSICAO	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	UN	1,0000000	28,22	28,22		27,36	0,86
	COMPOSICAO	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	30,7500000	5,09	156,52		103,63	52,89
	COMPOSICAO	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,2831000	80,37	22,75		13,01	9,75
	COMPOSICAO	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,3895201	299,12	415,63		367,79	47,84
	COMPOSICAO	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	7,4900000	6,24	46,74		31,83	14,91
	COMPOSICAO	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	5,7600000	44,07	253,84		136,51	117,33
	COMPOSICAO	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	121,6000000	13,72	1.668,35		1.089,54	578,82
	COMPOSICAO	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	6,1200000	140,05	857,11		155,75	701,35
	COMPOSICAO	96558	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	1,5200000	929,52	1.412,87		1.350,57	62,30
	COMPOSICAO	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	5,6820000	31,12	176,82		19,83	156,99
	COMPOSICAO	100995	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_02/2026	T	2,5189056	4,73	11,91		10,28	1,64
	COMPOSICAO	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	75,5671680	1,64	123,93		111,84	12,09
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	25,81	51,62		0,00	51,62
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	27,75	55,50		0,00	55,50
CP0995			**SE11 - POSTE METÁLICO DE PERFIL TUBULAR EM AÇO GALVANIZADO E LUMINÁRIA L02 (LUMINÁRIA SOB MEDIDA - SPOT CILÍNDRICO LED IP66 100W), INCLUSIVE FICAÇÕES, BLOCO DE ANCORAGEM E MOVIMENTOS DE TERRA**	**UN**				**18.518,94**	**15.845,50**	**2.673,44**
	INSUMO	20994	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 6", E= *10,97 MM, SCHEDULE 80, *42,56 KG/M	M	7,7700000	781,91	6.075,44		6.075,44	0,00
	INSUMO	13142	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 4", E= *8,56 MM, SCHEDULE 80, *22,31 KG/M	M	5,6700000	414,71	2.351,41		2.351,41	0,00
	INSUMO	42577	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 5", E= *6,55 MM, SCHEDULE 40, *21,75* KG/M	M	1,0000000	455,05	455,05		455,05	0,00
	INSUMO	3270	FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 6"	UN	1,0000000	261,91	261,91		261,91	0,00
	INSUMO	3271	FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	UN	1,0000000	155,89	155,89		155,89	0,00
	INSUMO	ORSE-I-14210	BARRA ROSCADA ZINCADA Ø 5/8", AÇO SAE 1020	M	8,6900000	38,73	336,56		336,56	0,00

COMPOSIÇÕES CRIADAS PARA O PROJETO

CUSTO UNIT. SERV.
CUSTO UNIT. INS.

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.	CUSTO UNIT. MATERIAIS	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA
	INSUMO	1330	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4" (6,35 MM) 49,79 KG/M2	KG	1,7799925	8,84	15,74		15,74	0,00
	INSUMO	1319	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 3/16", E = 4,75 MM (38,00 KG/M2)	KG	5,0000000	8,19	40,95		40,95	0,00
	COMPOSICAO	98751	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/2". AF_06/2018	M	1,5707963	207,27	325,58		224,26	101,32
	INSUMO	83765	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHP	1,0000000	111,25	111,25		111,25	0,00
	INSUMO	442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	UN	10,0000000	5,86	58,60		58,60	0,00
	INSUMO	ORSE-I-13503	LUMINÁRIA HIGH BAY LED DC 100W, 150º (2 X50W) 5000K, 150 LM/W, EM ALUMÍNIO COM ALÇA, AUTOVOLT, BRANCA, REF.: HBMLED-DC-150-100-50-3C, DA GLIGHT OU SIMILAR	UN	1,0000000	550,78	550,78		550,78	0,00
	COMPOSICAO	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	UN	1,0000000	28,22	28,22		27,36	0,86
	COMPOSICAO	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	24,6000000	5,09	125,21		82,90	42,31
	COMPOSICAO	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,2831000	80,37	22,75		13,01	9,75
	COMPOSICAO	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,3895201	299,12	415,63		367,79	47,84
	COMPOSICAO	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	9,5900000	6,24	59,84		40,76	19,08
	COMPOSICAO	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	7,3800000	44,07	325,24		174,91	150,33
	COMPOSICAO	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	203,2000000	13,72	2.787,90		1.820,67	967,23
	COMPOSICAO	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	8,0000000	140,05	1.120,40		203,60	916,80
	COMPOSICAO	96558	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	2,5400000	929,52	2.360,98		2.256,87	104,11
	COMPOSICAO	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	6,6810000	31,12	207,91		23,32	184,60
	COMPOSICAO	100995	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_02/2026	T	4,0528188	4,73	19,17		16,54	2,63
	COMPOSICAO	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	121,5845640	1,64	199,40		179,95	19,45
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	25,81	51,62		0,00	51,62
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	27,75	55,50		0,00	55,50
CP0996			**SE12 - POSTE METÁLICO DE PERFIL TUBULAR EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO 150MM, H=12000MM COM DUAS L03 (LUMINÁRIA TIPO REFLETOR LED IP66 MODULAR 105W), INCLUSIVE FICAÇÕES, BLOCO DE ANCORAGEM E MOVIMENTOS DE TERRA**	**UN**				**17.747,26**	**15.776,71**	**1.970,55**
	INSUMO	20994	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 6", E= *10,97 MM, SCHEDULE 80, *42,56 KG/M	M	12,2500000	781,91	9.578,40		9.578,40	0,00
	INSUMO	3270	FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 6"	UN	1,0000000	261,91	261,91		261,91	0,00
	INSUMO	ORSE-I-14210	BARRA ROSCADA ZINCADA Ø 5/8", AÇO SAE 1020	M	4,0700000	38,73	157,63		157,63	0,00
	COMPOSICAO	98751	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/2". AF_06/2018	M	1,4137167	207,27	293,02		201,84	91,18
	INSUMO	83765	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHP	1,0000000	111,25	111,25		111,25	0,00
	INSUMO	442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	UN	4,0000000	5,86	23,44		23,44	0,00
	INSUMO	COT-M008	LUMINÁRIA NOVA TIPO REFLETOR LED IP66 MODULAR, OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	2,0000000	996,99	1.993,98		1.993,98	0,00
	COMPOSICAO	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	UN	1,0000000	28,22	28,22		27,36	0,86
	COMPOSICAO	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	39,7500000	5,09	202,33		133,96	68,37

COMPOSIÇÕES CRIADAS PARA O PROJETO

CUSTO UNIT. SERV.
CUSTO UNIT. INS.

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.	CUSTO UNIT. MATERIAIS	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA
	COMPOSICAO	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,2831000	80,37	22,75		13,01	9,75
	COMPOSICAO	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,3895201	299,12	415,63		367,79	47,84
	COMPOSICAO	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	7,4900000	6,24	46,74		31,83	14,91
	COMPOSICAO	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	5,7600000	44,07	253,84		136,51	117,33
	COMPOSICAO	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	121,6000000	13,72	1.668,35		1.089,54	578,82
	COMPOSICAO	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	6,1200000	140,05	857,11		155,75	701,35
	COMPOSICAO	96558	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	1,5200000	929,52	1.412,87		1.350,57	62,30
	COMPOSICAO	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	5,6820000	31,12	176,82		19,83	156,99
	COMPOSICAO	100995	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_02/2026	T	2,5189056	4,73	11,91		10,28	1,64
	COMPOSICAO	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	75,5671680	1,64	123,93		111,84	12,09
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	25,81	51,62		0,00	51,62
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	27,75	55,50		0,00	55,50
CP0997			**SE13C - POSTE METÁLICO DE PERFIL TUBULAR EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO 150MM, H=9000MM DUAS L03 (LUMINÁRIA TIPO REFLETOR LED IP66 MODULAR), INCLUSIVE FICAÇÕES, BLOCO DE ANCORAGEM E MOVIMENTOS DE TERRA**	**UN**				**15.344,00**	**13.388,93**	**1.955,07**
	INSUMO	20994	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 6", E= *10,97 MM, SCHEDULE 80, *42,56 KG/M	M	9,2500000	781,91	7.232,67		7.232,67	0,00
	INSUMO	3270	FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 6"	UN	1,0000000	261,91	261,91		261,91	0,00
	INSUMO	ORSE-I-14210	BARRA ROSCADA ZINCADA Ø 5/8", AÇO SAE 1020	M	4,0700000	38,73	157,63		157,63	0,00
	COMPOSICAO	98751	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/2". AF_06/2018	M	1,4137167	207,27	293,02		201,84	91,18
	INSUMO	83765	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHP	1,0000000	111,25	111,25		111,25	0,00
	INSUMO	442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	UN	2,0000000	5,86	11,72		11,72	0,00
	INSUMO	COT-M008	LUMINÁRIA NOVA TIPO REFLETOR LED IP66 MODULAR, OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	2,0000000	996,99	1.993,98		1.993,98	0,00
	COMPOSICAO	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	UN	1,0000000	28,22	28,22		27,36	0,86
	COMPOSICAO	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	30,7500000	5,09	156,52		103,63	52,89
	COMPOSICAO	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,2831000	80,37	22,75		13,01	9,75
	COMPOSICAO	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,3895201	299,12	415,63		367,79	47,84
	COMPOSICAO	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	7,4900000	6,24	46,74		31,83	14,91
	COMPOSICAO	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	5,7600000	44,07	253,84		136,51	117,33
	COMPOSICAO	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	121,6000000	13,72	1.668,35		1.089,54	578,82

COMPOSIÇÕES CRIADAS PARA O PROJETO

CUSTO UNIT. SERV.
CUSTO UNIT. INS.

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.	CUSTO UNIT. MATERIAIS	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA
	COMPOSICAO	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	6,1200000	140,05	857,11		155,75	701,35
	COMPOSICAO	96558	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	1,5200000	929,52	1.412,87		1.350,57	62,30
	COMPOSICAO	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	5,6820000	31,12	176,82		19,83	156,99
	COMPOSICAO	100995	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_02/2026	T	2,5189056	4,73	11,91		10,28	1,64
	COMPOSICAO	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	75,5671680	1,64	123,93		111,84	12,09
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	25,81	51,62		0,00	51,62
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	27,75	55,50		0,00	55,50
CP0998			**PH21 - EQUIPAMENTOS E INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS PARA BRINQUEDO COM ÁGUA**	**CJ**				**45.094,06**	**45.094,06**	**0,00**
	INSUMO	COT-S013	EQUIPAMENTOS E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS PARA BRINQUEDO COM ÁGUA	CJ	1,0000000	45.094,06	45.094,06		45.094,06	0,00
CP0999			**SE02 - BRINQUEDO ESCORREGADOR EM AÇO COM PINTURA ELETROESTÁTICA COR CINZA GREY ALUMINIUM RAL9007 0,55x3,60m (LxP), FIXADO EM BASE DE CONCRETO ARMADO CHUMBADO NO TERRENO**	**UN**				**6.466,38**	**2.055,08**	**4.411,29**
	COMPOSICAO	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	1,5267200	166,97	254,92		0,00	254,92
	COMPOSICAO	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	7,6336000	44,07	336,41		180,92	155,50
	COMPOSICAO	CP0590	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE CORTINAS, PAREDES E ESTRUTURAS SIMILARES DE CONCRETO ARMADO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES.	M2	1,3113000	121,19	158,91		33,41	125,50
	COMPOSICAO	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	27,1512000	11,29	306,54		230,79	75,75
	COMPOSICAO	CP1171	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE E USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	0,3393900	810,80	275,18		245,53	29,65
	COMPOSICAO	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	0,8056500	31,12	25,07		2,81	22,26
	INSUMO	1321	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 13, E = 2,25 MM (18,00 KG/M2)	KG	63,6660000	9,19	585,09		585,09	0,00
	INSUMO	40535	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 2,65 MM, H = 75 MM, L = 40 MM (3,04 KG/M)	KG	22,2892800	9,43	210,19		210,19	0,00
	INSUMO	439	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	16,0000000	14,94	239,04		239,04	0,00
	INSUMO	2701	INSTALADOR DE TUBULACOES - TUBOS/EQUIPAMENTOS (HORISTA)	H	0,2178000	34,80	7,58		0,00	7,58
	INSUMO	100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	M2	3,5370000	25,38	89,77		89,77	0,00
	COMPOSICAO	100751	PINTURA COM TINTA EPOXIDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METALICO EXECUTADO EM FABRICA (02 DEMAOS). AF_01/2020	M2	3,5370000	44,22	156,41		141,69	14,71
	COMPOSICAO	100727	PINTURA COM TINTA EPOXIDICA DE FUNDO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METALICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMAO). AF_01/2020	M2	3,5370000	29,18	103,21		95,85	7,36
	COMPOSICAO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60,1686960	30,88	1.858,01		0,00	1.858,01
	COMPOSICAO	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60,1686960	27,13	1.632,38		0,00	1.632,38
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000000	25,81	103,24		0,00	103,24
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000000	31,11	124,44		0,00	124,44

COMPOSIÇÕES CRIADAS PARA O PROJETO

CUSTO UNIT. SERV.
CUSTO UNIT. INS.

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO / DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.	CUSTO UNIT. MATERIAIS	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA
CP1006			**SE03 - TOTEM COM MAPA TÁTIL COM INFORMAÇÕES EM BRAILLE CONFORME NBR 9050/2020 EM CHAPA DOBRADA DE AÇO GALVANIZADO PARAFUSADA SOBRE BASE DE CONCRETO**	**UN**				**6.759,19**	**6.645,81**	**113,38**
	INSUMO	ORSE-I-09623	TOTEM DE SINALIZAÇÃO EM ACRILICO CRISTAL 10MM, (1,25X1,50CM), COM APLICAÇÃO DE ADESIVO DIGITAL TIPO ESPELHO, DUPLA FACE (CENTRO PROFISSIONALIZANTE)	UN	1,0000000	6.645,81	6.645,81		6.645,81	0,00
	COMPOSICAO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	30,88	61,76		0,00	61,76
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	25,81	51,62		0,00	51,62
CP1009			**LAUDO DE AVALIAÇÃO ARQUITETÔNICA E ESTRUTURAL DAS CONSTRUÇÕES VIZINHAS (LAUDO DE VIZINHANÇA)**	**UN**				**18.900,00**	**18.900,00**	**0,00**
	INSUMO	COT-S018	LAUDO DE AVALIAÇÃO ARQUITETÔNICA E ESTRUTURAL DAS CONSTRUÇÕES VIZINHAS (LAUDO DE VIZINHANÇA)	UN	1,0000000	18.900,00	18.900,00		18.900,00	0,00
CP1010			**SINALIZAÇÃO TÁTIL DIRECIONAL, CONFORME NORMAS DE ACESSIBILIDADE E DEMAIS DECRETOS DA PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE, EM PEÇAS DE CONCRETO PRÉ-FÁBRICADO PIGMENTADO.**	**M**				**143,70**	**124,48**	**19,22**
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2180000	25,81	5,63		0,00	5,63
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4370000	31,11	13,60		0,00	13,60
	INSUMO	38186	PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	M2	0,2500000	485,43	121,36		121,36	0,00
	INSUMO	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	1,2150000	2,39	2,90		2,90	0,00
	INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,2400000	0,91	0,22		0,22	0,00
CP1011			**PISO TÁTIL DE ALERTA EM CONCRETO APARENTE / PEÇAS PRÉ-FABRICADAS CONFORME PROJETO 25 X 25 X 2,5 CM / AMARELO [DET 021 / DET 022]**	**M**				**143,70**	**124,48**	**19,22**
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2180000	25,81	5,63		0,00	5,63
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4370000	31,11	13,60		0,00	13,60
	INSUMO	38186	PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	M2	0,2500000	485,43	121,36		121,36	0,00
	INSUMO	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	1,2150000	2,39	2,90		2,90	0,00
	INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,2400000	0,91	0,22		0,22	0,00
CP1012			**UNIDADE DE GERENCIAMENTO DE LODO - WETLAND - INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, EQUIPAMENTOS E BOTA FORA**	**UN**				**12.523,24**	**8.642,61**	**3.880,63**
	COMPOSICAO	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	12,5400000	102,09	1.280,21		0,00	1.280,21
	COMPOSICAO	100991	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_02/2026	T	17,4707280	5,71	99,76		84,73	15,02
	COMPOSICAO	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	524,1218400	1,64	859,56		775,70	83,86
	COMPOSICAO	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	M2	12,5400000	0,60	7,52		4,39	3,14
	COMPOSICAO	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	M3	1,2540000	813,07	1.019,59		594,42	425,17
	COMPOSICAO	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	1,2500000	48,69	60,86		0,25	60,61
	COMPOSICAO	89472	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_07/2026	M2	14,2000000	170,13	2.415,85		1.542,26	873,58
	COMPOSICAO	105792	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL, FGK = 15 MPA. AF_06/2026	M3	0,1500000	1.141,93	171,29		88,71	82,58
	COMPOSICAO	104411	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_10/2022	M2	13,0000000	5,26	68,38		33,15	35,23
	COMPOSICAO	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	M2	23,5000000	135,73	3.189,66		2.338,25	851,41
	COMPOSICAO	102705	TUBO DE PVC CORRUGADO RÍGIDO PERFURADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_07/2021	M	7,0000000	81,22	568,54		564,83	3,71
	INSUMO	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	3,1500000	102,70	323,51		323,51	0,00
	INSUMO	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	7,3500000	117,95	866,93		866,93	0,00

COMPOSIÇÕES CRIADAS PARA O PROJETO

CUSTO UNIT. SERV.
CUSTO UNIT. INS.

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO / DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.	CUSTO UNIT. MATERIAIS	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA
	COMPOSICAO	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	519,7500000	1,64	852,39		769,23	83,16
	COMPOSICAO	98505	PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF_07/2024	M2	10,5000000	70,40	739,20		656,25	82,95
CP1110			**PLACA E5 - 250 MM - DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO - FOTOLUMINESCENTE, CONFORME ESPECIFICAÇÃO.**	**UN**				**47,48**	**42,32**	**5,16**
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	25,81	5,16		0,00	5,16
	INSUMO	37560	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO - ALERTA, TRIANGULAR, BASE DE *30* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,0000000	42,32	42,32		42,32	0,00
CP1116			**PLACA S12 - 300/150MM - DE SINALIZAÇÃO "SAÍDA", CONFORME ESPECIFICAÇÃO.**	**UN**				**47,48**	**42,32**	**5,16**
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	25,81	5,16		0,00	5,16
	INSUMO	37560	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO - ALERTA, TRIANGULAR, BASE DE *30* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,0000000	42,32	42,32		42,32	0,00
CP1117			**PLACA S3 - 300/150MM - DE SINALIZAÇÃO "SAÍDA DE EMERGÊNCIA EM FRENTE OU PARA CIMA", CONFORME ESPECIFICAÇÃO.**	**UN**				**47,48**	**42,32**	**5,16**
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	25,81	5,16		0,00	5,16
	INSUMO	37560	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO - ALERTA, TRIANGULAR, BASE DE *30* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,0000000	42,32	42,32		42,32	0,00
CP1118			**PLACA E1 - 150MM - DE SINALIZAÇÃO "ALARME SONORO", CONFORME ESPECIFICAÇÃO.**	**UN**				**30,02**	**24,86**	**5,16**
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	25,81	5,16		0,00	5,16
	INSUMO	37556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,0000000	24,86	24,86		24,86	0,00
CP1119			**BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 110X50MM, PVC MARROM - PVC MARROM SOLDÁVEL**	**UN**				**40,11**	**34,13**	**5,98**
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1035000	31,00	3,21		0,00	3,21
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1035000	26,76	2,77		0,00	2,77
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0233000	2,39	0,06		0,06	0,00
	INSUMO	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0360000	102,86	3,70		3,70	0,00
	INSUMO	ORSE-I-00367	BUCHA REDUCAO LONGA PVC RIGIDO SOLDAVEL, MARROM, D= 110 X 50MM	UN	1,0000000	28,45	28,45		28,45	0,00
	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0212000	90,79	1,92		1,92	0,00
CP1120			**BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 75X75MM, PVC MARROM - PVC MARROM SOLDÁVEL**	**UN**				**34,93**	**28,95**	**5,98**
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1035000	31,00	3,21		0,00	3,21
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1035000	26,76	2,77		0,00	2,77
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0233000	2,39	0,06		0,06	0,00
	INSUMO	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0360000	102,86	3,70		3,70	0,00
	INSUMO	ORSE-I-00366	BUCHA REDUCAO LONGA PVC RIGIDO SOLDAVEL, MARROM, D= 75 X 75MM	UN	1,0000000	23,27	23,27		23,27	0,00
	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0212000	90,79	1,92		1,92	0,00
CP1121			**BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 100X75MM, PVC MARROM - PVC MARROM SOLDÁVEL**	**UN**				**58,20**	**52,22**	**5,98**
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1035000	31,00	3,21		0,00	3,21
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1035000	26,76	2,77		0,00	2,77
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0233000	2,39	0,06		0,06	0,00
	INSUMO	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0360000	102,86	3,70		3,70	0,00
	INSUMO	ORSE-I-00366	BUCHA REDUCAO LONGA PVC RIGIDO SOLDAVEL, MARROM, D= 75 X 75MM	UN	2,0000000	23,27	46,54		46,54	0,00
	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0212000	90,79	1,92		1,92	0,00
CP1122			**BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 100X110MM, PVC MARROM - PVC MARROM SOLDÁVEL**	**UN**				**81,47**	**75,49**	**5,98**
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1035000	31,00	3,21		0,00	3,21
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1035000	26,76	2,77		0,00	2,77
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0233000	2,39	0,06		0,06	0,00

COMPOSIÇÕES CRIADAS PARA O PROJETO

CUSTO UNIT. SERV.
CUSTO UNIT. INS.

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.	CUSTO UNIT. MATERIAIS	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA
	INSUMO	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0360000	102,86	3,70		3,70	0,00
	INSUMO	ORSE-I-00366	BUCHA REDUCAO LONGA PVC RIGIDO SOLDAVEL, MARROM, D= 75 X 75MM	UN	3,0000000	23,27	69,81		69,81	0,00
	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0212000	90,79	1,92		1,92	0,00
CP1123			**BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 200X150MM, PVC MARROM - PVC MARROM SOLDÁVEL**	**UN**				**104,74**	**98,76**	**5,98**
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1035000	31,00	3,21		0,00	3,21
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1035000	26,76	2,77		0,00	2,77
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0233000	2,39	0,06		0,06	0,00
	INSUMO	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0360000	102,86	3,70		3,70	0,00
	INSUMO	ORSE-I-00366	BUCHA REDUCAO LONGA PVC RIGIDO SOLDAVEL, MARROM, D= 75 X 75MM	UN	4,0000000	23,27	93,08		93,08	0,00
	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0212000	90,79	1,92		1,92	0,00
CP1125			**BOMBA DE RECALQUE FMX-T741 - 7,5 CV- FAMAC OU SIMILAR TÉCNICO (INCLUI FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO).**	**UN**				**10.469,32**	**10.241,53**	**227,79**
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,2890000	31,00	101,96		0,00	101,96
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6330000	31,99	20,25		0,00	20,25
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,2890000	26,76	88,01		0,00	88,01
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6330000	27,75	17,57		0,00	17,57
	INSUMO	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	4,0000000	0,26	1,04		1,04	0,00
	INSUMO	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	M	0,2000000	4,25	0,85		0,85	0,00
	INSUMO	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UN	4,0000000	1,16	4,64		4,64	0,00
	INSUMO	COT-M036	BOMBA DE RECALQUE PARA FONTE DE ÁGUA FMX-T741-T7,5CV OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	PÇ	1,0000000	10.235,00	10.235,00		10.235,00	0,00
CP1126			**BOMBA JOCKEY - FAMAC OU SIMILAR TÉCNICO FEI-T - 4,0 CV (INCLUI FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO).**	**UN**				**7.963,38**	**7.456,23**	**507,15**
	COMPOSICAO	CP6014	QUADRO ELÉTRICO PARA 2 BOMBAS CENTRÍFUGAS TRIFÁSICAS 3 CV CADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2025	UN	1,0000000	1.157,04	1.157,04		1.072,45	84,58
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5547000	31,00	141,20		0,00	141,20
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,6697000	31,99	85,40		0,00	85,40
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5547000	26,76	121,88		0,00	121,88
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,6697000	27,75	74,08		0,00	74,08
	INSUMO	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	8,0000000	0,26	2,08		2,08	0,00
	INSUMO	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	M	0,4000000	4,25	1,70		1,70	0,00
	INSUMO	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,0000000	0,43	1,72		1,72	0,00
	INSUMO	COT-M037	BOMBA JOCKEY FEI-T4,0CV-7-117MM OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	PÇ	1,0000000	6.369,00	6.369,00		6.369,00	0,00
	INSUMO	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UN	8,0000000	1,16	9,28		9,28	0,00
CP1127			**MANGOTINHO COMPLETO (ABRIGO; MANGUEIRA SEMI-RÍGIDA 30M DN25MM; ESGUICHO REGULÁVEL; VÁLVULA DE ABERTURA RÁPIDA; REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º DN65MM)**	**UN**				**2.412,82**	**2.237,40**	**175,42**
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0370000	31,00	94,15		0,00	94,15
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0370000	26,76	81,27		0,00	81,27
	INSUMO	37554	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	UN	1,0000000	193,77	193,77		193,77	0,00
	INSUMO	21037	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 2 1/2", COMPRIMENTO = 30 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	UN	1,0000000	1.382,67	1.382,67		1.382,67	0,00
	INSUMO	20971	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	UN	1,0000000	15,71	15,71		15,71	0,00
	INSUMO	20963	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	UN	1,0000000	421,44	421,44		421,44	0,00
	INSUMO	10904	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	UN	1,0000000	165,00	165,00		165,00	0,00

COMPOSIÇÕES CRIADAS PARA O PROJETO

CUSTO UNIT. SERV.
CUSTO UNIT. INS.

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO / DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.	CUSTO UNIT. MATERIAIS	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA
	INSUMO	10900	ADAPTADOR EM LATAO, ENGATE RAPIDO1 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN	1,0000000	56,57	56,57		56,57	0,00
	INSUMO	4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	4,0000000	0,56	2,24		2,24	0,00
CP1129			**BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO - 15X10MM**	**UN**				**38,69**	**17,17**	**21,52**
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3726000	31,00	11,55		0,00	11,55
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3726000	26,76	9,97		0,00	9,97
	INSUMO	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0070000	44,95	0,31		0,31	0,00
	INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0297000	16,56	0,49		0,49	0,00
	INSUMO	790	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1 1/4"	UN	1,0000000	16,36	16,36		16,36	0,00
CP1130			**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PRESSOSTATO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO**	**UN**				**171,49**	**162,85**	**8,64**
	INSUMO	ORSE-I-10048	PRESSOSTATO 0 a 10 KGF/CM2	UN	1,0000000	162,85	162,85		162,85	0,00
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1495000	31,00	4,63		0,00	4,63
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1495000	26,76	4,00		0,00	4,00
CP1131			**MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), CONFORME ESPECIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020**	**UN**				**271,10**	**222,41**	**48,69**
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8430000	31,00	26,13		0,00	26,13
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8430000	26,76	22,56		0,00	22,56
	INSUMO	12898	MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE 100 MM, CONEXAO DE 1/2"	UN	1,0000000	222,36	222,36		222,36	0,00
	INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0120000	4,21	0,05		0,05	0,00
CP1133			**PAINEL DE SINALIZAÇÃO DO SISTEMA DE BOMBAS (ACIONAMENTO REMOTO/FORNECIMENTO E INTALAÇÃO).**	**UN**				**2.467,10**	**2.420,62**	**46,48**
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0590000	31,99	33,88		0,00	33,88
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4540000	27,75	12,60		0,00	12,60
	INSUMO	ORSE-I-10104	QFAC II - QUADRO / PAINEL EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ POLIESTER, GRAU DE PROTEÇÃO IP 54, COM BARRAMENTO, SEM DISJUNTORES - 1000X800X220MM (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO).	UN	1,0000000	2.420,62	2.420,62		2.420,62	0,00
CP1132			**PAINEL DE COMANDO COM ACIONAMENTO MANUAL DO SISTEMA DE BOMBAS (ACIONAMENTO PONTUAL/FORNECIMENTO E INTALAÇÃO).**	**UN**				**1.867,37**	**1.820,89**	**46,48**
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0590000	31,99	33,88		0,00	33,88
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4540000	27,75	12,60		0,00	12,60
	INSUMO	ORSE-I-10252	PAINEL ELÉTRICO P/ BOMBA, COM CHAVE DE PARTIDA DIRETA (MANUAL/AUTOMÁTICA), 15 CV, TRIFÁSICO	UN	1,0000000	1.820,89	1.820,89		1.820,89	0,00
CP1134			**CAP SOLDÁVEL 50MM, PVC MARROM - PVC MARROM SOLDÁVEL**	**UN**				**19,46**	**14,11**	**5,34**
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0925000	31,00	2,87		0,00	2,87
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0925000	26,76	2,48		0,00	2,48
	INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0575000	37,47	2,15		2,15	0,00
	INSUMO	1206	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	UN	1,0000000	9,01	9,01		9,01	0,00
	INSUMO	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,0000000	2,95	2,95		2,95	0,00
CP1135			**BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**	**UN**				**14,67**	**10,21**	**4,45**
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0771000	31,00	2,39		0,00	2,39
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0771000	26,76	2,06		0,00	2,06
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0174000	2,39	0,04		0,04	0,00
	INSUMO	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0180000	102,86	1,85		1,85	0,00
	INSUMO	820	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	7,04	7,04		7,04	0,00
	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0141000	90,79	1,28		1,28	0,00
CP1136			**CAP SOLDÁVEL 75MM, PVC MARROM - PVC MARROM SOLDÁVEL**	**UN**				**36,20**	**30,85**	**5,34**
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0925000	31,00	2,87		0,00	2,87
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0925000	26,76	2,48		0,00	2,48

COMPOSIÇÕES CRIADAS PARA O PROJETO

CUSTO UNIT. SERV.
CUSTO UNIT. INS.

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO / DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.	CUSTO UNIT. MATERIAIS	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA
	INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0575000	37,47	2,15		2,15	0,00
	INSUMO	1204	CAP PVC, SOLDAVEL, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	25,75	25,75		25,75	0,00
	INSUMO	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,0000000	2,95	2,95		2,95	0,00
CP1137			**CAP SOLDÁVEL 85MM, PVC MARROM - PVC MARROM SOLDÁVEL**	**UN**				**63,39**	**58,04**	**5,34**
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0925000	31,00	2,87		0,00	2,87
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0925000	26,76	2,48		0,00	2,48
	INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0575000	37,47	2,15		2,15	0,00
	INSUMO	ORSE-I-00534	CAP PVC RIGIDO SOLDAVEL, MARROM, D= 85MM	UN	1,0000000	52,94	52,94		52,94	0,00
	INSUMO	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,0000000	2,95	2,95		2,95	0,00
CP1138			**GAXETA-FLANGE 100MM PARA TANQUES E RESERVATÓRIOS DE ÁGUA**	**UN**				**24,95**	**7,37**	**17,58**
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3044000	31,00	9,44		0,00	9,44
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3044000	26,76	8,15		0,00	8,15
	INSUMO	ORSE-I-11349	JUNTA DE BORRACHA PARA FLANGES Ø = 100MM - FORNECIMENTO	UN	1,0000000	7,37	7,37		7,37	0,00
CP1139			**JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022**	**UN**				**198,97**	**178,15**	**20,82**
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3605000	31,00	11,18		0,00	11,18
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3605000	26,76	9,65		0,00	9,65
	INSUMO	ORSE-I-14301	JOELHO 45° PVC PARA ESGOTO D= 200MM	UN	1,0000000	151,03	151,03		151,03	0,00
	INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1750000	37,47	6,56		6,56	0,00
	INSUMO	305	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	UN	2,0000000	10,28	20,56		20,56	0,00
CP1140			**JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022**	**UN**				**283,30**	**250,38**	**32,92**
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5700000	31,00	17,67		0,00	17,67
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5700000	26,76	15,25		0,00	15,25
	INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1000000	37,47	3,75		3,75	0,00
	INSUMO	20146	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	240,73	240,73		240,73	0,00
	INSUMO	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,0000000	2,95	5,90		5,90	0,00
CP1141			**JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022**	**UN**				**50,99**	**24,42**	**26,57**
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4600000	31,00	14,26		0,00	14,26
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4600000	26,76	12,31		0,00	12,31
	INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0560000	37,47	2,10		2,10	0,00
	INSUMO	ORSE-I-01270	JUNÇÃO SIMPLES 100 X 50MM - PVC BRANCO SÉRIE NORMAL	UN	1,0000000	17,71	17,71		17,71	0,00
	INSUMO	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,0000000	2,95	2,95		2,95	0,00
	INSUMO	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,0000000	1,66	1,66		1,66	0,00
CP1142			**LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022**	**UN**				**107,75**	**92,15**	**15,60**
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2700000	31,00	8,37		0,00	8,37
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2700000	26,76	7,23		0,00	7,23
	INSUMO	ORSE-I-08021	LUVA SIMPLES 200MM - PVC BRANCO SÉRIE NORMAL	UN	1,0000000	63,77	63,77		63,77	0,00
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0100000	2,39	0,02		0,02	0,00
	INSUMO	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0800000	102,86	8,23		8,23	0,00
	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0500000	90,79	4,54		4,54	0,00
	INSUMO	306	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362)	UN	1,0000000	15,59	15,59		15,59	0,00
CP1144			**TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022**	**UN**				**45,52**	**35,84**	**9,68**
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1676000	31,00	5,20		0,00	5,20

COMPOSIÇÕES CRIADAS PARA O PROJETO

CUSTO UNIT. SERV.
CUSTO UNIT. INS.

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO / DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.	CUSTO UNIT. MATERIAIS	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1676000	26,76	4,48		0,00	4,48
	INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1125000	37,47	4,22		4,22	0,00
	INSUMO	ORSE-I-02140	TÊ 75 X 75MM - PVC BRANCO SÉRIE NORMAL	UN	1,0000000	27,51	27,51		27,51	0,00
	INSUMO	297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UN	1,0000000	2,45	2,45		2,45	0,00
	INSUMO	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,0000000	1,66	1,66		1,66	0,00
CP1146			**TÊ DE REDUÇÃO SOLDÁVEL 40X25MM, PVC MARROM - PVC MARROM SOLDÁVEL, FORNECIMENTO E INSTALÇÃO**	**UN**				**28,62**	**14,98**	**13,64**
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2361000	31,00	7,32		0,00	7,32
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2361000	26,76	6,32		0,00	6,32
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0607000	2,39	0,15		0,15	0,00
	INSUMO	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0188000	102,86	1,93		1,93	0,00
	INSUMO	ORSE-I-02572	TÊ DE REDUÇÃO SOLDÁVEL 40X25MM, PVC MARROM	UN	1,0000000	11,46	11,46		11,46	0,00
	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0159000	90,79	1,44		1,44	0,00
CP1147			**VÁLVULA SOLENÓIDE - 3/4"**	**UN**				**463,59**	**437,33**	**26,26**
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4546000	31,00	14,09		0,00	14,09
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4546000	26,76	12,17		0,00	12,17
	INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,8000000	16,56	13,25		13,25	0,00
	INSUMO	ORSE-I-09270	VÁLVULA SOLENOIDE - DV 3/4", MARCA RAIN BIRD OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	1,0000000	424,08	424,08		424,08	0,00
CP1148			**SISTEMA PRESSURIZADOR DE ÁGUA (TIPO SCALA2 OU EQUIVALENTE), COM INVERSOR INTEGRADO, POTÊNCIA 2 CV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**				**3.998,11**	**3.769,53**	**228,58**
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0583844	31,00	94,81		0,00	94,81
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8691791	31,99	27,81		0,00	27,81
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0583844	26,76	81,84		0,00	81,84
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8691791	27,75	24,12		0,00	24,12
	INSUMO	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	4,0000000	0,26	1,04		1,04	0,00
	INSUMO	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	M	0,2000000	4,25	0,85		0,85	0,00
	INSUMO	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UN	4,0000000	1,16	4,64		4,64	0,00
	INSUMO	COT-E046	PRESSURIZADOR DE ÁGUA (TIPO SCALA2 OU EQUIVALENTE), COM INVERSOR INTEGRADO, POTÊNCIA 0,75 CV	PÇ	1,0000000	3.763,00	3.763,00		3.763,00	0,00
CP1149			**VÁLVULA DE RETENÇÃO PVC BRANCO SÉRIE NORMAL - 100MM**	**UN**				**153,67**	**146,25**	**7,42**
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1284000	31,00	3,98		0,00	3,98
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1284000	26,76	3,44		0,00	3,44
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0054000	2,39	0,01		0,01	0,00
	INSUMO	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0400000	102,86	4,11		4,11	0,00
	INSUMO	COT-M039	VÁLVULA DE RETENÇÃO PVC BRANCO SÉRIE NORMAL - 100MM	PÇ	1,0000000	139,90	139,90		139,90	0,00
	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0245000	90,79	2,22		2,22	0,00
CP1150			**VÁLVULA DE SUCÇÃO - 2 1/2"**	**UN**				**324,71**	**311,58**	**13,13**
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2273000	31,00	7,05		0,00	7,05
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2273000	26,76	6,08		0,00	6,08
	INSUMO	COT-M040	VÁLVULA DE SUCÇÃO - 2 1/2"	PÇ	1,0000000	311,33	311,33		311,33	0,00
	INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0151000	16,56	0,25		0,25	0,00
CP1151			**BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 110X75MM, PVC MARROM - PVC MARROM SOLDÁVEL**	**UN**				**56,83**	**50,85**	**5,98**
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1035000	31,00	3,21		0,00	3,21
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1035000	26,76	2,77		0,00	2,77
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0233000	2,39	0,06		0,06	0,00
	INSUMO	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0360000	102,86	3,70		3,70	0,00
	INSUMO	ORSE-I-00368	BUCHA REDUCAO LONGA PVC RIGIDO SOLDAVEL, MARROM, D= 110 X 75MM	UN	1,0000000	45,17	45,17		45,17	0,00
	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0212000	90,79	1,92		1,92	0,00
CP1152			**GRELHA RALO HEMISFÉRICO (ABACAXI) - 75MM**	**UN**				**39,11**	**15,07**	**24,04**
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4162000	31,00	12,90		0,00	12,90
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4162000	26,76	11,14		0,00	11,14

COMPOSIÇÕES CRIADAS PARA O PROJETO

CUSTO UNIT. SERV.
CUSTO UNIT. INS.

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO / DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.	CUSTO UNIT. MATERIAIS	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA
	INSUMO	11707	RALO FOFO SEMIESFERICO, 75 MM, PARA LAJES/ CALHAS	UN	1,0000000	15,07	15,07		15,07	0,00
CP1154			**BOMBA DE RECALQUE FEI-T - 220/380V - 2,0CV - FAMAC OU SIMILAR TÉCNICO.**	**UN**				**3.875,88**	**3.706,52**	**169,36**
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2774000	31,00	70,60		0,00	70,60
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6330000	31,99	20,25		0,00	20,25
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2774000	26,76	60,94		0,00	60,94
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6330000	27,75	17,57		0,00	17,57
	INSUMO	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	4,0000000	0,26	1,04		1,04	0,00
	INSUMO	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	M	0,2000000	4,25	0,85		0,85	0,00
	INSUMO	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UN	4,0000000	1,16	4,64		4,64	0,00
	INSUMO	COT-M043	BOMBA DE RECALQUE FEI-T - 220/380V - 2,0CV - FAMAC OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	PÇ	1,0000000	3.699,99	3.699,99		3.699,99	0,00
CP1156			**BOMBA DE FILTRAGEM SILEN-S-150-22 - 1,50CV - FAMAC OU SIMILAR TÉCNICO.**	**UN**				**3.038,80**	**2.873,80**	**165,00**
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2020000	31,00	68,26		0,00	68,26
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6330000	31,99	20,25		0,00	20,25
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2020000	26,76	58,93		0,00	58,93
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6330000	27,75	17,57		0,00	17,57
	INSUMO	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	4,0000000	0,26	1,04		1,04	0,00
	INSUMO	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	M	0,2000000	4,25	0,85		0,85	0,00
	INSUMO	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UN	4,0000000	1,16	4,64		4,64	0,00
	INSUMO	COT-M045	BOMBA DE FILTRAGEM SILEN-S-150-22 - 1,50CV - FAMAC OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	PÇ	1,0000000	2.867,27	2.867,27		2.867,27	0,00
CP1158			**GRELHA HEMISFÉRICA FLEXÍVEL, DIÂMETRO 88/100 MM (TIPO AQUAPLUV TIGRE OU EQUIVALENTE) PARA CALHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**				**53,68**	**47,90**	**5,78**
	INSUMO	COT-E047	GRELHA HEMISFÉRICA FLEXÍVEL, DIÂMETRO 88/100 MM (TIPO AQUAPLUV TIGRE OU EQUIVALENTE) PARA CALHAS	PÇ	1,0000000	47,90	47,90		47,90	0,00
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	31,00	3,10		0,00	3,10
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	26,76	2,68		0,00	2,68
CP1159			**BICO DE GEISER 1 1/2" FONTE H=20CM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**UN**				**189,34**	**167,72**	**21,62**
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3743000	31,00	11,60		0,00	11,60
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3743000	26,76	10,02		0,00	10,02
	INSUMO	COT-M024	BICO DE GEISER 1 1/2" FONTE H=20CM	PÇ	1,0000000	167,40	167,40		167,40	0,00
	INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0192000	16,56	0,32		0,32	0,00
CP1160			**BICO DE GEISER 2 1/2" FONTE H=90CM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**UN**				**254,28**	**228,02**	**26,26**
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4546000	31,00	14,09		0,00	14,09
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4546000	26,76	12,17		0,00	12,17
	INSUMO	COT-M025	BICO DE GEISER 2 1/2" FONTE H=90CM	PÇ	1,0000000	227,52	227,52		227,52	0,00
	INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0302000	16,56	0,50		0,50	0,00
CP1163			**DISPOSITIVO DE RETORNO - 50MM (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO).**	**UN**				**228,39**	**199,98**	**28,41**
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	31,00	15,50		0,00	15,50
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	25,81	12,91		0,00	12,91
	INSUMO	ORSE-I-14181	RALO DE FUNDO PARA PISCINA, ANTI-TURBILHÃO, 15 X 15 CM, MARCA SODRAMAR OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	1,0000000	199,98	199,98		199,98	0,00
CP1164			**FILTRO DE AREIA - F750 - FAMAC OU SIMILAR TÉCNICO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO).**	**UN**				**4.093,54**	**3.962,00**	**131,54**
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2774000	31,00	70,60		0,00	70,60
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2774000	26,76	60,94		0,00	60,94
	INSUMO	COT-M026	FILTRO DE AREIA - F750 - FAMAC OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	PÇ	1,0000000	3.962,00	3.962,00		3.962,00	0,00
CP1165			**FILTRO DE ÁGUAS PLUVIAIS CICLO 250 OU SIMILAR TÉCNICO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO).**	**UN**				**2.056,54**	**1.925,00**	**131,54**
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2774000	31,00	70,60		0,00	70,60
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2774000	26,76	60,94		0,00	60,94
	INSUMO	COT-M027	FILTRO DE ÁGUAS PLUVIAIS - CICLO 250 OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	PÇ	1,0000000	1.925,00	1.925,00		1.925,00	0,00
CP1166			**POÇO DE VISITA EM ANEL DE CONCRETO PRE-MOLDADO DN=1,10M, C/ LAJE DE REDUÇÃO, PROFUNDIDADE <= 1,80M, C/ FORNEC. MAT., S/ FORNEC. E ASSENT. DE TAMPAO**	**UN**				**2.047,51**	**1.541,14**	**506,36**

COMPOSIÇÕES CRIADAS PARA O PROJETO

CUSTO UNIT. SERV.
CUSTO UNIT. INS.

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO / DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.	CUSTO UNIT. MATERIAIS	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA
	COMPOSICAO	90084	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	2,0590000	9,59	19,75		13,45	6,30
	COMPOSICAO	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	0,2344000	31,12	7,29		0,82	6,48
	COMPOSICAO	102719	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021	M3	0,1856000	153,24	28,44		20,97	7,47
	COMPOSICAO	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,2220000	440,23	97,73		76,25	21,48
	COMPOSICAO	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	0,0000000	23,46	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	102098	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA), PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO. AF_12/2020	M3	0,0000000	2.805,69	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	101836	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M3	0,0000000	27,94	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	100489	0	0	0,1400000	0,00	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	100995	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_02/2026	T	0,0000000	4,73	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	100999	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_02/2026	T	0,0000000	6,41	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	0,0000000	1,64	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	93402	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,8800000	293,25	258,06		227,76	30,30
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,2500000	31,11	163,33		0,00	163,33
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,5000000	25,81	271,01		0,00	271,01
	INSUMO	EMBASA-I-M060300051	ANEL CONC ARM DN 1100 H = 0,30m	PC	6,0000000	190,93	1.145,58		1.145,58	0,00
	INSUMO	EMBASA-I-D260000052	LAJE REDUCAO 1.10X0.60M	UN	1,0000000	56,32	56,32		56,32	0,00
CP1167			**CONCRETAGEM DE PILARES, FCK= 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS**	**M3**				**826,27**	**777,77**	**48,50**
	COMPOSICAO	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,1300000	0,54	0,07		0,07	0,00
	COMPOSICAO	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0940000	1,47	0,14		0,14	0,00
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3450000	25,81	34,71		0,00	34,71
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2240000	31,11	6,97		0,00	6,97
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2240000	30,45	6,82		0,00	6,82
	INSUMO	1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	M3	1,1030000	704,95	777,56		777,56	0,00
CP1168			**CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS**	**M3**				**826,36**	**777,81**	**48,55**
	COMPOSICAO	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,1310000	0,54	0,07		0,07	0,00
	COMPOSICAO	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,1200000	1,47	0,18		0,18	0,00
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8260000	25,81	21,32		0,00	21,32
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7530000	31,11	23,43		0,00	23,43
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1250000	30,45	3,81		0,00	3,81
	INSUMO	1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	M3	1,1030000	704,95	777,56		777,56	0,00
CP1170			**ENGENHEIRO ELETRICISTA DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**MES**				**25.279,56**	**0,00**	**25.279,56**

COMPOSIÇÕES CRIADAS PARA O PROJETO

CUSTO UNIT. SERV.
CUSTO UNIT. INS.

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO / DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.	CUSTO UNIT. MATERIAIS	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA
	INSUMO	IH-40813	ENGENHEIRO ELETRICISTA PLENO	MÊS	1,0000000	24.586,78	24.586,78		0,00	24.586,78
	COMPOSICAO	95417	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	1,0000000	273,40	273,40		0,00	273,40
	INSUMO	43498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	169,49	169,49		0,00	169,49
	INSUMO	43474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	4,41	4,41		0,00	4,41
	INSUMO	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1,0000000	18,28	18,28		0,00	18,28
	INSUMO	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1,0000000	227,20	227,20		0,00	227,20
CP1171			**CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE E USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS**	**M3**				**810,80**	**723,43**	**87,37**
	COMPOSICAO	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,0000000	0,54	0,54		0,54	0,00
	COMPOSICAO	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	1,0000000	1,47	1,47		1,47	0,00
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	25,81	25,81		0,00	25,81
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	31,11	31,11		0,00	31,11
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	30,45	30,45		0,00	30,45
	INSUMO	1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	M3	1,0000000	704,95	704,95		704,95	0,00
	INSUMO	45146	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE CRISTALIZANTE PARA CONCRETO	KG	0,4405000	37,40	16,47		16,47	0,00
CP1172			**CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022**	**UN**				**131,90**	**107,46**	**24,44**
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4231000	31,00	13,12		0,00	13,12
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4231000	26,76	11,32		0,00	11,32
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0154000	2,39	0,04		0,04	0,00
	INSUMO	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0440000	102,86	4,53		4,53	0,00
	INSUMO	11714	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X *185* X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA	UN	1,0000000	100,25	100,25		100,25	0,00
	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0292000	90,79	2,65		2,65	0,00
CP1173			**ESTAÇÃO TOTAL ELETRÔNICA COM ALCANÇE MÁXIMO DE 3.000 M.**	**H**				**6,96**	**6,96**	**0,00**
	INSUMO	SICRO-I-E9553-P	ESTAÇÃO TOTAL ELETRÔNICA COM ALCANCE MÁXIMO DE 3.000 M (CHP)	H	0,3300000	8,82	2,91		2,91	0,00
	INSUMO	SICRO-I-E9553-I	ESTAÇÃO TOTAL ELETRÔNICA COM ALCANCE MÁXIMO DE 3.000 M (CHI)	H	0,6700000	6,04	4,05		4,05	0,00
CP1174			**ASSINATURA DE PLATAFORMA DE CONTROLE DIGITAL DE DOCUMENTOS**	**ANO**				**1.504,81**	**1.504,81**	**0,00**
	INSUMO	COT-S019	ASSINATURA DA PLATAFORMA AUTODESC DOCS (CDE) OU SIMILAR TÉCNICO (MÍNIMO DE 10 USUÁRIOS)	ANO	1,0000000	1.504,81	1.504,81		1.504,81	0,00
CP1175			**CONCRETO CICLÓPICO FCK = 25MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021**	**M3**				**859,00**	**566,40**	**292,60**
	COMPOSICAO	102482	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,8050000	719,66	579,33		505,64	73,69
	COMPOSICAO	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,6377000	0,54	0,34		0,34	0,00
	COMPOSICAO	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,2198000	1,47	0,32		0,32	0,00
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,4684000	25,81	166,95		0,00	166,95
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6702000	31,11	51,96		0,00	51,96
	INSUMO	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,4543000	96,02	43,62		43,62	0,00
	INSUMO	45146	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE CRISTALIZANTE PARA CONCRETO	KG	0,4405000	37,40	16,47		16,47	0,00
CP1176			**CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA - LANÇAMENTO, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2024**	**M3**				**827,33**	**794,29**	**33,05**
	COMPOSICAO	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,1460556	0,54	0,08		0,08	0,00

COMPOSIÇÕES CRIADAS PARA O PROJETO

CUSTO UNIT. SERV.
CUSTO UNIT. INS.

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO / DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.	CUSTO UNIT. MATERIAIS	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA
	COMPOSICAO	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,1195000	1,47	0,18		0,18	0,00
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0622222	31,11	33,05		0,00	33,05
	INSUMO	1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	M3	1,1030000	704,95	777,56		777,56	0,00
	INSUMO	45146	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE CRISTALIZANTE PARA CONCRETO	KG	0,4405000	37,40	16,47		16,47	0,00
CP1177			**SE53/SE63 - PAINEL DE AÇO GALVANIZADO e=0,95 PAGINAÇÃO NA MODULAÇÃO DE 100cm (OU CONFORME INDICADO) SOBRE PAREDES / PINTURA NA COR CINZA FOSCO RAL9007 (GREY ALUMINIUM)**	**M2**				**152,79**	**108,32**	**44,46**
	INSUMO	43668	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 20, E = 0,95 MM (7,60 KG/M2)	KG	7,2200000	10,80	77,98		77,98	0,00
	INSUMO	131	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	KG	0,6000000	50,58	30,35		30,35	0,00
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000000	25,81	20,65		0,00	20,65
	COMPOSICAO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000000	29,77	23,82		0,00	23,82
CP1179			**SE58 - PERFIL EM ALUMÍNIO 150 X 170 mm ACABAMENTO PINTURA CINZA GRAFITET FOSCO RAL 7024 PARA ACABAMENTO COBERTURA PEDRISCO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO.**	**M**				**41,85**	**40,52**	**1,33**
	INSUMO	ORSE-I-09373	RODAPE EM PERFIL - CALHA DE ALUMINIO LINHA PREMIUM, 100 X 30MM - APLICADO	M	1,0000000	25,89	25,89		25,89	0,00
	COMPOSICAO	CP0396	PINTURA COM TINTA POLIURETÂNICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS).	M2	0,3200000	49,88	15,96		14,63	1,33
CP1180			**CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE E USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS**	**M3**				**810,80**	**723,43**	**87,37**
	COMPOSICAO	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,0000000	0,54	0,54		0,54	0,00
	COMPOSICAO	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	1,0000000	1,47	1,47		1,47	0,00
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	25,81	25,81		0,00	25,81
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	31,11	31,11		0,00	31,11
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	30,45	30,45		0,00	30,45
	INSUMO	1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	M3	1,0000000	704,95	704,95		704,95	0,00
	INSUMO	45146	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE CRISTALIZANTE PARA CONCRETO	KG	0,4405000	37,40	16,47		16,47	0,00
CP1181			**PD03+PH12 - BANCADA DE PEDRA BASALTO POLIDO FOSCO, DIMENSÕES 175 X 100 CM, SAIA DE 175 X 50 CM, E = 30MM, IMPERMEABILIZADA, COM 1 FURO PARA CUBA E 1 FURO PARA TORNEIRA, COM 1 CUBA DE AÇO INOX COM VÁLVULA, BANCADA COLADA SOBRE ANTEPARO DE CONCRETO EXISTENTE**	**UN**	**2,64 m²/un**			**1.022,05**	**866,07**	**155,98**
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7440500	25,81	45,01		0,00	45,01
	COMPOSICAO	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7440500	30,91	53,91		0,00	53,91
	INSUMO	10737	PEDRA GRANITICA OU BASALTO, CACO, RETALHO, CAVACO, TIPO MIRACEMA, MADEIRA, PADUANA, RACHINHA, SANTA ISABEL OU OUTRAS SIMILARES, E= *1,0 A *2,0 CM	M2	2,6425000	141,41	373,68		373,68	0,00
	COMPOSICAO	100852	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1,0000000	238,54	238,54		222,92	15,62
	INSUMO	4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	3,3866280	34,61	117,21		117,21	0,00
	INSUMO	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	18,1011250	2,39	43,26		43,26	0,00
	INSUMO	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,5086813	4,58	2,33		2,33	0,00
	INSUMO	45334	FURO PARA TORNEIRA OU OUTROS ACESSORIOS EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	UN	2,0000000	32,62	65,24		65,24	0,00
	COMPOSICAO	102489	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	M2	2,6425000	31,36	82,87		41,43	41,43
CP1182			**PD01 - SOLEIRA DE PEDRA BASALTO ACABAMENTO POLIDO FOSCO, DIMENSÕES: 32 X 110 cm**	**M**				**106,39**	**68,60**	**37,78**
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4311720	25,81	11,13		0,00	11,13
	COMPOSICAO	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8623444	30,91	26,66		0,00	26,66
	INSUMO	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	1,3695000	2,39	3,27		3,27	0,00
	INSUMO	10737	PEDRA GRANITICA OU BASALTO, CACO, RETALHO, CAVACO, TIPO MIRACEMA, MADEIRA, PADUANA, RACHINHA, SANTA ISABEL OU OUTRAS SIMILARES, E= *1,0 A *2,0 CM	M2	0,4620000	141,41	65,33		65,33	0,00

COMPOSIÇÕES CRIADAS PARA O PROJETO

CUSTO UNIT. SERV.
CUSTO UNIT. INS.

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO / DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.	CUSTO UNIT. MATERIAIS	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA
CP1183			**PD02 - SOLEIRA DE PEDRA BASALTO POLIDA. DIMENSÕES: 24 X 340 cm**	**M**				**72,17**	**34,38**	**37,78**
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4311720	25,81	11,13		0,00	11,13
	COMPOSICAO	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8623444	30,91	26,66		0,00	26,66
	INSUMO	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	1,3695000	2,39	3,27		3,27	0,00
	INSUMO	10737	PEDRA GRANITICA OU BASALTO, CACO, RETALHO, CAVACO, TIPO MIRACEMA, MADEIRA, PADUANA, RACHINHA, SANTA ISABEL OU OUTRAS SIMILARES, E= *1,0 A *2,0 CM	M2	0,2200000	141,41	31,11		31,11	0,00
CP1184			**CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA**	**UN**				**131,90**	**107,46**	**24,44**
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4231000	31,00	13,12		0,00	13,12
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4231000	26,76	11,32		0,00	11,32
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0154000	2,39	0,04		0,04	0,00
	INSUMO	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0440000	102,86	4,53		4,53	0,00
	INSUMO	11714	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X *185* X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA	UN	1,0000000	100,25	100,25		100,25	0,00
	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0292000	90,79	2,65		2,65	0,00
CP1185			**PF01 - PAINEL METÁLICO COMPOSTO POR PORTAS DE CORRER E QUADRO CENTRAL FIXO : / 6600 X 2600mm (VÃO OSSO) / PUXADORES SOB MEDIDA CONF DESENHO ESPECÍFICO, VER DET 273 / AÇO GALVANIZADO COM APLICAÇÃO PINTURA CINZA FOSCA NA COR RAL9007 (GREY ALUMINIUM) / VENEZIANAS HORIZONTAIS EM PORÇÃO SUPERIOR E INFERIOR DAS FOLHAS DE CORRER**	**UN**	**17,16 m²/un**			**20.210,39**	**12.318,16**	**7.892,23**
	COMPOSICAO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	77,2200000	30,88	2.384,55		0,00	2.384,55
	COMPOSICAO	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	77,2200000	27,13	2.094,98		0,00	2.094,98
	INSUMO	40535	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 2,65 MM, H = 75 MM, L = 40 MM (3,04 KG/M)	KG	240,2400000	9,43	2.265,46		2.265,46	0,00
	INSUMO	11046	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 18, E = 1,25 MM (10,00 KG/M2)	KG	377,5200000	11,23	4.239,55		4.239,55	0,00
	INSUMO	40626	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1", E = 3,38 MM, PESO 2,50 KG/M (NBR 5580)	M	1,7640000	35,78	63,12		63,12	0,00
	INSUMO	43612	FECHADURA BICO DE PAPAGAIO PARA PORTA DE CORRER EXTERNA, EM ACO INOX COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA COM 45 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	CJ	2,0000000	137,02	274,04		274,04	0,00
	INSUMO	11575	ROLDANA CONCAVA DUPLA, 4 RODAS, EM ZAMAC COM CHAPA DE LATAO, ROLAMENTOS EM ACO, PARA PORTAS E JANELAS DE CORRER	UN	4,0000000	65,79	263,16		263,16	0,00
	INSUMO	COT-M014	PERFIL DE AÇO FORMATO "T", DE 25 X 25 X 25 MM (1" X 1/8")	M	42,6300000	18,80	801,52		801,52	0,00
	COMPOSICAO	CP0396	PINTURA COM TINTA POLIURETÂNICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS).	M2	35,0400000	49,88	1.747,81		1.601,75	146,05
	COMPOSICAO	100480	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MANUAL. AF_07/2026	M3	0,0858000	1.016,95	87,25		58,88	28,37
	COMPOSICAO	98764	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 7000 W, TENSÃO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTEÇÃO POR TERMOSTATO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM - CHP DIURNO. AF_06/2018	CHP	89,8560000	6,83	613,72		613,72	0,00
	COMPOSICAO	98746	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4". AF_06/2018	M	57,6000000	93,32	5.375,23		2.136,96	3.238,27
CP1186			**PF02 - PAINEL METÁLICO COMPOSTO POR UMA PORTA DE CORRER : / 2100 X 2600 MM / PUXADORES SOB MEDIDA CONFORME DESENHO ESPECÍFICO, VER DET 273 / AÇO GALVANIZADO COM APLICAÇÃO PINTURA CINZA FOSCA NA COR RAL RAL9007 (GREY ALUMINIUM)**	**UN**	**5,46 m²/un**			**6.134,00**	**3.807,85**	**2.326,15**
	COMPOSICAO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,5700000	30,88	758,72		0,00	758,72
	COMPOSICAO	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,5700000	27,13	666,58		0,00	666,58
	INSUMO	40535	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 2,65 MM, H = 75 MM, L = 40 MM (3,04 KG/M)	KG	76,4400000	9,43	720,83		720,83	0,00
	INSUMO	11046	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 18, E = 1,25 MM (10,00 KG/M2)	KG	120,1200000	11,23	1.348,95		1.348,95	0,00
	INSUMO	40626	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1", E = 3,38 MM, PESO 2,50 KG/M (NBR 5580)	M	0,8820000	35,78	31,56		31,56	0,00
	INSUMO	43612	FECHADURA BICO DE PAPAGAIO PARA PORTA DE CORRER EXTERNA, EM ACO INOX COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA COM 45 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	CJ	1,0000000	137,02	137,02		137,02	0,00
	INSUMO	11575	ROLDANA CONCAVA DUPLA, 4 RODAS, EM ZAMAC COM CHAPA DE LATAO, ROLAMENTOS EM ACO, PARA PORTAS E JANELAS DE CORRER	UN	2,0000000	65,79	131,58		131,58	0,00

COMPOSIÇÕES CRIADAS PARA O PROJETO

CUSTO UNIT. SERV.
CUSTO UNIT. INS.

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO / DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.	CUSTO UNIT. MATERIAIS	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA
	INSUMO	COT-M014	PERFIL DE AÇO FORMATO "T", DE 25 X 25 X 25 MM (1" X 1/8")	M	9,0825000	18,80	170,77		170,77	0,00
	COMPOSICAO	CP0396	PINTURA COM TINTA POLIURETÂNICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS).	M2	11,6400000	49,88	580,61		532,09	48,52
	COMPOSICAO	100480	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MANUAL. AF_07/2026	M3	0,0273000	1.016,95	27,76		18,73	9,03
	COMPOSICAO	98764	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 7000 W, TENSÃO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTEÇÃO POR TERMOSTATO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM - CHP DIURNO. AF_06/2018	CHP	23,4000000	6,83	159,82		159,82	0,00
	COMPOSICAO	98746	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4". AF_06/2018	M	15,0000000	93,32	1.399,80		556,50	843,30
CP1187			**PF03 - PAINEL METÁLICO COMPOSTO POR UMA PORTA DE CORRER: 1960 X 2600MM (VÃO OSSO) / PUXADORES SOB MEDIDA CONF DESENHO ESPECÍFICO, VER DET 273 / AÇO GALVANIZADO COM APLICAÇÃO PINTURA CINZA FOSCA NA COR RAL9007 (GREY ALUMINIUM).**	**UN**	**5,10 m²/un**			**5.758,86**	**3.587,58**	**2.171,27**
	COMPOSICAO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,9320000	30,88	708,14		0,00	708,14
	COMPOSICAO	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,9320000	27,13	622,15		0,00	622,15
	INSUMO	40535	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 2,65 MM, H = 75 MM, L = 40 MM (3,04 KG/M)	KG	71,3440000	9,43	672,77		672,77	0,00
	INSUMO	11046	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 18, E = 1,25 MM (10,00 KG/M2)	KG	112,1120000	11,23	1.259,02		1.259,02	0,00
	INSUMO	40626	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1", E = 3,38 MM, PESO 2,50 KG/M (NBR 5580)	M	0,8820000	35,78	31,56		31,56	0,00
	INSUMO	43612	FECHADURA BICO DE PAPAGAIO PARA PORTA DE CORRER EXTERNA, EM ACO INOX COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA COM 45 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	CJ	1,0000000	137,02	137,02		137,02	0,00
	INSUMO	11575	ROLDANA CONCAVA DUPLA, 4 RODAS, EM ZAMAC COM CHAPA DE LATAO, ROLAMENTOS EM ACO, PARA PORTAS E JANELAS DE CORRER	UN	2,0000000	65,79	131,58		131,58	0,00
	INSUMO	COT-M014	PERFIL DE AÇO FORMATO "T", DE 25 X 25 X 25 MM (1" X 1/8")	M	9,0825000	18,80	170,77		170,77	0,00
	COMPOSICAO	CP0396	PINTURA COM TINTA POLIURETÂNICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS).	M2	10,9120000	49,88	544,29		498,81	45,48
	COMPOSICAO	100480	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MANUAL. AF_07/2026	M3	0,0254800	1.016,95	25,91		17,49	8,43
	COMPOSICAO	98764	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 7000 W, TENSÃO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTEÇÃO POR TERMOSTATO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM - CHP DIURNO. AF_06/2018	CHP	21,8400000	6,83	149,17		149,17	0,00
	COMPOSICAO	98746	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4". AF_06/2018	M	14,0000000	93,32	1.306,48		519,40	787,08
CP1188			**PF05 - PAINEL METÁLICO COMPOSTO POR PORTAS DE CORRER E QUADRO CENTRAL FIXO / 6000 X 2600MM (VÃO OSSO) / PUXADORES SOB MEDIDA CONF DESENHO ESPECÍFICO, VER DET 276 / AÇO GALVANIZADO COM APLICAÇÃO PINTURA CINZA FOSCA NA COR RAL9007 (GREY ALUMINIUM)**	**UN**	**15,60 m²/un**			**18.761,67**	**11.427,31**	**7.334,36**
	COMPOSICAO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	70,2000000	30,88	2.167,78		0,00	2.167,78
	COMPOSICAO	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	70,2000000	27,13	1.904,53		0,00	1.904,53
	INSUMO	40535	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 2,65 MM, H = 75 MM, L = 40 MM (3,04 KG/M)	KG	218,4000000	9,43	2.059,51		2.059,51	0,00
	INSUMO	11046	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 18, E = 1,25 MM (10,00 KG/M2)	KG	343,2000000	11,23	3.854,14		3.854,14	0,00
	INSUMO	40626	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1", E = 3,38 MM, PESO 2,50 KG/M (NBR 5580)	M	1,7640000	35,78	63,12		63,12	0,00
	INSUMO	43612	FECHADURA BICO DE PAPAGAIO PARA PORTA DE CORRER EXTERNA, EM ACO INOX COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA COM 45 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	CJ	2,0000000	137,02	274,04		274,04	0,00
	INSUMO	11575	ROLDANA CONCAVA DUPLA, 4 RODAS, EM ZAMAC COM CHAPA DE LATAO, ROLAMENTOS EM ACO, PARA PORTAS E JANELAS DE CORRER	UN	4,0000000	65,79	263,16		263,16	0,00
	INSUMO	COT-M014	PERFIL DE AÇO FORMATO "T", DE 25 X 25 X 25 MM (1" X 1/8")	M	40,7400000	18,80	765,99		765,99	0,00
	COMPOSICAO	CP0396	PINTURA COM TINTA POLIURETÂNICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS).	M2	31,8900000	49,88	1.590,68		1.457,76	132,92
	COMPOSICAO	100480	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MANUAL. AF_07/2026	M3	0,0780000	1.016,95	79,32		53,53	25,80

COMPOSIÇÕES CRIADAS PARA O PROJETO

CUSTO UNIT. SERV.
CUSTO UNIT. INS.

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO / DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.	CUSTO UNIT. MATERIAIS	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA
	COMPOSICAO	98764	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 7000 W, TENSÃO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTEÇÃO POR TERMOSTATO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM - CHP DIURNO. AF_06/2018	CHP	86,1120000	6,83	588,14		588,14	0,00
	COMPOSICAO	98746	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4". AF_06/2018	M	55,2000000	93,32	5.151,26		2.047,92	3.103,34
CP1189			**JF01 - PAINEL METÁLICO FIXO COM FECHAMENTO EM VIDRO ARAMADO 1100 X 2600MM (VÃO OSSO), ESTRUTURADO EM CANTONEIRAS EM AÇO GALVANIZADO COM APLICAÇÃO PINTURA CINZA FOSCA NA COR RAL9007 (GREY ALUMINIUM), COM PELÍCULA APLICADA EXCLUSIVAMENTE NO LADO LISO, CONFORME DETALHES EM PROJETO**	**UN**	**2,86 m²/un**			**6.042,88**	**3.784,94**	**2.257,94**
	INSUMO	43082	PERFIL "I" OU "W" EM ACO LAMINADO, QUAISQUER DIMENSOES	KG	66,0000000	10,89	718,74		718,74	0,00
	INSUMO	574	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM ACO CARBONO, 38,1 MM X 3,17 MM (L X E), 3,48 KG/M	M	11,4400000	27,77	317,69		317,69	0,00
	INSUMO	ORSE-I-00507	PERFIL DE ALUMÍNIO CANTONEIRA ANODIZADA 0,629KG	M	11,4400000	30,68	350,98		350,98	0,00
	INSUMO	34384	VIDRO PLANO ARAMADO E = 6 MM - SEM COLOCACAO	M2	3,6300000	299,62	1.087,62		1.087,62	0,00
	INSUMO	134	GRAUTE CIMENTICIO PARA USO GERAL	KG	20,0000000	1,88	37,60		37,60	0,00
	INSUMO	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	3,0000000	38,27	114,81		114,81	0,00
	COMPOSICAO	CP0396	PINTURA COM TINTA POLIURETÂNICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS).	M2	1,2580000	49,88	62,75		57,51	5,24
	COMPOSICAO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,0000000	30,88	555,84		0,00	555,84
	COMPOSICAO	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000000	27,99	111,96		0,00	111,96
	COMPOSICAO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,0000000	26,96	539,20		0,00	539,20
	COMPOSICAO	CP9232	PELÍCULA INSULFILM OU SIMILAR APLICADA EM VIDRO	M2	3,3000000	64,17	211,76		211,76	0,00
	COMPOSICAO	98764	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 7000 W, TENSÃO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTEÇÃO POR TERMOSTATO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM - CHP DIURNO. AF_06/2018	CHP	29,0160000	6,83	198,18		198,18	0,00
	COMPOSICAO	98746	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4". AF_06/2018	M	18,6000000	93,32	1.735,75		690,06	1.045,69
CP1190			**JF02 - ESQUADRIA ZENITAL METÁLICA FIXA COM FECHAMENTO EM VIDRO DE 1500 X 3860MM, COM FECHAMENTO EM VIDRO LAMINADO COM ESPESSURA MÍNIMA DE 10MM, CONFORME DETALHES EM PROJETO**	**UN**	**5,79 m²/un**			**14.466,24**	**13.489,70**	**976,54**
	INSUMO	10497	VIDRO COMUM LAMINADO, LISO, INCOLOR, TRIPLO, ESPESSURA TOTAL 12 MM (CADA CAMADA E= 4 MM) - COLOCADO	M2	5,7900000	1.298,37	7.517,56		7.517,56	0,00
	INSUMO	34360	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	KG	73,7200000	53,00	3.907,16		3.907,16	0,00
	INSUMO	44397	FITA / CINTA AUTOADESIVA ELASTOMERICA PARA VEDACAO, L= 50 MM, E = 3 MM	M	22,0920000	3,03	66,94		66,94	0,00
	INSUMO	134	GRAUTE CIMENTICIO PARA USO GERAL	KG	20,0000000	1,88	37,60		37,60	0,00
	COMPOSICAO	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	2,0000000	299,12	598,24		529,38	68,86
	COMPOSICAO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,0000000	29,77	476,32		0,00	476,32
	COMPOSICAO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,0000000	26,96	431,36		0,00	431,36
	INSUMO	ORSE-I-02179	TELA ELETROSSOLDADA EM AÇO GALVANIZADO FIO Nº 22	M2	5,7900000	247,16	1.431,06		1.431,06	0,00
CP1191			**PF08 - PORTA PARA RESERVATÓRIO 90X260cm (VÃO OSSO) / COM MONTANTE ESTRUTURAL (7X3.5cm) EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO APARENTE 1/4" (e=6,5mm) CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO**	**UN**	**2,34 m²/un**			**4.482,60**	**3.453,28**	**1.029,32**
	COMPOSICAO	88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_07/2026	M3	0,0000000	816,98	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8395503	25,81	21,67		0,00	21,67
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,9707170	31,11	92,42		0,00	92,42
	INSUMO	40535	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 2,65 MM, H = 75 MM, L = 40 MM (3,04 KG/M)	KG	32,7600000	9,43	308,93		308,93	0,00
	INSUMO	1330	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4" (6,35 MM) 49,79 KG/M2	KG	256,3189200	8,84	2.265,86		2.265,86	0,00
	INSUMO	40626	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1", E = 3,38 MM, PESO 2,50 KG/M (NBR 5580)	M	0,8820000	35,78	31,56		31,56	0,00
	INSUMO	COT-M014	PERFIL DE AÇO FORMATO "T", DE 25 X 25 X 25 MM (1" X 1/8")	M	8,1900000	18,80	153,99		153,99	0,00
	INSUMO	2433	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA CHATA, COM PARAFUSOS	UN	3,0000000	11,31	33,93		33,93	0,00

COMPOSIÇÕES CRIADAS PARA O PROJETO

CUSTO UNIT. SERV.
CUSTO UNIT. INS.

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO / DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.	CUSTO UNIT. MATERIAIS	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA
	COMPOSICAO	CP0396	PINTURA COM TINTA POLIURETÂNICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS).	M2	0,0000000	49,88	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	98764	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 7000 W, TENSÃO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTEÇÃO POR TERMOSTATO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM - CHP DIURNO. AF_06/2018	CHP	21,5280000	6,83	147,04		147,04	0,00
	COMPOSICAO	98746	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4". AF_06/2018	M	13,8000000	93,32	1.287,82		511,98	775,84
	COMPOSICAO	43611	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA INTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA	CJ	1,0000000	139,40	139,40		0,00	139,40
CP1192			**PF06 - PORTA PARA RESERVATÓRIO 76X260cm (VÃO OSSO) / COM MONTANTE ESTRUTURAL (7X3.5cm) EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO APARENTE 1/4" (e=6,5mm) CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO**	**UN**	**1,98 m²/un**			**4.009,27**	**3.017,94**	**991,34**
	COMPOSICAO	88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_07/2026	M3	0,0000000	816,98	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7089536	25,81	18,30		0,00	18,30
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5086055	31,11	78,04		0,00	78,04
	INSUMO	40535	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 2,65 MM, H = 75 MM, L = 40 MM (3,04 KG/M)	KG	27,6640000	9,43	260,87		260,87	0,00
	INSUMO	1330	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4" (6,35 MM) 49,79 KG/M2	KG	216,4470880	8,84	1.913,39		1.913,39	0,00
	INSUMO	40626	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1", E = 3,38 MM, PESO 2,50 KG/M (NBR 5580)	M	0,8820000	35,78	31,56		31,56	0,00
	INSUMO	COT-M014	PERFIL DE AÇO FORMATO "T", DE 25 X 25 X 25 MM (1" X 1/8")	M	7,8540000	18,80	147,67		147,67	0,00
	INSUMO	2433	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA CHATA, COM PARAFUSOS	UN	2,0000000	11,31	22,62		22,62	0,00
	COMPOSICAO	CP0396	PINTURA COM TINTA POLIURETÂNICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS).	M2	0,0000000	49,88	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	98764	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 7000 W, TENSÃO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTEÇÃO POR TERMOSTATO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM - CHP DIURNO. AF_06/2018	CHP	20,9664000	6,83	143,20		143,20	0,00
	COMPOSICAO	98746	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4". AF_06/2018	M	13,4400000	93,32	1.254,22		498,62	755,60
	COMPOSICAO	43611	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA INTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA	CJ	1,0000000	139,40	139,40		0,00	139,40
CP1193			**SE35 - TAMPA EM AÇO CHAPA E PERFIS GALVANIZADOS 120x80cm (LxPcm). ESTRUTURA EM QUADRO CANTONEIRAS E CHAPA COM ESPESSURA DE 1.2 mm COM CAIMENTO. VEDAÇÃO PERIMETRAL EM BORRACHA EPDM DE ALTA COMPRESSÃO. DOBRADIÇAS TIPO GONZO SOLDADAS**	**UN**	**0,96 m²/un**			**1.249,28**	**823,33**	**425,95**
	COMPOSICAO	88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_07/2026	M3	0,0115200	816,98	9,41		5,67	3,74
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9200000	25,81	49,56		0,00	49,56
	COMPOSICAO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,8800000	30,88	88,93		0,00	88,93
	INSUMO	43058	ACO CA-50, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	1,0368000	7,07	7,33		7,33	0,00
	INSUMO	11046	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 18, E = 1,25 MM (10,00 KG/M2)	KG	26,4270720	11,23	296,78		296,78	0,00
	INSUMO	546	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	0,6019200	8,33	5,01		5,01	0,00
	INSUMO	555	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 6,35 MM (L X E), 1,2265 KG/M	M	1,4386560	10,21	14,69		14,69	0,00
	INSUMO	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	0,3340800	8,74	2,92		2,92	0,00
	INSUMO	20259	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	M	4,4000000	13,90	61,16		61,16	0,00
	INSUMO	11462	GONZO DE SOBREPOR, EM LATAO / ZAMAC, PARA JANELA PIVOTANTE - INCLUI PARAFUSOS	PAR	3,0000000	21,07	63,21		63,21	0,00
	COMPOSICAO	CP0396	PINTURA COM TINTA POLIURETÂNICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS).	M2	3,8400000	49,88	191,54		175,53	16,01
	COMPOSICAO	98764	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 7000 W, TENSÃO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTEÇÃO POR TERMOSTATO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM - CHP DIURNO. AF_06/2018	CHP	6,2400000	6,83	42,62		42,62	0,00
	COMPOSICAO	98746	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4". AF_06/2018	M	4,0000000	93,32	373,28		148,40	224,88

COMPOSIÇÕES CRIADAS PARA O PROJETO

CUSTO UNIT. SERV.
CUSTO UNIT. INS.

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO / DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.	CUSTO UNIT. MATERIAIS	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA
	COMPOSICAO	5088	PORTA CADEADO EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 3 1/2"	UN	1,0000000	7,87	7,87		0,00	7,87
	COMPOSICAO	5085	CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATAO MACICO, COM LARGURA DE 35 MM E ALTURA DE APROX 30 MM, HASTE CEMENTADA (NAO LONGA), EM ACO TEMPERADO COM DIAMETRO DE APROX 6,0 MM, INCLUINDO 2 CHAVES	UN	1,0000000	34,97	34,97		0,00	34,97
CP1194			**SE31 - TAMPA EM AÇO CHAPA E PERFIS GALVANIZADOS 160x80cm (LxPcm). ESTRUTURA EM QUADRO CANTONEIRAS E CHAPA COM ESPESSURA DE 1.2 mm COM CAIMENTO. VEDAÇÃO PERIMETRAL EM BORRACHA EPDM DE ALTA COMPRESSÃO. DOBRADIÇAS TIPO GONZO SOLDADAS**	**UN**	**1,28 m²/un**			**1.566,75**	**1.043,07**	**523,68**
	COMPOSICAO	88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_07/2026	M3	0,0153600	816,98	12,55		7,56	4,99
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5600000	25,81	66,07		0,00	66,07
	COMPOSICAO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,8400000	30,88	118,58		0,00	118,58
	INSUMO	43058	ACO CA-50, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	1,3824000	7,07	9,77		9,77	0,00
	INSUMO	11046	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 18, E = 1,25 MM (10,00 KG/M2)	KG	35,2360960	11,23	395,70		395,70	0,00
	INSUMO	546	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	0,8025600	8,33	6,69		6,69	0,00
	INSUMO	555	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 6,35 MM (L X E), 1,2265 KG/M	M	1,9182080	10,21	19,58		19,58	0,00
	INSUMO	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	0,4454400	8,74	3,89		3,89	0,00
	INSUMO	20259	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	M	5,2800000	13,90	73,39		73,39	0,00
	INSUMO	11462	GONZO DE SOBREPOR, EM LATAO / ZAMAC, PARA JANELA PIVOTANTE - INCLUI PARAFUSOS	PAR	3,0000000	21,07	63,21		63,21	0,00
	COMPOSICAO	CP0396	PINTURA COM TINTA POLIURETÂNICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS).	M2	5,1200000	49,88	255,39		234,05	21,34
	COMPOSICAO	98764	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 7000 W, TENSÃO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTEÇÃO POR TERMOSTATO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM - CHP DIURNO. AF_06/2018	CHP	7,4880000	6,83	51,14		51,14	0,00
	COMPOSICAO	98746	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4". AF_06/2018	M	4,8000000	93,32	447,94		178,08	269,86
	COMPOSICAO	5088	PORTA CADEADO EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 3 1/2"	UN	1,0000000	7,87	7,87		0,00	7,87
	COMPOSICAO	5085	CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATAO MACICO, COM LARGURA DE 35 MM E ALTURA DE APROX 30 MM, HASTE CEMENTADA (NAO LONGA), EM ACO TEMPERADO COM DIAMETRO DE APROX 6,0 MM, INCLUINDO 2 CHAVES	UN	1,0000000	34,97	34,97		0,00	34,97
CP1195			**PF04 - PORTA DE ABRIR PARA DIVISÓRIA SANITÁRIA, EM CHAPA DE AÇO COM ACABAMENTO GALVANIZADO PINTADO, 80X195CM, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO**	**UN**	**1,56 m²/un**			**2.442,33**	**1.403,11**	**1.039,23**
	COMPOSICAO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,0200000	30,88	216,78		0,00	216,78
	COMPOSICAO	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,0200000	27,13	190,45		0,00	190,45
	INSUMO	40535	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 2,65 MM, H = 75 MM, L = 40 MM (3,04 KG/M)	KG	21,8400000	9,43	205,95		205,95	0,00
	INSUMO	11046	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 18, E = 1,25 MM (10,00 KG/M2)	KG	34,3200000	11,23	385,41		385,41	0,00
	INSUMO	3122	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 3" A 4" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 0,90 MM	UN	1,0000000	6,33	6,33		6,33	0,00
	INSUMO	2433	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA CHATA, COM PARAFUSOS	UN	2,0000000	11,31	22,62		22,62	0,00
	INSUMO	COT-M014	PERFIL DE AÇO FORMATO "T", DE 25 X 25 X 25 MM (1" X 1/8")	M	5,7750000	18,80	108,58		108,58	0,00
	COMPOSICAO	CP0396	PINTURA COM TINTA POLIURETÂNICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS).	M2	3,2575000	49,88	162,49		148,91	13,58
	COMPOSICAO	98764	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 7000 W, TENSÃO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTEÇÃO POR TERMOSTATO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM - CHP DIURNO. AF_06/2018	CHP	17,1600000	6,83	117,20		117,20	0,00
	COMPOSICAO	98746	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4". AF_06/2018	M	11,0000000	93,32	1.026,52		408,10	618,42
CP1196			**JF03/JF04 - ESQUADRIA ZENITAL METÁLICA FIXA COM FECHAMENTO EM CHAPA / 1500 X 3860MM (VÃO OSSO) / QUADRO INFERIOR EM CANTONEIRAS E SUPERIOR EM PERFIL TUBULAR / FECHAMENTO EM CHAPA METÁLICA 1.25MM / AÇO GALVANIZADO COM APLICAÇÃO PINTURA CINZA FOSCA NA COR RAL9007 (GREY ALUMINIUM)**	**UN**	**5,87 m²/un**			**4.597,56**	**3.494,92**	**1.102,63**
	INSUMO	574	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM ACO CARBONO, 38,1 MM X 3,17 MM (L X E), 3,48 KG/M	M	21,1839080	27,77	588,28		588,28	0,00
	INSUMO	43106	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 24, E = 0,64 (5,12 KG/M2)	KG	23,5653000	11,77	277,36		277,36	0,00

COMPOSIÇÕES CRIADAS PARA O PROJETO

CUSTO UNIT. SERV.
CUSTO UNIT. INS.

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO / DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.	CUSTO UNIT. MATERIAIS	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA
	INSUMO	44397	FITA / CINTA AUTOADESIVA ELASTOMERICA PARA VEDACAO, L= 50 MM, E = 3 MM	M	22,0920000	3,03	66,94		66,94	0,00
	INSUMO	134	GRAUTE CIMENTICIO PARA USO GERAL	KG	20,0000000	1,88	37,60		37,60	0,00
	INSUMO	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,2500000	38,27	9,57		9,57	0,00
	COMPOSICAO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000000	30,88	77,20		0,00	77,20
	COMPOSICAO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,0000000	29,77	476,32		0,00	476,32
	COMPOSICAO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,0000000	26,96	431,36		0,00	431,36
	COMPOSICAO	CP0396	PINTURA COM TINTA POLIURETÂNICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS).	M2	11,7300000	49,88	585,10		536,20	48,89
	COMPOSICAO	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	2,0000000	299,12	598,24		529,38	68,86
	INSUMO	ORSE-I-02179	TELA ELETROSSOLDADA EM AÇO GALVANIZADO FIO Nº 22	M2	5,8650000	247,16	1.449,59		1.449,59	0,00
CP1197			**CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA**	**UN**				**131,90**	**107,46**	**24,44**
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4231000	31,00	13,12		0,00	13,12
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4231000	26,76	11,32		0,00	11,32
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0154000	2,39	0,04		0,04	0,00
	INSUMO	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0440000	102,86	4,53		4,53	0,00
	INSUMO	11714	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X *185* X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA	UN	1,0000000	100,25	100,25		100,25	0,00
	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0292000	90,79	2,65		2,65	0,00
CP1198			**JF05 - ESQUADRIA METÁLICA COMPOSTA POR MÓDULOS DE GRADE DE PISO ELETROFUNDIDA EM AÇO CARBONO ASTM 136, COM ACABAMENTO EM GALVANIZAÇÃO A FOGO CONFORME A NBR 6323 DA ABNT, APRESENTANDO MALHA PADRÃO 30X100MM, SENDO DOIS MÓDULOS FIXOS E DOIS DE ABRIR PARA MANUTENÇÃO**	**UN**	**3,67 m²/un**			**5.812,10**	**4.632,87**	**1.179,24**
	INSUMO	ORSE-I-12887	GRADE DE FERRO PARA PISO, ARTICULÁVEL EM DOBRADIÇA COM FECHAMENTO EM CADEADO, EM BARRA CHATA DE 1 1/2" X 1/4" A CADA 5,CM E CANTONEIRA 2" X 1/4" DE APOIO	M2	3,6720000	417,18	1.531,88		1.531,88	0,00
	INSUMO	ORSE-I-10912	TUBO INDUSTRIAL, EM AÇO, RETANGULAR, DIM 100 X 50 MM, E=3,17MM(1/8"), 6,825KG /M	M	9,4080000	117,68	1.107,13		1.107,13	0,00
	INSUMO	568	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM ACO CARBONO, 50,8 MM X 9,53 MM (L X E), 6,99 KG/M	M	9,4080000	58,52	550,56		550,56	0,00
	INSUMO	134	GRAUTE CIMENTICIO PARA USO GERAL	KG	20,0000000	1,88	37,60		37,60	0,00
	INSUMO	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,2500000	38,27	9,57		9,57	0,00
	COMPOSICAO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,5000000	30,88	200,72		0,00	200,72
	COMPOSICAO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000000	29,77	119,08		0,00	119,08
	COMPOSICAO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000000	26,96	134,80		0,00	134,80
	COMPOSICAO	CP0396	PINTURA COM TINTA POLIURETÂNICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS).	M2	7,3440000	49,88	366,32		335,71	30,61
	COMPOSICAO	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	2,0000000	299,12	598,24		529,38	68,86
	COMPOSICAO	98764	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 7000 W, TENSÃO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTEÇÃO POR TERMOSTATO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM - CHP DIURNO. AF_06/2018	CHP	17,3472000	6,83	118,48		118,48	0,00
	COMPOSICAO	98746	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4". AF_06/2018	M	11,1200000	93,32	1.037,72		412,55	625,17
CP1199			**PI02 - CONCRETO ARMADO USINADO, MOLDADO IN LOCO, ARMADO, COM ACABAMENTO SUPERFICIAL TIPO VARRIDO / VASSOURADO, PROPORCIONANDO TEXTURA ANTIDERRAPANTE, COM JUNTAS DE DILATAÇÃO RETAS SERRADAS CONFORME PAGINAÇÃO DO PROJETO.**	**M2**	**Esp.: 0,15 m**			**127,94**	**114,44**	**13,50**
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2176000	25,81	5,62		0,00	5,62
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0874000	31,11	2,72		0,00	2,72
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1301000	30,45	3,96		0,00	3,96
	INSUMO	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,1500000	614,00	92,10		92,10	0,00

COMPOSIÇÕES CRIADAS PARA O PROJETO

CUSTO UNIT. SERV.
CUSTO UNIT. INS.

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.	CUSTO UNIT. MATERIAIS	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA
	INSUMO	7155	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	1,0816000	18,95	20,50		20,50	0,00
	INSUMO	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0240000	14,70	0,35		0,35	0,00
	INSUMO	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2000000	2,51	0,50		0,50	0,00
	INSUMO	4509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2500000	3,65	0,91		0,91	0,00
	INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0017000	7,67	0,01		0,01	0,00
	COMPOSICAO	97114	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_08/2026	M	1,6000000	0,79	1,26		0,06	1,20
CP1200			**PI04 - PINTURA DE PISO ESPORTIVO À BASE DE P.U. (POLIURETANO ALIFÁTICO), ESPECÍFICA PARA USO EXTERNO, COM ELEVADA RESISTÊNCIA QUÍMICA E MECÂNICA, RESISTENTE AINTEMPÉRIES E RADIAÇÃO UV. ACABAMENTO FOSCO NA COR VERDE E DEMARCAÇÕES EM BRANCO.**	**M2**				**256,14**	**256,14**	**0,00**
	INSUMO	ORSE-I-11644	PISO SINTÉTICO, ESPORTIVO, MONOLÍTICO, FLEXÍVEL DE POLIURETANO PU, COM MANTA, INCLUSIVE DESPESAS COM ALIMENTAÇÃO, HOSPEDAGEM E PASSAGEM DOS FUNCIONÁRIOS RE SP. PELA EXECUÇÃO E FRETE DOS MATERIAIS, DA GREEN VISION, REF. SOFT VISION OU SIMILAR	M2	1,0000000	256,14	256,14		256,14	0,00
CP1201			**PI03 - PAVIMENTO DE EXTERIOR PERMEÁVEL EM AREIA COMPACTADA COM ESPESSURA MÍNIMA DE 30CM, APLICADO SOBRE BASE DRENANTE EM BRITA COMPACTADA. AREIA PARA QUADRA ESPORTIVA COM GRANULOMETRIA MENOR DO QUE 1,00MM, LAVADA E PENEIRADO, LIVRE DE IMPUREZAS, MATERIAIS CORTANTES OU RESÍDUOS.**	**M2**				**106,24**	**54,24**	**52,00**
	COMPOSICAO	CP1223	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA FINA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, COMPACTADO	M3	0,3000000	199,37	59,81		40,17	19,65
	COMPOSICAO	CP1224	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (BRITA 0), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, COMPACTADO	M3	0,1000000	206,22	20,62		14,07	6,55
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	25,81	25,81		0,00	25,81
CP1202			**PI05 - PISO EM PEDRA NATURAL BASALTO IRREGULAR PARA ÁREA EXTERNA / PISO EM PEDRA NATURAL DE RETALHO DE BASALTO TIPO "FLOR DE CAMOMILA", COM ESPESSURA ENTRE 8CM E 10CM, ASSENTADOS SOBRE BASE DE CIMENTO E AREIA.**	**M2**				**220,63**	**189,45**	**31,18**
	COMPOSICAO	CP9227	PI08 - PISO EM BASALTO NATURAL POLIDO FOSCO REGULAR SERRADO 30x30CM COM PAGINAÇÃO INTERTRAVADA, ESPESSURA DAS PEÇAS DE 20MM, QUINA RETA, JUNTA 3MM, PAGINAÇÃO INTERTRAVADA, ASSENTADOS SOBRE ARGAMASSA COLANTE ACIII COM REJUNTE EPÓXI FLEXÍVEL M COR SIMILAR À PEDRA. ACABAMENTO EM PINTURA HIDROFUGANTE INCOLOR, ACABAMENTO FOSCO, MÍNIMA INTERFERÊNCIA NO ASPECTO NATURAL DA PEDRA.	M2	1,0000000	219,84	219,84		189,41	30,43
	COMPOSICAO	97114	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_08/2026	M	1,0000000	0,79	0,79		0,04	0,75
CP1203			**RALO QUADRADO 10cm EM INOX**	**UN**				**18,91**	**15,04**	**3,87**
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	25,81	3,87		0,00	3,87
	INSUMO	ORSE-I-07267	GRELHA PARA RALO INOX, QUADRADA TIPO ABRE/FECHA, MEBER OU SIMILAR	UN	1,0000000	15,04	15,04		15,04	0,00
CP1204			**CANTONEIRA METÁLICA 50 X 50 mm ACABAMENTO PINTURA CINZA GRAFITE FOSCO RAL 7024 PARA ACABAMENTO DE TELHADO, CONFORME PROJETO.**	**M**				**72,00**	**57,10**	**14,90**
	INSUMO	ORSE-I-04898	PERFIL AÇO, CANTONEIRA ABAS IGUAIS - 2" X 3/16" (3,63)KG/M)	KG	3,9930000	12,01	47,96		47,96	0,00
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	25,81	6,45		0,00	6,45
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	30,45	7,61		0,00	7,61
	COMPOSICAO	CP0396	PINTURA COM TINTA POLIURETÂNICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS).	M2	0,2000000	49,88	9,98		9,14	0,83
CP1205			**MB52 - ESPELHO CRISTAL INCOLOR CIRCULAR Ø70cm, ESPESSURA DE 5mm**	**UN**				**822,49**	**713,96**	**108,53**
	COMPOSICAO	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000000	27,99	33,59		0,00	33,59
	COMPOSICAO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	30,88	46,32		0,00	46,32
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	25,81	25,81		0,00	25,81
	INSUMO	ORSE-I-00910	ESPELHO CRISTAL REDODNDO DIAM=40 CM COM MOLDURA	UN	3,0625000	194,94	597,00		597,00	0,00
	INSUMO	11136	COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA PRENSADA, DE 2200 X 1600 MM, E = 15 MM	M2	0,4200000	109,23	45,88		45,88	0,00
	INSUMO	39719	ADESIVO / COLA DE CONTATO LIQUIDO, A BASE DE RESINAS, PARA COLAGEM DE ESPUMA PARA ISOLAMENTO TERMICO FLEXIVEL	L	0,1800000	236,18	42,51		42,51	0,00

COMPOSIÇÕES CRIADAS PARA O PROJETO

CUSTO UNIT. SERV.
CUSTO UNIT. INS.

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO / DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.	CUSTO UNIT. MATERIAIS	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA
	INSUMO	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	2,7000000	8,74	23,60		23,60	0,00
	INSUMO	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000000	1,29	2,58		2,58	0,00
	COMPOSICAO	98764	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 7000 W, TENSÃO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTEÇÃO POR TERMOSTATO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM - CHP DIURNO. AF_06/2018	CHP	0,0780000	6,83	0,53		0,53	0,00
	COMPOSICAO	98746	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4". AF_06/2018	M	0,0500000	93,32	4,67		1,86	2,81
CP1206			**PD05 - SOLEIRA DE PEDRA BASALTO POLIDA. DIMENSÕES: 24 X 170 cm**	**M**				**72,17**	**34,38**	**37,78**
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4311720	25,81	11,13		0,00	11,13
	COMPOSICAO	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8623444	30,91	26,66		0,00	26,66
	INSUMO	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	1,3695000	2,39	3,27		3,27	0,00
	INSUMO	10737	PEDRA GRANITICA OU BASALTO, CACO, RETALHO, CAVACO, TIPO MIRACEMA, MADEIRA, PADUANA, RACHINHA, SANTA ISABEL OU OUTRAS SIMILARES, E= *1,0 A *2,0 CM	M2	0,2200000	141,41	31,11		31,11	0,00
CP1209			**MB36 - EQUIPAMENTO PARA ACADEMIA EXTERNA EM AÇO INOX MODELO "ELÍPTICO MECÂNICO INOX" FLEX EQUIPMENT OU SIMILAR FIXO NO PISO**	**UN**				**6.494,68**	**6.434,22**	**60,46**
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6868000	25,81	17,73		0,00	17,73
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3736000	31,11	42,73		0,00	42,73
	INSUMO	42430	MULTIEXERCITADOR COM SEIS FUNCOES, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	1,0000000	6.434,22	6.434,22		6.434,22	0,00
CP1210			**MB37 - EQUIPAMENTO PARA ACADEMIA EXTERNA EM AÇO INOX MODELO "LEG PRESS DUPLO INOX" FLEX EQUIPMENT OU SIMILAR FIXO NO PISO**	**UN**				**6.494,68**	**6.434,22**	**60,46**
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6868000	25,81	17,73		0,00	17,73
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3736000	31,11	42,73		0,00	42,73
	INSUMO	42430	MULTIEXERCITADOR COM SEIS FUNCOES, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	1,0000000	6.434,22	6.434,22		6.434,22	0,00
CP1211			**MB32 - EQUIPAMENTO PARA ACADEMIA EXTERNA EM AÇO INOX MODELO "ADUTOR E ABDUTOR DE BRAÇOS INOX" FLEX EQUIPMENT OU SIMILAR FIXO NO PISO**	**UN**				**6.494,68**	**6.434,22**	**60,46**
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6868000	25,81	17,73		0,00	17,73
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3736000	31,11	42,73		0,00	42,73
	INSUMO	42430	MULTIEXERCITADOR COM SEIS FUNCOES, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	1,0000000	6.434,22	6.434,22		6.434,22	0,00
CP1214			**PI01 - PISO EM CONCRETO POLIDO SOBRE LAJE DE CONCRETO ARMADO, NIVELAMENTO E POLIMENTO SUPERFICIAL COM SISTEMA MECÂNICO, COM JUNTAS DE DILATAÇÃO RETAS CONFORME PAGINAÇÃO DO PROJETO, ACABAMENTO COM PINTURA HIDROFUGANTE INCOLOR, FOSCO**	**M2**	**Esp.: 0,07 m**			**136,69**	**111,03**	**25,66**
	COMPOSICAO	104626	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C25, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_03/2023	M3	0,0700000	900,06	63,00		55,98	7,03
	COMPOSICAO	97097	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_07/2026	M2	1,0000000	42,15	42,15		39,36	2,79
	COMPOSICAO	97114	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_08/2026	M	0,2238043	0,79	0,18		0,01	0,17
	COMPOSICAO	102489	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	M2	1,0000000	31,36	31,36		15,68	15,68
CP1215			**SE30 - ESCADA DE MARINHEIRO SEM GUARDA-CORPO, COM LINHA DE VIDA**	**M**				**1.540,31**	**1.435,37**	**104,94**
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6200000	25,81	16,00		0,00	16,00
	COMPOSICAO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2400000	30,88	38,29		0,00	38,29
	INSUMO	ORSE-I-10083	ESCADA MARINHEIRO SEM GUARDA GORPO, L=40CM, EXECUTADA EM BARRAS CHATA FERRO G ALVANIZADO 1 1/4" X 1/4", SENDO OS DEGRAUS BARRA REDONDA FERRO GALVANIZADO D= 5/8", ESPAÇADOS DE 30CM, INCLUSIVE LIXAMENTO E PINTURA	M	1,0000000	1.223,09	1.223,09		1.223,09	0,00
	INSUMO	11975	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA	UN	4,0000000	20,63	82,52		82,52	0,00
	COMPOSICAO	CP1242	LINHA DE VIDA TIPO COM CABO DE AÇO	M	1,0000000	180,40	180,40		129,76	50,65
CP1217			**MB30 - BICICLETA INDIVIDUAL INOX - EQUIPAMENTO PARA ACADEMIA EXTERNA EM AÇO INOX FIXO NO PISO, FLEX EQUIPMENT OU SIMILAR CONFORME MEMORIAL**	**UN**				**2.473,52**	**2.406,30**	**67,22**
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	25,81	25,81		0,00	25,81

COMPOSIÇÕES CRIADAS PARA O PROJETO

CUSTO UNIT. SERV.
CUSTO UNIT. INS.

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO / DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.	CUSTO UNIT. MATERIAIS	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	31,11	31,11		0,00	31,11
	INSUMO	ORSE-I-13975	EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - APC - BICICLETA DE MÃO - GALVANIZADO	UN	1,0000000	2.371,57	2.371,57		2.371,57	0,00
	COMPOSICAO	102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,0640000	703,64	45,03		34,73	10,30
CP1220			**PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 40 CM, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA A TRAÇÃO MANUAL. AF_05/2021**	**M2**				**134,01**	**129,51**	**4,49**
	INSUMO	SICRO-I-E9693-I	CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE PINTURA SPRAY - 129 KW	H	0,0107000	559,91	5,99		5,99	0,00
	INSUMO	SICRO-I-E9693-P	CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE PINTURA SPRAY - 129 KW	H	0,0924000	1.143,19	105,63		105,63	0,00
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0430000	25,81	1,11		0,00	1,11
	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1030000	32,82	3,38		0,00	3,38
	INSUMO	44478	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	0,1100000	9,98	1,10		1,10	0,00
	INSUMO	44477	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	KG	0,2500000	9,98	2,50		2,50	0,00
	INSUMO	SICRO-I-M1577	TINTA PLÁSTICA À BASE DE RESINA METACRÍLICA APLICADA A FRIO POR DISPERSÃO OU EXTRUSÃO	KG	0,4270000	33,49	14,30		14,30	0,00
CP1221			**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BALIZADOR SOBRE ASFALTO. AF_03/2022**	**UN**				**255,82**	**244,84**	**10,98**
	COMPOSICAO	102275	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021	CHP	0,0319000	34,76	1,11		0,12	0,99
	COMPOSICAO	102274	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021	CHI	0,0864000	31,93	2,76		0,08	2,68
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2692000	25,81	6,95		0,00	6,95
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0117000	31,11	0,36		0,00	0,36
	INSUMO	156	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, FLUIDO	KG	0,1090000	59,14	6,45		6,45	0,00
	INSUMO	COT-M007	BALIZADOR CILÍNDRICO DE ALTA PERFORMANCE, REFLETIVO, COM PINO DE FIXAÇÃO NO CHÃO	UN	1,0000000	238,19	238,19		238,19	0,00
CP1223			**LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA FINA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, COMPACTADO**	**M3**				**199,37**	**133,89**	**65,49**
	COMPOSICAO	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0300000	0,86	0,03		0,03	0,00
	COMPOSICAO	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0320000	10,72	0,34		0,34	0,00
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6340000	25,81	16,36		0,00	16,36
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5790000	31,11	49,12		0,00	49,12
	INSUMO	366	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,3090000	102,00	133,52		133,52	0,00
CP1224			**LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (BRITA 0), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, COMPACTADO**	**M3**				**206,22**	**140,73**	**65,49**
	COMPOSICAO	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0300000	0,86	0,03		0,03	0,00
	COMPOSICAO	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0320000	10,72	0,34		0,34	0,00
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6340000	25,81	16,36		0,00	16,36
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5790000	31,11	49,12		0,00	49,12
	INSUMO	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,1900000	117,95	140,36		140,36	0,00
CP1225			**PA13 - REVESTIMENTO EM MADEIRA MACIÇA TIPO GRÁPIA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM SUBESTRUTURA EM BARROTES DA MESMA MADEIRA, ALTURA TOTAL DE 30 CM, INCLUSIVE PINTURA, CONFORME DETALHES EM PROJETO**	**M2**				**455,17**	**292,04**	**163,13**
	INSUMO	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	16,9105691	1,29	21,81		21,81	0,00
	INSUMO	4513	CAIBRO 5 X 5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	8,4552846	5,06	42,78		42,78	0,00
	INSUMO	11844	PRANCHA APARELHADA *4 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	3,6666667	54,44	199,61		199,61	0,00
	COMPOSICAO	102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	M2	1,0000000	2,33	2,33		0,56	1,77

COMPOSIÇÕES CRIADAS PARA O PROJETO

CUSTO UNIT. SERV.
CUSTO UNIT. INS.

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.	CUSTO UNIT. MATERIAIS	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA
	COMPOSICAO	102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	M2	1,0000000	30,68	30,68		21,48	9,20
	COMPOSICAO	102218	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	1,0000000	18,27	18,27		5,79	12,48
	COMPOSICAO	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000000	29,11	72,78		0,00	72,78
	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000000	26,76	66,90		0,00	66,90
CP1226			**MB20 - MOURÃO DE MADEIRA ROLIÇA, MACIÇA, PADRÃO GRÁPIA, COM PINTURA E CHUMBAMENTO EM CONCRETO**	**UN**				**559,83**	**430,53**	**129,30**
	INSUMO	21138	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)	M	1,5000000	16,29	24,44		24,44	0,00
	INSUMO	2747	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 16 A 20 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)	M	0,0000000	51,39	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	M2	0,2891051	30,68	8,87		6,21	2,66
	COMPOSICAO	102200	APLICAÇÃO MASSA ALQUÍDICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021	M2	0,2891051	23,87	6,90		3,42	3,48
	COMPOSICAO	102220	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	0,2891051	17,98	5,20		1,59	3,61
	COMPOSICAO	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	0,0245437	166,97	4,10		0,00	4,10
	COMPOSICAO	96555	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	0,0245437	828,11	20,32		14,08	6,24
	COMPOSICAO	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,2831000	80,37	22,75		13,01	9,75
	COMPOSICAO	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,3895201	299,12	415,63		367,79	47,84
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	25,81	51,62		0,00	51,62
CP1227			**MB21 - MOURÃO DE MADEIRA ROLIÇA, MACIÇA, PADRÃO GRÁPIA, COM PINTURA E CHUMBAMENTO EM CONCRETO**	**UN**				**666,92**	**526,64**	**140,28**
	INSUMO	21138	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)	M	0,0000000	16,29	0,00		0,00	0,00
	INSUMO	2747	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 16 A 20 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)	M	2,1000000	51,39	107,92		107,92	0,00
	COMPOSICAO	102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	M2	0,6144955	30,68	18,85		13,20	5,65
	COMPOSICAO	102200	APLICAÇÃO MASSA ALQUÍDICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021	M2	0,6144955	23,87	14,67		7,26	7,40
	COMPOSICAO	102220	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	0,6144955	17,98	11,05		3,38	7,67
	COMPOSICAO	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	0,0245437	166,97	4,10		0,00	4,10
	COMPOSICAO	96555	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	0,0245437	828,11	20,32		14,08	6,24
	COMPOSICAO	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,2831000	80,37	22,75		13,01	9,75
	COMPOSICAO	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,3895201	299,12	415,63		367,79	47,84
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	25,81	51,62		0,00	51,62
CP1228			**MB22 - MOURÃO DE MADEIRA ROLIÇA, MACIÇA, PADRÃO GRÁPIA, COM PINTURA E CHUMBAMENTO EM CONCRETO**	**UN**				**570,03**	**437,50**	**132,53**
	INSUMO	21138	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)	M	1,7000000	16,29	27,69		27,69	0,00

COMPOSIÇÕES CRIADAS PARA O PROJETO

CUSTO UNIT. SERV.
CUSTO UNIT. INS.

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.	CUSTO UNIT. MATERIAIS	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA
	INSUMO	2747	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 16 A 20 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)	M	0,0000000	51,39	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	M2	0,3848451	30,68	11,81		8,27	3,54
	COMPOSICAO	102200	APLICAÇÃO MASSA ALQUÍDICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021	M2	0,3848451	23,87	9,19		4,55	4,64
	COMPOSICAO	102220	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	0,3848451	17,98	6,92		2,12	4,80
	COMPOSICAO	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	0,0245437	166,97	4,10		0,00	4,10
	COMPOSICAO	96555	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	0,0245437	828,11	20,32		14,08	6,24
	COMPOSICAO	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,2831000	80,37	22,75		13,01	9,75
	COMPOSICAO	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,3895201	299,12	415,63		367,79	47,84
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	25,81	51,62		0,00	51,62
CP1229			**MB23 - MOURÃO DE MADEIRA ROLIÇA, MACIÇA, PADRÃO GRÁPIA, COM PINTURA E CHUMBAMENTO EM CONCRETO**	**UN**				**737,60**	**580,50**	**157,11**
	INSUMO	21138	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)	M	0,0000000	16,29	0,00		0,00	0,00
	INSUMO	2747	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 16 A 20 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)	M	2,7500000	51,39	141,32		141,32	0,00
	COMPOSICAO	102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	M2	0,9601493	30,68	29,46		20,62	8,83
	COMPOSICAO	102200	APLICAÇÃO MASSA ALQUÍDICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021	M2	0,9601493	23,87	22,92		11,35	11,57
	COMPOSICAO	102220	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	0,9601493	17,98	17,26		5,28	11,98
	COMPOSICAO	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	0,0368155	166,97	6,15		0,00	6,15
	COMPOSICAO	96555	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	0,0368155	828,11	30,49		21,12	9,37
	COMPOSICAO	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,2831000	80,37	22,75		13,01	9,75
	COMPOSICAO	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,3895201	299,12	415,63		367,79	47,84
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	25,81	51,62		0,00	51,62
CP1230			**MB24 - MOURÃO DE MADEIRA ROLIÇA, MACIÇA, PADRÃO GRÁPIA, COM PINTURA E CHUMBAMENTO EM CONCRETO**	**UN**				**814,00**	**642,19**	**171,82**
	INSUMO	21138	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)	M	0,0000000	16,29	0,00		0,00	0,00
	INSUMO	2747	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 16 A 20 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)	M	3,6000000	51,39	185,00		185,00	0,00
	COMPOSICAO	102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	M2	1,2428926	30,68	38,13		26,70	11,43
	COMPOSICAO	102200	APLICAÇÃO MASSA ALQUÍDICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021	M2	1,2428926	23,87	29,67		14,69	14,98
	COMPOSICAO	102220	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	1,2428926	17,98	22,35		6,84	15,51
	COMPOSICAO	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	0,0490874	166,97	8,20		0,00	8,20

COMPOSIÇÕES CRIADAS PARA O PROJETO

CUSTO UNIT. SERV.
CUSTO UNIT. INS.

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO / DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.	CUSTO UNIT. MATERIAIS	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA
	COMPOSICAO	96555	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	0,0490874	828,11	40,65		28,16	12,49
	COMPOSICAO	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,2831000	80,37	22,75		13,01	9,75
	COMPOSICAO	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,3895201	299,12	415,63		367,79	47,84
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	25,81	51,62		0,00	51,62
CP1231			**PINTURA VIÁRIA COM TINTA TERMOPLÁSTICA, APLICAÇÃO POR ASPERSÃO A QUENTE (180-220 °C), LARGURA DE 10 CM**	**M**				**23,18**	**21,71**	**1,48**
	INSUMO	SICRO-I-E9693-I	CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE PINTURA SPRAY - 129 KW	H	0,0334000	559,91	18,70		18,70	0,00
	INSUMO	SICRO-I-E9693-P	CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE PINTURA SPRAY - 129 KW	H	0,0003000	1.143,19	0,34		0,34	0,00
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0140000	25,81	0,36		0,00	0,36
	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0340000	32,82	1,12		0,00	1,12
	INSUMO	44478	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	0,0110000	9,98	0,11		0,11	0,00
	INSUMO	44477	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	KG	0,0250000	9,98	0,25		0,25	0,00
	INSUMO	SICRO-I-M3245	TINTA PLÁSTICA À BASE DE RESINA METACRÍLICA APLICADA A FRIO POR ASPERSÃO (SPRAY)	KG	0,0430000	52,08	2,24		2,24	0,00
	INSUMO	38121	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA EMULSIONADA EM AGUA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 13699:2012)	L	0,0009700	18,49	0,02		0,02	0,00
	INSUMO	5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,0020000	23,10	0,05		0,05	0,00
CP1232			**PINTURA DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIÁRIA COM TINTA TERMOPLÁSTICA EXTRUDADA A QUENTE, APLICAÇÃO MECÂNICA CONTÍNUA (SÍMBOLOS, SETAS E ZEBRADOS**	**M2**				**69,13**	**27,30**	**41,83**
	INSUMO	SICRO-I-E9645-P	CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE PINTURA A QUENTE - 5 KW/30,10 KW/136 KW	H	0,0334000	787,04	26,29		26,29	0,00
	INSUMO	SICRO-I-E9645-I	CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE PINTURA A QUENTE - 5 KW/30,10 KW/136 KW	H	0,0003000	332,44	0,10		0,10	0,00
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	25,81	10,32		0,00	10,32
	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9600000	32,82	31,51		0,00	31,51
	INSUMO	44478	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	0,0110000	9,98	0,11		0,11	0,00
	INSUMO	38121	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA EMULSIONADA EM AGUA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 13699:2012)	L	0,0009700	18,49	0,02		0,02	0,00
	INSUMO	44477	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	KG	0,0250000	9,98	0,25		0,25	0,00
	INSUMO	SICRO-I-M1585	MASSA TERMOPLÁSTICA APLICADA POR EXTRUSÃO	KG	0,0430000	11,37	0,49		0,49	0,00
	INSUMO	5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,0020000	23,10	0,05		0,05	0,00
CP1233			**PINTURA VIÁRIA COM TINTA METIL METACRILATO (MMA) MONOCOMPONENTE, CORES VERDE OU AZUL, APLICAÇÃO POR ASPERSÃO MECÂNICA**	**M2**				**45,44**	**37,09**	**8,35**
	COMPOSICAO	96159	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHI	0,0107000	113,45	1,21		0,81	0,40
	COMPOSICAO	95133	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,0924000	213,22	19,70		16,25	3,46
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0430000	25,81	1,11		0,00	1,11
	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1030000	32,82	3,38		0,00	3,38
	INSUMO	44478	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	0,1100000	9,98	1,10		1,10	0,00
	INSUMO	44477	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	KG	0,2500000	9,98	2,50		2,50	0,00
	INSUMO	COT-M016	TINTA METIL METACRILATO (MMA) MONOCOMPONENTE	L	0,4270000	37,36	15,95		15,95	0,00
	INSUMO	5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,0210000	23,10	0,49		0,49	0,00

COMPOSIÇÕES CRIADAS PARA O PROJETO

CUSTO UNIT. SERV.
CUSTO UNIT. INS.

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO / DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.	CUSTO UNIT. MATERIAIS	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA
CP1234			**SE54 - RODAPÉ DE CANTONEIRA METÁLICA ABAS IGUAIS 1.1/2"X1.1/2" (NEGATIVO INFERIOR)**	**M**				**568,37**	**393,72**	**174,65**
	COMPOSICAO	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0339511	27,13	0,92		0,00	0,92
	COMPOSICAO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0679021	30,88	2,10		0,00	2,10
	COMPOSICAO	CP0013	SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELETRODO E60XX	KG	3,6540000	146,74	536,19		364,56	171,63
	INSUMO	574	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM ACO CARBONO, 38,1 MM X 3,17 MM (L X E), 3,48 KG/M	M	1,0500000	27,77	29,16		29,16	0,00
CP1235			**REVESTIMENTO COM BASE DE TIJOLO MAÇIÇO 5X10X20 CM, INCLUSIVE FERRAGENS DE SUPORTE PARA ESPETOS, CONFORME PROJETO**	**M2**				**885,09**	**376,78**	**508,32**
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5200000	31,11	47,29		0,00	47,29
	COMPOSICAO	88318	SOLDADOR A (PARA SOLDA A SER TESTADA COM RAIOS "X") COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9100000	39,01	35,50		0,00	35,50
	COMPOSICAO	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1,4418847	15,19	21,90		11,81	10,09
	COMPOSICAO	92922	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	5,2421160	8,68	45,50		38,69	6,81
	INSUMO	87398	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO PARA REVESTIMENTOS E ASSENTAMENTO DA ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_07/2026	M3	0,0195767	1.937,46	37,93		37,93	0,00
	COMPOSICAO	101159	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	4,4962166	152,47	685,54		282,63	402,91
	COMPOSICAO	102489	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	M2	0,3646993	31,36	11,44		5,72	5,72
CP1236			**PF04 (RESERV) - PORTA PARA VISOR HIDRÔMETRO COM MONTANTE ESTRUTURAL DE (7X3.5CM) E CHAPA DE AÇO ACABAMENTO GALVANIZADO 6,5MM (82,5X80CM) VISOR EM VIDRO CRISTAL TRANSLUCIDO CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO**	**UN**	**0,66 m²/un**			**1.357,74**	**812,98**	**544,76**
	COMPOSICAO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,9700000	30,88	91,71		0,00	91,71
	COMPOSICAO	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,9700000	27,13	80,58		0,00	80,58
	INSUMO	40535	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 2,65 MM, H = 75 MM, L = 40 MM (3,04 KG/M)	KG	9,2400000	9,43	87,13		87,13	0,00
	INSUMO	43106	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 24, E = 0,64 (5,12 KG/M2)	KG	7,4342400	11,77	87,50		87,50	0,00
	INSUMO	11480	FECHADURA AUXILIAR DE SEGURANCA PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX, BROCA DE 45 A 55 MM, LINGUETA COM 3 AVANCOS, INCLUINDO 2 CHAVES TIPO CILINDRO	CJ	1,0000000	174,08	174,08		174,08	0,00
	INSUMO	2433	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA CHATA, COM PARAFUSOS	UN	2,0000000	11,31	22,62		22,62	0,00
	INSUMO	COT-M014	PERFIL DE AÇO FORMATO "T", DE 25 X 25 X 25 MM (1" X 1/8")	M	3,4125000	18,80	64,16		64,16	0,00
	COMPOSICAO	CP0396	PINTURA COM TINTA POLIURETÂNICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS).	M2	1,4012500	49,88	69,89		64,05	5,84
	COMPOSICAO	102161	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 3 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_11/2025	M2	0,0033000	262,80	0,87		0,76	0,11
	COMPOSICAO	100480	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MANUAL. AF_07/2026	M3	0,0033000	1.016,95	3,36		2,26	1,09
	COMPOSICAO	98764	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 7000 W, TENSÃO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTEÇÃO POR TERMOSTATO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM - CHP DIURNO. AF_06/2018	CHP	10,1400000	6,83	69,26		69,26	0,00
	COMPOSICAO	98746	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4". AF_06/2018	M	6,5000000	93,32	606,58		241,15	365,43
CP1237			**PF07 - PORTA PARA VISOR HIDRÔMETRO COM MONTANTE ESTRUTURAL DE (7X3.5CM) E CHAPA DE AÇO ACABAMENTO GALVANIZADO 6,5MM (90X80CM) VISOR EM VIDRO CRISTAL TRANSLUCIDO CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO**	**UN**	**0,72 m²/un**			**1.397,85**	**836,92**	**560,93**
	COMPOSICAO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,2400000	30,88	100,05		0,00	100,05
	COMPOSICAO	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,2400000	27,13	87,90		0,00	87,90
	INSUMO	40535	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 2,65 MM, H = 75 MM, L = 40 MM (3,04 KG/M)	KG	10,0800000	9,43	95,05		95,05	0,00
	INSUMO	43106	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 24, E = 0,64 (5,12 KG/M2)	KG	8,1100800	11,77	95,46		95,46	0,00
	INSUMO	11480	FECHADURA AUXILIAR DE SEGURANCA PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX, BROCA DE 45 A 55 MM, LINGUETA COM 3 AVANCOS, INCLUINDO 2 CHAVES TIPO CILINDRO	CJ	1,0000000	174,08	174,08		174,08	0,00

COMPOSIÇÕES CRIADAS PARA O PROJETO

CUSTO UNIT. SERV.
CUSTO UNIT. INS.

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.	CUSTO UNIT. MATERIAIS	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA
	INSUMO	2433	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA CHATA, COM PARAFUSOS	UN	2,0000000	11,31	22,62		22,62	0,00
	INSUMO	COT-M014	PERFIL DE AÇO FORMATO "T", DE 25 X 25 X 25 MM (1" X 1/8")	M	3,5700000	18,80	67,12		67,12	0,00
	COMPOSICAO	CP0396	PINTURA COM TINTA POLIURETÂNICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS).	M2	1,5250000	49,88	76,07		69,71	6,36
	COMPOSICAO	100480	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MANUAL. AF_07/2026	M3	0,0036000	1.016,95	3,66		2,47	1,19
	COMPOSICAO	98764	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 7000 W, TENSÃO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTEÇÃO POR TERMOSTATO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM - CHP DIURNO. AF_06/2018	CHP	10,1400000	6,83	69,26		69,26	0,00
	COMPOSICAO	98746	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4". AF_06/2018	M	6,5000000	93,32	606,58		241,15	365,43
CP1240			**SE41 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRELHA METÁLICA PARA CANALETA CIRCULAR, L=10CM, EM CHAPA DE AÇO PERFURADA, COM PINTURA ANTICORROSIVA, ARO DE REFORÇO E FIXAÇÃO REMOVÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**M**	**0,10 m²/m**			**192,57**	**177,42**	**15,14**
	COMPOSICAO	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_07/2026	M3	0,0033619	853,63	2,87		1,80	1,07
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2472797	25,81	6,38		0,00	6,38
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2472797	31,11	7,69		0,00	7,69
	INSUMO	11235	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 1,5 T, 150 X 1000 MM, E= *15* MM	UN	1,0000000	175,62	175,62		175,62	0,00
CP1241			**MB51 - BANCO LINEAR EM MADEIRA / 2 PEÇAS MACIÇAS DE MADEIRA GRÁPIA, FIXADAS EM PERFÍS DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADO FFIXADOS SOBRE BASE DE CONCRETO / 380 X 41 X 45CM (LXPXH)**	**UN**				**3.328,23**	**3.013,05**	**315,18**
	INSUMO	1330	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4" (6,35 MM) 49,79 KG/M2	KG	20,9118000	8,84	184,86		184,86	0,00
	INSUMO	439	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	16,0000000	14,94	239,04		239,04	0,00
	INSUMO	ORSE-I-02701	MATERIAIS/ARTEFATOS DE MADEIRA/PEÇAS, RIPÕES ETC	M3	0,3344000	7.628,09	2.550,83		2.550,83	0,00
	INSUMO	100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	M2	0,4140000	25,38	10,51		10,51	0,00
	COMPOSICAO	100751	PINTURA COM TINTA EPOXIDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METALICO EXECUTADO EM FABRICA (02 DEMAOS). AF_01/2020	M2	0,4140000	44,22	18,31		16,58	1,72
	COMPOSICAO	100727	PINTURA COM TINTA EPOXIDICA DE FUNDO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METALICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMAO). AF_01/2020	M2	0,4140000	29,18	12,08		11,22	0,86
	COMPOSICAO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4638260	30,88	45,20		0,00	45,20
	COMPOSICAO	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4638260	27,13	39,71		0,00	39,71
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000000	25,81	103,24		0,00	103,24
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000000	31,11	124,44		0,00	124,44
CP1242			**LINHA DE VIDA TIPO COM CABO DE AÇO**	**M**				**180,40**	**129,76**	**50,65**
	INSUMO	ORSE-I-13012	CABO DE AÇO CLASSE 6X19 COM ALMA DE AÇO - D = 1/2"	M	1,2107623	70,69	85,59		85,59	0,00
	INSUMO	ORSE-I-01584	MANILHA SAPATILHA FERRO NODULAR GALVANIZADO	UN	0,1793722	21,00	3,77		3,77	0,00
	INSUMO	ORSE-I-13338	CLIPS - GRAMPO PESADO EM AÇO 1045, NORMA FSFF C450 TIPO 1 CLASSE 1, PARA CABO DE AÇO D=5/8"	UN	0,5381166	13,53	7,28		7,28	0,00
	INSUMO	44179	CHUMBADOR TIPO BOLT FWA, PARABOLT PBA OU PARABOLT PBC, EM ACO ZINCADO, 3/8" X 3.3/4"	UN	0,7174888	1,43	1,03		1,03	0,00
	INSUMO	ORSE-I-14210	BARRA ROSCADA ZINCADA Ø 5/8", AÇO SAE 1020	M	0,1345291	38,73	5,21		5,21	0,00
	INSUMO	1332	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	KG	1,0762332	9,06	9,75		9,75	0,00
	COMPOSICAO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4484305	29,77	13,35		0,00	13,35
	COMPOSICAO	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4484305	25,85	11,59		0,00	11,59
	COMPOSICAO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1793722	30,88	5,54		0,00	5,54
	COMPOSICAO	98764	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 7000 W, TENSÃO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTEÇÃO POR TERMOSTATO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM - CHP DIURNO. AF_06/2018	CHP	0,5596413	6,83	3,82		3,82	0,00
	COMPOSICAO	98746	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4". AF_06/2018	M	0,3587444	93,32	33,48		13,31	20,17

COMPOSIÇÕES CRIADAS PARA O PROJETO

CUSTO UNIT. SERV.
CUSTO UNIT. INS.

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO / DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.	CUSTO UNIT. MATERIAIS	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA
CP1243			**SE85 - PILAR METÁLICO NÃO ESTRUTURAL DESTINADO AO REVESTIMENTO DE TUBO DE QUEDA COM DIÂMETRO DE 100MM, EXECUTADO EM CHAPA METÁLICA COM ESPESSURA DE 0,65MM, ACABAMENTO EM AÇO GALVANIZADO**	**M**				**218,46**	**183,27**	**35,19**
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6073520	31,00	18,83		0,00	18,83
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6073520	26,76	16,25		0,00	16,25
	INSUMO	7693	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 4", E = 4,50* MM, PESO 12,10* KG/M (NBR 5580)	M	1,0357750	173,83	180,05		180,05	0,00
	COMPOSICAO	106814	GRAUTE INDUSTRIALIZADO FLUIDO DE ALTA RESISTENCIA - PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2026	M3	0,0007552	4.412,45	3,33		3,22	0,11
CP1245			**CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO**	**M3**				**748,44**	**725,05**	**23,39**
	COMPOSICAO	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,0490000	0,54	0,03		0,03	0,00
	COMPOSICAO	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0530000	1,47	0,08		0,08	0,00
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4110000	25,81	10,61		0,00	10,61
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4110000	31,11	12,79		0,00	12,79
	INSUMO	1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	M3	1,0600000	683,91	724,94		724,94	0,00
CP1246			**P02 - PORTÃO DE FERRO DE 440 X 220 CM, COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA E PINTADA, ESTRURADO COM TUBOS QUADRADOS DE 5X5CM, FOLHAS SUSTENTADAS POR MOURÕES METÁLICOS E GONZOS, INCLUINDO FERROLHO, TRINCO E PINTURA**	**UN**	**9,68 m²/un**			**9.560,86**	**7.310,56**	**2.250,30**
	INSUMO	ORSE-I-08808	BARRA REDONDA DE AÇO MECANICO LAMINADO 5/8" (1,56KG/M)	M	0,6301893	20,20	12,73		12,73	0,00
	INSUMO	546	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	111,7874459	8,33	931,19		931,19	0,00
	INSUMO	1330	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4" (6,35 MM) 49,79 KG/M2	KG	6,4218320	8,84	56,77		56,77	0,00
	INSUMO	11026	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	KG	0,3171275	11,26	3,57		3,57	0,00
	INSUMO	44531	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO DIAMETRO DE 180 MM PARA ESMERILHADEIRA 7"	UN	0,3091993	68,89	21,30		21,30	0,00
	INSUMO	SICRO-I-M0163	GONZO COM ABA EM AÇO GALVANIZADO - D = 12,7 MM (1/2")	UN	4,0000000	2,00	8,00		8,00	0,00
	INSUMO	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	1,3652339	57,62	78,66		78,66	0,00
	INSUMO	3120	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 6" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	UN	1,0000000	13,60	13,60		13,60	0,00
	INSUMO	11456	FERROLHO COM FECHO /TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 10" A 12" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	UN	1,0000000	23,52	23,52		23,52	0,00
	INSUMO	ORSE-I-08851	TUBO INDUSTRIAL EM AÇO QUADRADO DIM 25 X 50 MM, E=2,00 MM, 4,476 KG/M	M	33,0000000	78,57	2.592,81		2.592,81	0,00
	INSUMO	ORSE-I-10912	TUBO INDUSTRIAL, EM AÇO, RETANGULAR, DIM 100 X 50 MM, E=3,17MM(1/8"), 6,825KG /M	M	12,0000000	117,68	1.412,16		1.412,16	0,00
	COMPOSICAO	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,2831000	80,37	22,75		13,01	9,75
	COMPOSICAO	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,3895201	299,12	415,63		367,79	47,84
	COMPOSICAO	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	0,5000000	166,97	83,49		0,00	83,49
	COMPOSICAO	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	0,2500000	44,07	11,02		5,93	5,09
	COMPOSICAO	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	40,0000000	13,72	548,80		358,40	190,40
	COMPOSICAO	96555	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	0,5000000	828,11	414,06		286,86	127,20
	COMPOSICAO	100995	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_02/2026	T	0,6966000	4,73	3,29		2,84	0,45

COMPOSIÇÕES CRIADAS PARA O PROJETO

CUSTO UNIT. SERV.
CUSTO UNIT. INS.

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.	CUSTO UNIT. MATERIAIS	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA
	COMPOSICAO	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	20,8980000	1,64	34,27		30,93	3,34
	COMPOSICAO	100761	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTETICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFICIES METALICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMAOS). AF_01/2020	M2	20,0240000	55,22	1.105,73		413,70	692,03
	COMPOSICAO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,0000000	30,88	277,92		0,00	277,92
	COMPOSICAO	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,0000000	27,13	488,34		0,00	488,34
	COMPOSICAO	83765	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHP	9,0000000	111,25	1.001,25		676,80	324,45
CP1247			**P01 - PORTÃO DE FERRO DE 713 X 220 CM, COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA E PINTADA, ESTRURADO COM TUBOS QUADRADOS DE 5X5CM, FOLHAS SUSTENTADAS POR MOURÕES METÁLICOS E GONZOS, INCLUINDO FERROLHO, TRINCO E PINTURA**	**UN**	**15,69 m²/un**			**13.524,43**	**10.194,07**	**3.330,36**
	INSUMO	ORSE-I-08808	BARRA REDONDA DE AÇO MECANICO LAMINADO 5/8" (1,56KG/M)	M	1,0211931	20,20	20,63		20,63	0,00
	INSUMO	546	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	181,1464749	8,33	1.508,95		1.508,95	0,00
	INSUMO	1330	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4" (6,35 MM) 49,79 KG/M2	KG	10,4062869	8,84	91,99		91,99	0,00
	INSUMO	11026	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	KG	0,5138907	11,26	5,79		5,79	0,00
	INSUMO	44531	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO DIAMETRO DE 180 MM PARA ESMERILHADEIRA 7"	UN	0,5010434	68,89	34,52		34,52	0,00
	INSUMO	SICRO-I-M0163	GONZO COM ABA EM AÇO GALVANIZADO - D = 12,7 MM (1/2")	UN	4,0000000	2,00	8,00		8,00	0,00
	INSUMO	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	2,2122995	57,62	127,47		127,47	0,00
	INSUMO	3120	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 6" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	UN	1,0000000	13,60	13,60		13,60	0,00
	INSUMO	11456	FERROLHO COM FECHO /TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 10" A 12" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	UN	1,0000000	23,52	23,52		23,52	0,00
	INSUMO	ORSE-I-08851	TUBO INDUSTRIAL EM AÇO QUADRADO DIM 25 X 50 MM, E=2,00 MM, 4,476 KG/M	M	53,0000000	78,57	4.164,21		4.164,21	0,00
	INSUMO	ORSE-I-10912	TUBO INDUSTRIAL, EM AÇO, RETANGULAR, DIM 100 X 50 MM, E=3,17MM(1/8"), 6,825KG /M	M	12,0000000	117,68	1.412,16		1.412,16	0,00
	COMPOSICAO	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,2831000	80,37	22,75		13,01	9,75
	COMPOSICAO	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,3895201	299,12	415,63		367,79	47,84
	COMPOSICAO	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	0,5000000	166,97	83,49		0,00	83,49
	COMPOSICAO	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	0,2500000	44,07	11,02		5,93	5,09
	COMPOSICAO	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	40,0000000	13,72	548,80		358,40	190,40
	COMPOSICAO	96555	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	0,5000000	828,11	414,06		286,86	127,20
	COMPOSICAO	100995	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_02/2026	T	0,6966000	4,73	3,29		2,84	0,45
	COMPOSICAO	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	20,8980000	1,64	34,27		30,93	3,34
	COMPOSICAO	100761	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTETICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFICIES METALICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMAOS). AF_01/2020	M2	32,1725000	55,22	1.776,57		664,68	1.111,88
	COMPOSICAO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,0000000	30,88	432,32		0,00	432,32
	COMPOSICAO	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30,0000000	27,13	813,90		0,00	813,90
	COMPOSICAO	83765	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHP	14,0000000	111,25	1.557,50		1.052,80	504,70
CP1249			**REVESTIMENTO COM BASE DE TIJOLO MAÇIÇO 5X10X20 CM, INCLUSIVE FERRAGENS DE SUPORTE PARA ESPETOS, CONFORME PROJETO**	**M2**				**744,99**	**318,71**	**426,28**

COMPOSIÇÕES CRIADAS PARA O PROJETO

CUSTO UNIT. SERV.
CUSTO UNIT. INS.

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.	CUSTO UNIT. MATERIAIS	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5200000	31,11	47,29		0,00	47,29
	COMPOSICAO	88318	SOLDADOR A (PARA SOLDA A SER TESTADA COM RAIOS "X") COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9100000	39,01	35,50		0,00	35,50
	COMPOSICAO	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1,4418847	15,19	21,90		11,81	10,09
	COMPOSICAO	92922	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	5,2421160	8,68	45,50		38,69	6,81
	INSUMO	87398	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO PARA REVESTIMENTOS E ASSENTAMENTO DA ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_07/2026	M3	0,0195767	1.937,46	37,93		37,93	0,00
	COMPOSICAO	101159	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	3,6000000	152,47	548,89		226,30	322,60
	COMPOSICAO	102489	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	M2	0,2543778	31,36	7,98		3,99	3,99
CP1250			**ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**UN**				**1.863,86**	**1.653,74**	**210,12**
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0978710	31,00	65,03		0,00	65,03
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0978710	26,76	56,14		0,00	56,14
	COMPOSICAO	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_07/2026	M3	0,0437650	786,66	34,43		20,52	13,91
	INSUMO	37555	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	UN	1,0000000	235,71	235,71		235,71	0,00
	INSUMO	21029	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	UN	1,0000000	399,00	399,00		399,00	0,00
	INSUMO	20971	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	UN	1,0000000	15,71	15,71		15,71	0,00
	INSUMO	10904	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	UN	1,0000000	165,00	165,00		165,00	0,00
	INSUMO	10899	ADAPTADOR EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN	1,0000000	72,28	72,28		72,28	0,00
	INSUMO	10521	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE EMBUTIR/INTERNA, COM 75 X 45 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	UN	1,0000000	329,31	329,31		329,31	0,00
	COMPOSICAO	92369	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	1,0000000	34,60	34,60		9,49	25,11
	COMPOSICAO	92377	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	1,0000000	84,70	84,70		43,35	41,35
	INSUMO	10905	TAMPAO COM CORRENTE, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN	1,0000000	86,42	86,42		86,42	0,00
	INSUMO	21116	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 3/4"	UN	1,0000000	29,45	29,45		29,45	0,00
	INSUMO	6307	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1"	UN	1,0000000	107,63	107,63		107,63	0,00
	INSUMO	9886	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1"	UN	1,0000000	26,29	26,29		26,29	0,00
	COMPOSICAO	95250	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,0000000	122,16	122,16		113,58	8,58
CP1251			**TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**M**				**28,43**	**19,27**	**9,17**
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1587220	31,00	4,92		0,00	4,92
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1587220	26,76	4,25		0,00	4,25
	INSUMO	21008	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 15 MM (1/2"), E = 2,25 MM, *1,2* KG/M (NBR 5580)	M	1,0357750	18,60	19,27		19,27	0,00
CP1252			**PLACA E6 - 150MM - DE SINALIZAÇÃO "HIDRANTE" DE PAREDE, CONFORME ESPECIFICAÇÃO.**	**UN**				**30,02**	**24,86**	**5,16**

COMPOSIÇÕES CRIADAS PARA O PROJETO

CUSTO UNIT. SERV.
CUSTO UNIT. INS.

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO / DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.	CUSTO UNIT. MATERIAIS	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	25,81	5,16		0,00	5,16
	INSUMO	37556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,0000000	24,86	24,86		24,86	0,00
CP1253			**PLACA N1 - 240/80MM - DE SINALIZAÇÃO "EXTINTOR ÁGUA", CONFORME ESPECIFICAÇÃO.**	**UN**				**47,48**	**42,32**	**5,16**
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	25,81	5,16		0,00	5,16
	INSUMO	37560	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO - ALERTA, TRIANGULAR, BASE DE *30* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,0000000	42,32	42,32		42,32	0,00
CP1254			**PLACA N2 - 240/80/85MM - DE SINALIZAÇÃO "EXTINTOR PQS ABC", CONFORME ESPECIFICAÇÃO.**	**UN**				**47,48**	**42,32**	**5,16**
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	25,81	5,16		0,00	5,16
	INSUMO	37560	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO - ALERTA, TRIANGULAR, BASE DE *30* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,0000000	42,32	42,32		42,32	0,00
CP1255			**PLACA S14 - 300/150MM - DE SINALIZAÇÃO "SAÍDA DE EMERGÊNCIA", CONFORME ESPECIFICAÇÃO.**	**UN**				**47,48**	**42,32**	**5,16**
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	25,81	5,16		0,00	5,16
	INSUMO	37560	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO - ALERTA, TRIANGULAR, BASE DE *30* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,0000000	42,32	42,32		42,32	0,00
CP1256			**CONJUNTOS DE ACESSÓRIOS ELÉTRICOS PARA INSTALAÇÕES DE SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO POR HDRANTES**	**CJ**				**1.233,39**	**932,21**	**301,18**
	INSUMO	ORSE-I-02001	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR)	UN	13,0000000	1,57	20,41		20,41	0,00
	INSUMO	ORSE-I-13696	DERIVAÇÃO "L" R - 130 - REF.184-05 (TAMPA HOR 90 P/ RODAFLEX - CREME)	UN	8,0000000	74,87	598,96		598,96	0,00
	INSUMO	ORSE-I-03827	TERMINAL DE CONEXÃO SPTF D=3/4" PARA TUBO METÁLICO FLEXÍVEL (REF. SEALTUBO OU SIMILAR)	UN	15,5000000	9,84	152,52		152,52	0,00
	INSUMO	7543	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	UN	24,0000000	6,68	160,32		160,32	0,00
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0414650	31,99	161,28		0,00	161,28
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0414650	27,75	139,90		0,00	139,90
CP1257			**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**	**M**				**12,60**	**11,23**	**1,37**
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0230000	31,99	0,74		0,00	0,74
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0230000	27,75	0,64		0,00	0,64
	INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0094000	6,61	0,06		0,06	0,00
	INSUMO	ORSE-I-08995	CABO DE COBRE FLEXÍVEL BLINDADO C/FITA DE COBRE, 2 X 1,5MM2 - TENSÃO:1KV	UN	1,2434000	8,98	11,17		11,17	0,00
CP1258			**PI06 - GRAMA SINTÉTICA PARA A PRÁTICA ESPORTIVA DE ALTO DESEMPENHO, MONOFILAMENTOS DE POLIETILENO DE ALTA RESISTÊNCIA À ABRASÃO E AOS RAIOS UV NA COR VERDE COM DEMARCAÇÕES EM BRANCO NO MESMO MATERIAL, COM ALTURA MÍNIMA DE 60mm**	**M2**				**201,25**	**182,37**	**18,89**
	INSUMO	ORSE-I-11722	ALUGUEL DE VARREDOR MECÂNICO PARA GRAMADOS E JARDINS, PARA LIMPEZA DE FOLHAS E PALHAS	MÊS	0,0004668	184,11	0,09		0,09	0,00
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1585000	25,81	4,09		0,00	4,09
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4756000	31,11	14,80		0,00	14,80
	INSUMO	COT-M076	BORRACHA GRANULADA MALHA 10 PARA GRAMA SINTETICA	KG	9,0000000	7,07	63,63		63,63	0,00
	INSUMO	COT-M075	TAPE DE COLAGEM DE EMENDAS DE GRAMA SINTETICA DE POLIPROPILENO	M	0,3927000	3,05	1,20		1,20	0,00
	INSUMO	ORSE-I-02931	COLA A BASE DE RESINA POLIESTER COM CATALISADOR	KG	0,1116000	47,18	5,27		5,27	0,00
	INSUMO	COT-M073	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA BRANCA 50-60 MM	M2	0,0148000	104,84	1,55		1,55	0,00
	INSUMO	COT-M074	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA VERDE 50-60 MM	M2	1,0400000	104,84	109,03		109,03	0,00
	INSUMO	366	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0157000	102,00	1,60		1,60	0,00
CP1314			**SE14+SE19+L03+LS05 - CALHA LINEAR METÁLICA - PERFIL "I" - EM AÇO GALVANIZADO 2mm PARA RECEBIMENTO DE 5 (CINCO) LUMINÁRIAS S19, 5 (CINCO) BLOCOS AUTÔNOMOS DE EMERGÊNCIA (LS05) E 4 (QUATRO) HOLOFOTES (L03), CONFORME DETALHAMENTO ESPECÍFICO**	**CJ**	**33,75 m/cj**			**14.782,51**	**13.757,39**	**1.025,12**

COMPOSIÇÕES CRIADAS PARA O PROJETO

CUSTO UNIT. SERV.
CUSTO UNIT. INS.

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO / DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.	CUSTO UNIT. MATERIAIS	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,9843712	31,99	287,41		0,00	287,41
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,8076160	27,75	77,91		0,00	77,91
	COMPOSICAO	CP0398	ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO ESTRUTURAL, COMPOSTA POR VIGAS METÁLICAS EM PERFIS LAMINADOS E/OU SOLDADOS E DEMAIS ELEMENTOS ESTRUTURAIS PREVISTOS EM PROJETO, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUINDO FORNECIMENTO, FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, IÇAMENTO COM GUINDASTE, MONTAGEM E INSTALAÇÃO	KG	482,6250000	25,16	12.140,85		11.481,05	659,80
	INSUMO	3780	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	UN	5,0000000	79,01	395,05		395,05	0,00
	INSUMO	ORSE-I-12700	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, DE SOBREPOR, TIPO BLOCO AUTÔNOMO, COM AUTONOMIA DE 1H, MODELO LLE-LLEDDF, DA KBR OU SI	UN	5,0000000	145,13	725,65		725,65	0,00
	INSUMO	ORSE-I-10633	LUMINÁRIA FECHADA - REFLETOR ASSIMÉTRICO ESTAMPADO EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TRAT ADO POR PROCESSO ELETROQUIMICO - RECEPTÁCULO DA LÂMPADA E-40 REFORÇADO, FIXAD O AO CORPO POR MEIO DE SUPORTE REGULÁVEL - REFRATOR PRISMÁTICO, DE VIDRO BORO - SILICATO, FIXADO	UN	4,0000000	243,91	975,64		975,64	0,00
	INSUMO	CP0014	LOCAÇÃO DE ANDAIME TIPO TORRE, L= 1,50M, A= 1,00 M	MXMES	6,0000000	30,00	180,00		180,00	0,00
CP1315			**SE15+LS01+LS04 - LUMINÁRIA METÁLICA DE TETO 380X15X10CM (LXPXH) COM UM CONJUNTO DE LÂMPADAS, CONFORME DETALHAMENTO ESPECÍFICO, CHAPA DOBRADA DE AÇO GALVANIZADO APARENTE Nº 14 (E=2MM) / FIXAÇÃO SOBRE LAJE DE CONCRETO COM BARRA ROSCADA 1/2" COM CHUMBAMENTO QUÍMICO EM ADESIVO INJETÁVEL DE ALTA RESISTÊNCIA PARA FIXAÇÃO EM CONCRETO E ROCHA, WQE 500 OU EQUIVALENTE TÉCNICO / FECHAMENTO INFERIOR EM ACRÍLICO LEITOSO 380X15X10CM (LXPXH), CONFORME DETALHAMENTO ESPECÍFICO**	**CJ**				**949,12**	**575,79**	**373,33**
	INSUMO	11026	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	KG	23,3376000	11,26	262,78		262,78	0,00
	INSUMO	COT-M070	CHAPA DE POLICARBONATO COMPACTO, BRANCO LEITOSO, 2000x6000x3mm	M2	0,6270000	64,73	40,59		40,59	0,00
	INSUMO	ORSE-I-12884	LÂMPADA TUBULAR T8 LED, SOQUETE G13, POTENCIA 18W A 20W, TENSÃO AUTOVOLT, TEMPERATURA DE COR 6500K, FATOR DE POTENCIA 0,92, VIDA UTIL 25.000 HORAS, COM SELO ENCE – ETIQUETA NACIONAL DE CONSERVAÇÃO DE ENERGIA	UN	3,0000000	12,66	37,98		37,98	0,00
	COMPOSICAO	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	2,0000000	18,47	36,94		22,60	14,34
	INSUMO	12295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	6,0000000	4,42	26,52		26,52	0,00
	INSUMO	COT-M071	CHUMBADORES QUÍMICOS Ø 1/2"	UN	8,0000000	18,05	144,40		144,40	0,00
	INSUMO	442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	UN	4,0000000	5,86	23,44		23,44	0,00
	COMPOSICAO	104785	FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	M	3,8000000	12,04	45,75		17,48	28,27
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3750900	27,75	10,41		0,00	10,41
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000000	31,99	38,39		0,00	38,39
	COMPOSICAO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000000	30,88	123,52		0,00	123,52
	COMPOSICAO	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000000	27,13	108,52		0,00	108,52
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0716000	25,81	27,66		0,00	27,66
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7144000	31,11	22,22		0,00	22,22
CP1316			**SE16+LS02 - LUMINÁRIA METÁLICA CILÍNDRICA 15x15x15cm (LxPxH) COM UMA LÂMPADA LS02 / APLICAÇÃO SOBRE TETO OU PAREDE, CONFORME DETALHAMENTO ESPECÍFICO**	**CJ**				**225,10**	**92,14**	**132,96**
	INSUMO	43106	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 24, E = 0,64 (5,12 KG/M2)	KG	0,4437197	11,77	5,22		5,22	0,00
	INSUMO	COT-M070	CHAPA DE POLICARBONATO COMPACTO, BRANCO LEITOSO, 2000x6000x3mm	M2	0,0247500	64,73	1,60		1,60	0,00
	INSUMO	38194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	1,0000000	4,50	4,50		4,50	0,00
	INSUMO	12294	SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, PARA USO AO TEMPO, PARA LAMPADAS	UN	1,0000000	13,72	13,72		13,72	0,00
	INSUMO	442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	UN	8,0000000	5,86	46,88		46,88	0,00
	COMPOSICAO	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	6,0000000	5,09	30,54		20,22	10,32
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0508750	27,75	1,41		0,00	1,41

COMPOSIÇÕES CRIADAS PARA O PROJETO

CUSTO UNIT. SERV.
CUSTO UNIT. INS.

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO / DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.	CUSTO UNIT. MATERIAIS	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1628000	31,99	5,21		0,00	5,21
	COMPOSICAO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	30,88	61,76		0,00	61,76
	COMPOSICAO	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	27,13	54,26		0,00	54,26
CP1317			**SE17+LS01 - LUMINÁRIA METÁLICA DE PAREDE 340x9x10cm (LxPxH) COM UM CONJUNTO DE LÂMPADAS LS01, CONFORME DETALHAMENTO ESPECÍFICO**	**CJ**				**794,23**	**443,46**	**350,76**
	INSUMO	11026	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	KG	18,0866400	11,26	203,66		203,66	0,00
	INSUMO	COT-M070	CHAPA DE POLICARBONATO COMPACTO, BRANCO LEITOSO, 2000x6000x3mm	M2	0,6270000	64,73	40,59		40,59	0,00
	INSUMO	ORSE-I-12884	LÂMPADA TUBULAR T8 LED, SOQUETE G13, POTENCIA 18W A 20W, TENSÃO AUTOVOLT, TEMPERATURA DE COR 6500K, FATOR DE POTENCIA 0,92, VIDA UTIL 25.000 HORAS, COM SELO ENCE – ETIQUETA NACIONAL DE CONSERVAÇÃO DE ENERGIA	UN	3,0000000	12,66	37,98		37,98	0,00
	INSUMO	12295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	6,0000000	4,42	26,52		26,52	0,00
	INSUMO	COT-M071	CHUMBADORES QUÍMICOS Ø 1/2"	UN	4,0000000	18,05	72,20		72,20	0,00
	INSUMO	442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	UN	8,0000000	5,86	46,88		46,88	0,00
	COMPOSICAO	104785	FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	M	3,4000000	12,04	40,94		15,64	25,30
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3750900	27,75	10,41		0,00	10,41
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000000	31,99	38,39		0,00	38,39
	COMPOSICAO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000000	30,88	123,52		0,00	123,52
	COMPOSICAO	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000000	27,13	108,52		0,00	108,52
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9588000	25,81	24,75		0,00	24,75
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6392000	31,11	19,89		0,00	19,89
CP1318			**SE18+LS05+LS06 - LUMINÁRIA METÁLICA DE PAREDE 44,50X14,9X10,70CM (LXPXH) COM LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA LS05 E ALARME PCD LS06, CHAPA DOBRADA DE AÇO GALVANIZADO APARENTE Nº 14 (E=2MM) / FIXAÇÃO SOBRE PAREDE DE CONCRETO COM BARRA ROSCADA 1/2" COM CHUMBAMENTO QUÍMICO EM ADESIVO INJETÁVEL DE ALTA RESISTÊNCIA PARA FIXAÇÃO EM CONCRETO E ROCHA, WQE 500 OU EQUIVALENTE TÉCNICO, CONFORME DETALHAMENTO ESPECÍFICO**	**CJ**				**1.220,59**	**906,01**	**314,58**
	INSUMO	11026	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	KG	4,8700080	11,26	54,84		54,84	0,00
	INSUMO	COT-M072	LUMINARIA EMERGENCIA LED, FLUXO LUMINOSO 550 LUMENS, BATERIA SELADA 6V X 4 AH, AUTONOMIA MINIMA 2H, ILED6 550 UNITRON	UN	1,0000000	279,99	279,99		279,99	0,00
	INSUMO	ORSE-I-12838	ALARME BANHEIRO PNE DEFICIENTE FÍSICO CONFORME NBR 9050 COM ACIONADOR	UN	1,0000000	535,08	535,08		535,08	0,00
	INSUMO	COT-M071	CHUMBADORES QUÍMICOS Ø 1/2"	UN	2,0000000	18,05	36,10		36,10	0,00
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	27,75	27,75		0,00	27,75
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	31,99	31,99		0,00	31,99
	COMPOSICAO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000000	30,88	123,52		0,00	123,52
	COMPOSICAO	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000000	27,13	108,52		0,00	108,52
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4520000	25,81	11,67		0,00	11,67
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3580000	31,11	11,14		0,00	11,14
CP1319			**SE14+SE19+L03+LS05 - CALHA LINEAR METÁLICA - PERFIL "I" - EM AÇO GALVANIZADO 2mm PARA RECEBIMENTO DE 2 (DUAS) LUMINÁRIAS S19, 2 (DOIS) BLOCOS AUTÔNOMOS DE EMERGÊNCIA (LS05) E 4 (QUATRO) HOLOFOTES (L03), CONFORME DETALHAMENTO ESPECÍFICO**	**CJ**	**24,00 m/cj**			**10.446,17**	**9.768,22**	**677,95**
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,1339264	31,99	164,23		0,00	164,23
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6043520	27,75	44,52		0,00	44,52
	COMPOSICAO	CP0398	ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO ESTRUTURAL, COMPOSTA POR VIGAS METÁLICAS EM PERFIS LAMINADOS E/OU SOLDADOS E DEMAIS ELEMENTOS ESTRUTURAIS PREVISTOS EM PROJETO, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUINDO FORNECIMENTO, FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, IÇAMENTO COM GUINDASTE, MONTAGEM E INSTALAÇÃO	KG	343,2000000	25,16	8.633,49		8.164,30	469,19
	INSUMO	3780	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	UN	2,0000000	79,01	158,02		158,02	0,00
	INSUMO	ORSE-I-12700	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, DE SOBREPOR, TIPO BLOCO AUTÔNOMO, COM AUTONOMIA DE 1H, MODELO LLE-LLEDDF, DA KBR OU SI	UN	2,0000000	145,13	290,26		290,26	0,00

COMPOSIÇÕES CRIADAS PARA O PROJETO

CUSTO UNIT. SERV.
CUSTO UNIT. INS.

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO / DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.	CUSTO UNIT. MATERIAIS	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA
	INSUMO	ORSE-I-10633	LUMINÁRIA FECHADA - REFLETOR ASSIMÉTRICO ESTAMPADO EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TRATADO POR PROCESSO ELETROQUIMICO - RECEPTÁCULO DA LÂMPADA E-40 REFORÇADO, FIXADO AO CORPO POR MEIO DE SUPORTE REGULÁVEL - REFRATOR PRISMÁTICO, DE VIDRO BORO - SILICATO, FIXADO	UN	4,0000000	243,91	975,64		975,64	0,00
	INSUMO	CP0014	LOCAÇÃO DE ANDAIME TIPO TORRE, L= 1,50M, A= 1,00 M	MXMES	6,0000000	30,00	180,00		180,00	0,00
CP1320			**SE19+LS05 - 1 (UMA) LUMINÁRIAS S19 E 1 (UM) BLOCO AUTÔNOMO DE EMERGÊNCIA (LS05), CONFORME DETALHAMENTO ESPECÍFICO**	**CJ**	**1,00 m/cj**			**816,06**	**744,32**	**71,74**
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2834816	31,99	41,06		0,00	41,06
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4010880	27,75	11,13		0,00	11,13
	COMPOSICAO	CP0398	ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO ESTRUTURAL, COMPOSTA POR VIGAS METÁLICAS EM PERFIS LAMINADOS E/OU SOLDADOS E DEMAIS ELEMENTOS ESTRUTURAIS PREVISTOS EM PROJETO, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUINDO FORNECIMENTO, FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, IÇAMENTO COM GUINDASTE, MONTAGEM E INSTALAÇÃO	KG	14,3000000	25,16	359,73		340,18	19,55
	INSUMO	3780	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	UN	1,0000000	79,01	79,01		79,01	0,00
	INSUMO	ORSE-I-12700	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, DE SOBREPOR, TIPO BLOCO AUTÔNOMO, COM AUTONOMIA DE 1H, MODELO LLE-LLEDDF, DA KBR OU SI	UN	1,0000000	145,13	145,13		145,13	0,00
	INSUMO	ORSE-I-10633	LUMINÁRIA FECHADA - REFLETOR ASSIMÉTRICO ESTAMPADO EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TRATADO POR PROCESSO ELETROQUIMICO - RECEPTÁCULO DA LÂMPADA E-40 REFORÇADO, FIXADO AO CORPO POR MEIO DE SUPORTE REGULÁVEL - REFRATOR PRISMÁTICO, DE VIDRO BORO - SILICATO, FIXADO	UN	0,0000000	243,91	0,00		0,00	0,00
	INSUMO	CP0014	LOCAÇÃO DE ANDAIME TIPO TORRE, L= 1,50M, A= 1,00 M	MXMES	6,0000000	30,00	180,00		180,00	0,00
CP1393			**LS03 - SOQUETE DE PORCELANA COM SUPORTE EM AÇO GALVANIZADO E LÂMPADA HALÓGENA E27 / ELEMENTOS RESISTENTES AO FOGO**	**CJ**				**63,49**	**18,22**	**45,27**
	INSUMO	12294	SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, PARA USO AO TEMPO, PARA LAMPADAS	UN	1,0000000	13,72	13,72		13,72	0,00
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1134355	31,99	35,62		0,00	35,62
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3479486	27,75	9,66		0,00	9,66
	INSUMO	38194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	1,0000000	4,50	4,50		4,50	0,00
CP1397			**LS07+LS02 - LUMINÁRIA TARTARUGA BLINDADA EM ALUMÍNIO LÂMPADA LED BULBO A60 - 12W, INSTALAÇÃO APARENTE**	**CJ**				**89,98**	**66,53**	**23,45**
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5766000	31,99	18,45		0,00	18,45
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1801875	27,75	5,00		0,00	5,00
	INSUMO	38775	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	1,0000000	62,03	62,03		62,03	0,00
	INSUMO	38194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	1,0000000	4,50	4,50		4,50	0,00
CP1401			**FORNECIMENTO DE POSTE DE CONCRETO SEÇÃO DUPLO T**	**UN**				**2.369,41**	**2.369,41**	**0,00**
	INSUMO	41209	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 12,00 M, RESISTENCIA DE 600 DAN, TIPO B	UN	1,0000000	2.369,41	2.369,41		2.369,41	0,00
CP1402			**PI09 - CAMADA DE BRITA SOLTA EM PEDRA BASÁLTICA, COR CINZA NATURAL / BRITA TIPO 1 APLICADA DE FORMA A GARANTIR UMA CAMADA UNIFORME SOBRE A LAJE IMPERMEABILIZADA**	**M2**				**20,62**	**13,41**	**7,20**
	COMPOSICAO	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0033000	0,86	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0035200	10,72	0,04		0,04	0,00
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0697400	25,81	1,80		0,00	1,80
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1736900	31,11	5,40		0,00	5,40
	INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,1309000	102,16	13,37		13,37	0,00
CP4008			**PD04+PH12 - BANCADA EM PEDRA EM BASALTO POLIDO FOSCO FLOR DE CAMOMILA, SEM ESPELHO, COM FUROS PARA CUBA DE EMBUTIR E TORNEIRA, INCLUINDO A CUBA COLADA, EXCLUÍDA A TORNEIRA, E=3CM, DE 65 X 338CM (LxP), ACABAMENTO COM HIDRORREPELENTE E OLEORREPELENTE PARA ROCHAS NATURAIS**	**UN**	**2,20 m²/un**			**1.801,50**	**1.115,55**	**685,95**
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,1849223	25,81	185,44		0,00	185,44
	COMPOSICAO	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,0673910	30,91	434,82		0,00	434,82

COMPOSIÇÕES CRIADAS PARA O PROJETO

CUSTO UNIT. SERV.
CUSTO UNIT. INS.

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.	CUSTO UNIT. MATERIAIS	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA
	INSUMO	37590	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	UN	2,0000000	18,36	36,72		36,72	0,00
	INSUMO	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,0087780	96,46	0,85		0,85	0,00
	INSUMO	10737	PEDRA GRANITICA OU BASALTO, CACO, RETALHO, CAVACO, TIPO MIRACEMA, MADEIRA, PADUANA, RACHINHA, SANTA ISABEL OU OUTRAS SIMILARES, E= *1,0 A *2,0 CM	M2	2,7608967	141,41	390,42		390,42	0,00
	INSUMO	45334	FURO PARA TORNEIRA OU OUTROS ACESSORIOS EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	UN	2,0000000	32,62	65,24		65,24	0,00
	COMPOSICAO	100852	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	2,0000000	238,54	477,08		445,84	31,24
	INSUMO	4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	3,8801336	34,61	134,29		134,29	0,00
	INSUMO	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	6,0000000	1,29	7,74		7,74	0,00
	COMPOSICAO	CP4091	ACABAMENTO SUPERIOR DE BANCADA DE COZINHA / LAVATÓRIO, EM PEDRA BASALTO	M	0,0000000	38,43	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP4092	ACABAMENTO INFERIOR DE BANCADA DE COZINHA / LAVATÓRIO, EM PEDRA BASALTO	M	0,0000000	35,82	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	102489	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	M2	2,1970000	31,36	68,90		34,45	34,45
CP4009			**RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL E PINTURA**	**M**				**80,92**	**64,52**	**16,40**
	COMPOSICAO	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2026	M	1,0000000	55,98	55,98		41,66	14,32
	COMPOSICAO	CP0396	PINTURA COM TINTA POLIURETÂNICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS).	M2	0,5000000	49,88	24,94		22,86	2,08
CP4010			**CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33, INCLUSO PINTURA**	**M**				**68,37**	**58,41**	**9,96**
	COMPOSICAO	101979	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	1,0000000	43,43	43,43		35,55	7,88
	COMPOSICAO	CP0396	PINTURA COM TINTA POLIURETÂNICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS).	M2	0,5000000	49,88	24,94		22,86	2,08
CP4011			**SE50 - FECHAMENTO DE PLATIBANDA COM CHAPA METÁLICA E=1,95MM, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO E ACABAMENTO EM PINTURA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES E DETALHES EM PROJETO**	**M2**	**1,00 m²**			**1.046,32**	**795,66**	**250,66**
	INSUMO	ORSE-I-08808	BARRA REDONDA DE AÇO MECANICO LAMINADO 5/8" (1,56KG/M)	M	0,0651022	20,20	1,32		1,32	0,00
	INSUMO	546	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	11,5482899	8,33	96,20		96,20	0,00
	INSUMO	11026	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	KG	16,3800000	11,26	184,44		184,44	0,00
	INSUMO	44531	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO DIAMETRO DE 180 MM PARA ESMERILHADEIRA 7"	UN	0,0319421	68,89	2,20		2,20	0,00
	INSUMO	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,1410366	57,62	8,13		8,13	0,00
	INSUMO	ORSE-I-08851	TUBO INDUSTRIAL EM AÇO QUADRADO DIM 25 X 50 MM, E=2,00 MM, 4,476 KG/M	M	3,0000000	78,57	235,71		235,71	0,00
	COMPOSICAO	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,3533125	299,12	105,68		93,52	12,16
	COMPOSICAO	CP0014	LOCAÇÃO DE ANDAIME TIPO TORRE, L= 1,50M, A= 1,00 M	MXMES	0,2508445	30,00	7,53		7,53	0,00
	COMPOSICAO	97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	M	3,5118232	31,03	108,97		0,00	108,97
	COMPOSICAO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	30,88	30,88		0,00	30,88
	COMPOSICAO	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	27,13	54,26		0,00	54,26
	COMPOSICAO	83765	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHP	1,0000000	111,25	111,25		75,20	36,05
	COMPOSICAO	CP0396	PINTURA COM TINTA POLIURETÂNICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS).	M2	2,0000000	49,88	99,76		91,42	8,34
CP4026			**EXECUÇÃO DE TRAVESSIA ELEVADA PARA PEDESTRES (LOMBOFAIXA), COMPREENDENDO PREPARO DE CAIXA, EXECUÇÃO DE BASE E SUB-BASE, PAVIMENTAÇÃO DA PLATAFORMA E RAMPAS DE TRANSIÇÃO CONFORME PROJETO**	**UN**				**12.613,34**	**11.309,32**	**1.304,02**
	COMPOSICAO	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	111,8200000	1,52	169,97		117,41	52,56
	COMPOSICAO	100995	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_02/2026	T	12,7231088	4,73	60,18		51,91	8,27

COMPOSIÇÕES CRIADAS PARA O PROJETO

CUSTO UNIT. SERV.
CUSTO UNIT. INS.

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.	CUSTO UNIT. MATERIAIS	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA
	COMPOSICAO	101768	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	7,7109750	27,16	209,43		128,16	81,27
	COMPOSICAO	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	111,8200000	85,86	9.600,87		8.525,16	1.075,71
	COMPOSICAO	CP1220	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 40 CM, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA A TRAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	19,2000000	134,01	2.572,90		2.486,68	86,21
CP4029			**REGISTRO (GAVETA OU PRESSÃO) 3/4" COMPLETO, COM BASE DE LATÃO, CANOPLA E ACABAMENTO EXTERNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**				**171,95**	**159,18**	**12,78**
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2212000	31,00	6,86		0,00	6,86
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2212000	26,76	5,92		0,00	5,92
	INSUMO	COT-E048	REGISTRO (GAVETA OU PRESSÃO) 3/4" COMPLETO, COM BASE DE LATÃO, CANOPLA E ACABAMENTO EXTERNO	PÇ	1,0000000	159,00	159,00		159,00	0,00
	INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0106000	16,56	0,18		0,18	0,00
CP4030			**FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, VOLUME = 10,79 M³, DIÂMETRO INTERNO = 2,50 M, ALTURA ÚTIL = 2,20 M, COM FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL FILTRANTE E BOTA-FORA DA ESCAVAÇÃO**	**UN**				**15.651,76**	**14.528,31**	**1.123,45**
	COMPOSICAO	90102	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	27,2250000	12,33	335,68		182,68	153,00
	COMPOSICAO	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_01/2026	M3	0,7942000	237,34	188,50		132,31	56,19
	COMPOSICAO	97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	M3	0,8091000	2.286,57	1.850,06		1.152,59	697,48
	COMPOSICAO	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_03/2024_PS	M3	0,0154000	4.535,80	69,85		26,48	43,37
	COMPOSICAO	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L. AF_07/2026	M3	0,0917000	697,55	63,97		50,46	13,50
	INSUMO	12568	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	3,0000000	1.632,35	4.897,05		4.897,05	0,00
	INSUMO	12532	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	1,0000000	151,05	151,05		151,05	0,00
	INSUMO	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	16,4350000	31,12	511,46		511,46	0,00
	INSUMO	ORSE-I-10932	BRITA 4 (50,0 A 76,0 MM) - SEM FRETE	M3	17,2782500	292,32	5.050,78		5.050,78	0,00
	INSUMO	100995	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_02/2026	T	28,5091125	4,73	134,85		134,85	0,00
	INSUMO	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	855,2733750	1,64	1.402,65		1.402,65	0,00
	INSUMO	100999	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_02/2026	T	15,0326280	6,41	96,36		96,36	0,00
	INSUMO	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	450,9788400	1,64	739,61		739,61	0,00
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4448000	25,81	63,10		0,00	63,10
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,1116000	31,11	96,80		0,00	96,80
CP4031			**CAIXA DE PASSAGEM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, CIRCULAR COM DIAMETRO = 100 CM, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E TAMPA**	**UN**				**529,89**	**410,04**	**119,85**
	COMPOSICAO	101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_01/2026	M3	0,0907000	253,39	22,98		10,29	12,70
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0674000	25,81	1,74		0,00	1,74

COMPOSIÇÕES CRIADAS PARA O PROJETO

CUSTO UNIT. SERV.
CUSTO UNIT. INS.

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.	CUSTO UNIT. MATERIAIS	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0858000	31,11	2,67		0,00	2,67
	INSUMO	41638	ANEL DE CONCRETO ARMADO, COM FUROS/DRENO PARA SUMIDOURO, D = 1,00 M, H = 0,50M	UN	1,0000000	230,86	230,86		230,86	0,00
	COMPOSICAO	98115	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M E ALTURA = 0,10 M. AF_12/2020	UN	1,0000000	108,65	108,65		36,28	72,37
	COMPOSICAO	106722	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN MENOR OU IGUAL A 300 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 42,3 TM. AF_02/2026	T	1,0000000	61,67	61,67		45,91	15,76
	COMPOSICAO	90102	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	1,0000000	12,33	12,33		6,71	5,62
	COMPOSICAO	100995	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_02/2026	T	1,6500000	4,73	7,80		6,73	1,07
	COMPOSICAO	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	49,5000000	1,64	81,18		73,26	7,92
CP4032			**FOSSA SÉPTICA CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, VOLUME = 10,79 M³, DIÂMETRO INTERNO = 2,50 M, ALTURA ÚTIL = 2,20 M, COM FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL FILTRANTE E BOTA-FORA DA ESCAVAÇÃO**	**UN**				**7.836,05**	**7.466,95**	**369,10**
	COMPOSICAO	90102	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	27,2250000	12,33	335,68		182,68	153,00
	COMPOSICAO	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_01/2026	M3	0,7942000	237,34	188,50		132,31	56,19
	INSUMO	12567	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,50 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	5,0000000	1.165,96	5.829,80		5.829,80	0,00
	INSUMO	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	16,4350000	31,12	511,46		511,46	0,00
	INSUMO	100995	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_02/2026	T	15,0326280	4,73	71,10		71,10	0,00
	INSUMO	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	450,9788400	1,64	739,61		739,61	0,00
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4448000	25,81	63,10		0,00	63,10
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,1116000	31,11	96,80		0,00	96,80
CP4033			**FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, VOLUME = 15 M³, DIÂMETRO INTERNO = 3,60 M, ALTURA ÚTIL = 1,50 M, COM FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL FILTRANTE**	**UN**				**14.398,32**	**13.274,88**	**1.123,45**
	COMPOSICAO	90102	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	27,2250000	12,33	335,68		182,68	153,00
	COMPOSICAO	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_01/2026	M3	0,7942000	237,34	188,50		132,31	56,19
	COMPOSICAO	97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	M3	0,8091000	2.286,57	1.850,06		1.152,59	697,48
	COMPOSICAO	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_03/2024_PS	M3	0,0154000	4.535,80	69,85		26,48	43,37
	COMPOSICAO	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L. AF_07/2026	M3	0,0917000	697,55	63,97		50,46	13,50
	INSUMO	12568	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	3,0000000	1.632,35	4.897,05		4.897,05	0,00

COMPOSIÇÕES CRIADAS PARA O PROJETO

CUSTO UNIT. SERV.
CUSTO UNIT. INS.

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.	CUSTO UNIT. MATERIAIS	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA
	INSUMO	12532	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	1,0000000	151,05	151,05		151,05	0,00
	INSUMO	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	12,2250000	31,12	380,44		380,44	0,00
	INSUMO	ORSE-I-10932	BRITA 4 (50,0 A 76,0 MM) - SEM FRETE	M3	13,5712800	292,32	3.967,16		3.967,16	0,00
	INSUMO	100995	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_02/2026	T	22,3926120	4,73	105,92		105,92	0,00
	INSUMO	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	671,7783600	1,64	1.101,72		1.101,72	0,00
	INSUMO	100995	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_02/2026	T	20,8980000	4,73	98,85		98,85	0,00
	INSUMO	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	626,9400000	1,64	1.028,18		1.028,18	0,00
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4448000	25,81	63,10		0,00	63,10
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,1116000	31,11	96,80		0,00	96,80
CP4034			**FOSSA SÉPTICA CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, VOLUME = 15 M³, DIÂMETRO INTERNO = 3,60 M, ALTURA ÚTIL = 1,50 M, COM FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL FILTRANTE**	**UN**				**9.825,31**	**9.456,22**	**369,10**
	COMPOSICAO	90102	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	27,2250000	12,33	335,68		182,68	153,00
	COMPOSICAO	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_01/2026	M3	0,7942000	237,34	188,50		132,31	56,19
	INSUMO	43426	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, COM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	3,0000000	2.475,34	7.426,02		7.426,02	0,00
	INSUMO	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	12,2250000	31,12	380,44		380,44	0,00
	INSUMO	100995	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_02/2026	T	24,7500000	4,73	117,07		117,07	0,00
	INSUMO	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	742,5000000	1,64	1.217,70		1.217,70	0,00
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4448000	25,81	63,10		0,00	63,10
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,1116000	31,11	96,80		0,00	96,80
CP4035			**CAIXA DE PASSAGEM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, CIRCULAR COM DIAMETRO = 60 CM, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E TAMPA**	**UN**				**387,91**	**282,22**	**105,69**
	COMPOSICAO	101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_01/2026	M3	0,0405000	253,39	10,26		4,59	5,67
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0674000	25,81	1,74		0,00	1,74
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0858000	31,11	2,67		0,00	2,67
	INSUMO	12532	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	1,0000000	151,05	151,05		151,05	0,00
	COMPOSICAO	98115	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M E ALTURA = 0,10 M. AF_12/2020	UN	1,0000000	108,65	108,65		36,28	72,37
	COMPOSICAO	106722	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN MENOR OU IGUAL A 300 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 42,3 TM. AF_02/2026	T	1,0000000	61,67	61,67		45,91	15,76
	COMPOSICAO	90102	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	0,5120000	12,33	6,31		3,44	2,88

COMPOSIÇÕES CRIADAS PARA O PROJETO

CUSTO UNIT. SERV.
CUSTO UNIT. INS.

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.	CUSTO UNIT. MATERIAIS	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA
	COMPOSICAO	100995	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_02/2026	T	0,8448000	4,73	4,00		3,45	0,55
	COMPOSICAO	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	25,3440000	1,64	41,56		37,51	4,06
CP4036			**CAIXA DE PASSAGEM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, CIRCULAR COM DIAMETRO = 80 CM, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E TAMPA**	**UN**				**476,25**	**356,40**	**119,85**
	COMPOSICAO	101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_01/2026	M3	0,0907000	253,39	22,98		10,29	12,70
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0674000	25,81	1,74		0,00	1,74
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0858000	31,11	2,67		0,00	2,67
	INSUMO	41637	ANEL DE CONCRETO ARMADO, COM FUROS/DRENO PARA SUMIDOURO, D = 0,80 M, H = 0,50 M	UN	1,0000000	177,22	177,22		177,22	0,00
	COMPOSICAO	98115	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M E ALTURA = 0,10 M. AF_12/2020	UN	1,0000000	108,65	108,65		36,28	72,37
	COMPOSICAO	106722	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN MENOR OU IGUAL A 300 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 42,3 TM. AF_02/2026	T	1,0000000	61,67	61,67		45,91	15,76
	COMPOSICAO	90102	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	1,0000000	12,33	12,33		6,71	5,62
	COMPOSICAO	100995	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_02/2026	T	1,6500000	4,73	7,80		6,73	1,07
	COMPOSICAO	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	49,5000000	1,64	81,18		73,26	7,92
CP4037			**PH02+PH01 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA SUSPENSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TORNEIRA, ENGATE, VÁLVULA E SIFÃO FLEXÍVEL.**	**UN**				**755,83**	**687,93**	**67,90**
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7274007	25,81	18,77		0,00	18,77
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5848107	31,00	49,13		0,00	49,13
	INSUMO	10425	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	UN	1,0000000	122,24	122,24		122,24	0,00
	INSUMO	ORSE-I-07388	COLUNA SUSPENSA DE LOUÇA PARA LAVATÓRIO, LINHA VOGUE PLUS CONFORTO, REF: C-51 0, DECA OU SIMILAR	UN	1,0000000	153,69	153,69		153,69	0,00
	INSUMO	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,0105300	96,46	1,02		1,02	0,00
	INSUMO	4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	4,0000000	14,63	58,52		58,52	0,00
	INSUMO	106779	TORNEIRA CROMADA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1,0000000	311,64	311,64		311,64	0,00
	INSUMO	86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1,0000000	14,91	14,91		14,91	0,00
	INSUMO	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1,0000000	11,10	11,10		11,10	0,00
	INSUMO	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1,0000000	14,81	14,81		14,81	0,00
CP4038			**BACIA SANITÁRIA SUSPENSA FABR. DECA, COR BRANCA, MODELO P.232.17 OU EQUIVALENTE TÉCNICO**	**UN**				**2.379,49**	**2.341,47**	**38,01**
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5455448	25,81	14,08		0,00	14,08
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7720412	31,00	23,93		0,00	23,93
	INSUMO	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,0220350	96,46	2,13		2,13	0,00
	INSUMO	11686	CONJUNTO DE LIGACAO PARA VASO / BACIA SANITARIA, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ANEL DE EXPANSAO (TUBO 1.1/2" X 20 CM)	UN	1,0000000	15,16	15,16		15,16	0,00
	INSUMO	COT-M051	BACIA SANITÁRIA SUSPENSA FABR. DECA, COR BRANCA, MODELO P.232.17 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1,0000000	2.149,63	2.149,63		2.149,63	0,00
	INSUMO	6138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	UN	1,0000000	16,84	16,84		16,84	0,00
	INSUMO	4384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	2,0000000	19,74	39,48		39,48	0,00

COMPOSIÇÕES CRIADAS PARA O PROJETO

CUSTO UNIT. SERV.
CUSTO UNIT. INS.

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO / DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.	CUSTO UNIT. MATERIAIS	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA
	INSUMO	ORSE-I-02886	ASSENTO PARA VASO SANITÁRIO, LINHA VERSATO 7987, CELITE OU SIMILAR	UN	1,0000000	118,24	118,24		118,24	0,00
CP4039			**CAIXA DE DESCARGA ANTIVANDALISMO PARA DRYWALL, FABR. MONTREAL, MODELO "MONTANA M9000 CÓD. A6C3706301" COM ACABAMENTO CROMADO OU EQUIVELENTE TÉCNICO**	**UN**				**3.764,47**	**3.677,83**	**86,64**
	INSUMO	COT-M053	CAIXA DE DESCARGA EMBUTIDA MECÂNICA PARA DRYWALL E BACIA SUSPENSA ANTIVANDALISMO	UN	1,0000000	3.677,83	3.677,83		3.677,83	0,00
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	31,00	46,50		0,00	46,50
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	26,76	40,14		0,00	40,14
CP4040			**CAIXA DE PASSAGEM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, CIRCULAR COM DIAMETRO = 250 CM, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E TAMPA**	**UN**				**1.115,20**	**995,35**	**119,85**
	COMPOSICAO	101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_01/2026	M3	0,0907000	253,39	22,98		10,29	12,70
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0674000	25,81	1,74		0,00	1,74
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0858000	31,11	2,67		0,00	2,67
	INSUMO	43447	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,50 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	1,0000000	816,17	816,17		816,17	0,00
	COMPOSICAO	98115	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M E ALTURA = 0,10 M. AF_12/2020	UN	1,0000000	108,65	108,65		36,28	72,37
	COMPOSICAO	106722	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN MENOR OU IGUAL A 300 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 42,3 TM. AF_02/2026	T	1,0000000	61,67	61,67		45,91	15,76
	COMPOSICAO	90102	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	1,0000000	12,33	12,33		6,71	5,62
	COMPOSICAO	100995	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_02/2026	T	1,6500000	4,73	7,80		6,73	1,07
	COMPOSICAO	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	49,5000000	1,64	81,18		73,26	7,92
CP4041			**ENCHIMENTO DE CAVA DA VALA COM AREIA GROSSA, AREIA MÉDIA, SOLO LOCAL, ADUBO E BRITA CONFORME ESPECIFICAÇAO DE PROJETO.**	**M3**				**81,93**	**80,19**	**1,74**
	COMPOSICAO	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0112000	26,93	0,30		0,00	0,30
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0558000	25,81	1,44		0,00	1,44
	INSUMO	38125	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	KG	2,6526000	1,61	4,27		4,27	0,00
	INSUMO	3123	FERTILIZANTE NPK - 4: 14: 8	KG	0,1250000	2,80	0,35		0,35	0,00
	INSUMO	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,4192233	103,33	43,32		43,32	0,00
	INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,1257670	102,00	12,83		12,83	0,00
	INSUMO	38125	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	KG	0,0838447	1,61	0,13		0,13	0,00
	INSUMO	3123	FERTILIZANTE NPK - 4: 14: 8	KG	0,0838447	2,80	0,23		0,23	0,00
	INSUMO	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,1615534	117,95	19,06		19,06	0,00
CP4042			**MULCH DE BRITA**	**M3**				**187,75**	**122,26**	**65,49**
	COMPOSICAO	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0300000	0,86	0,03		0,03	0,00
	COMPOSICAO	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0320000	10,72	0,34		0,34	0,00
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6340000	25,81	16,36		0,00	16,36
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5790000	31,11	49,12		0,00	49,12
	INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5950000	102,16	60,79		60,79	0,00
	INSUMO	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5950000	102,70	61,11		61,11	0,00
CP4043			**COBERTURA MORTA**	**M3**				**187,75**	**122,26**	**65,49**
	COMPOSICAO	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0300000	0,86	0,03		0,03	0,00
	COMPOSICAO	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0320000	10,72	0,34		0,34	0,00

COMPOSIÇÕES CRIADAS PARA O PROJETO

CUSTO UNIT. SERV.
CUSTO UNIT. INS.

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO / DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.	CUSTO UNIT. MATERIAIS	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6340000	25,81	16,36		0,00	16,36
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5790000	31,11	49,12		0,00	49,12
	INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5950000	102,16	60,79		60,79	0,00
	INSUMO	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5950000	102,70	61,11		61,11	0,00
CP4044			**CAMINHO SAIBRO**	**M2**				**289,81**	**122,23**	**167,58**
	COMPOSICAO	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	1,0000000	102,09	102,09		0,00	102,09
	COMPOSICAO	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0320000	10,72	0,34		0,34	0,00
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6340000	25,81	16,36		0,00	16,36
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5790000	31,11	49,12		0,00	49,12
	INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5950000	102,16	60,79		60,79	0,00
	INSUMO	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5950000	102,70	61,11		61,11	0,00
CP4045			**MB48 - LIXEIRA INOX PARA VASO SANITÁRIO**	**UN**				**188,80**	**186,22**	**2,58**
	INSUMO	ORSE-I-03588	LIXEIRA EM AÇO INOX COM ARO, BRINOX, REF 3033/203, D=25CM, H=46 CM, CAPACIDAD E=21,20 L, OU SIMILAR	UN	1,0000000	186,22	186,22		186,22	0,00
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	25,81	2,58		0,00	2,58
CP4046			**PH20 - DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO INDUSTRIAL TIPO ROLÃO, EM AÇO INOXIDÁVEL COM ACABAMENTO ESCOVADO**	**UN**				**275,40**	**263,03**	**12,37**
	INSUMO	COT-M058	PH20 - DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO INDUSTRIAL TIPO ROLÃO, EM AÇO INOXIDÁVEL COM ACABAMENTO ESCOVADO	UN	1,0000000	263,03	263,03		263,03	0,00
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3162000	31,00	9,80		0,00	9,80
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0996000	25,81	2,57		0,00	2,57
CP4047			**BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 30 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**				**261,79**	**215,63**	**46,16**
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4331286	25,81	11,18		0,00	11,18
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1284140	31,00	34,98		0,00	34,98
	INSUMO	ORSE-I-09407	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=30CM, D=1 1/4" - JACKWAL OU SIMILA R	UN	1,0000000	127,85	127,85		127,85	0,00
	INSUMO	4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	6,0000000	14,63	87,78		87,78	0,00
CP4048			**PH19 - DISPENSER PARA PAPEL-TOALHA INTERFOLHADO, EM AÇO INOX ESCOVADO, FIXADO EM PAREDE, COM VISOR E FECHAMENTO COM CHAVE**	**UN**				**246,65**	**234,28**	**12,37**
	INSUMO	COT-M059	PH19 - DISPENSER PARA PAPEL-TOALHA INTERFOLHADO, EM AÇO INOX ESCOVADO, FIXADO EM PAREDE, COM VISOR E FECHAMENTO COM CHAVE	UN	1,0000000	234,28	234,28		234,28	0,00
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3162000	31,00	9,80		0,00	9,80
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0996000	25,81	2,57		0,00	2,57
CP4049			**MB48 - LIXEIRA INOX PARA LAVATÓRIO**	**UN**				**188,80**	**186,22**	**2,58**
	INSUMO	ORSE-I-03588	LIXEIRA EM AÇO INOX COM ARO, BRINOX, REF 3033/203, D=25CM, H=46 CM, CAPACIDAD E=21,20 L, OU SIMILAR	UN	1,0000000	186,22	186,22		186,22	0,00
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	25,81	2,58		0,00	2,58
CP4050			**PH13 - MISTURADOR MONOCOMANDO DE MESA PARA COZINHA, EM AÇO INOX, ACABAMENTO ACETINADO, COM BICA ARTICULADA, MODELO TRAMONTINA ANGOLARE OU EQUIVALENTE TÉCNICO, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL**	**UN**				**1.022,41**	**1.006,45**	**15,96**
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0921893	25,81	2,38		0,00	2,38
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2401773	31,00	7,45		0,00	7,45
	INSUMO	11771	MISTURADOR DE PAREDE, DE METAL CROMADO, PARA COZINHA, BICA ALTA MOVEL, COM AREJADOR ARTICULADO	UN	1,0000000	997,68	997,68		997,68	0,00
	COMPOSICAO	86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1,0000000	14,91	14,91		8,77	6,14
CP4051			**SE20 - EQUIPAMENTO DE PPCI TIPO 01 (ARMÁRIO METÁLICO 172 X 50,5 X 230,5 CM, PINTURA RAL9007) INCLUSO EXTINTOR, CAIXA DE MANGUEIRA, ACIONADORES, SINALIZADORES E 5 PLACAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**UN**				**8.821,99**	**8.364,10**	**457,89**
	INSUMO	COT-M057	SE20 - ARMÁRIO PPCI TIPO 1: DIVISÓRIAS, PORTAS E PRATELEIRAS METÁLICAS / ACABAMENTO EM PINTURA NA COR CINZA FOSCO RAL9007 (GREY ALUMINIUM)	UN	1,0000000	6.315,67	6.315,67		6.315,67	0,00
	INSUMO	45158	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 100 MM	UN	8,0000000	2,83	22,64		22,64	0,00

COMPOSIÇÕES CRIADAS PARA O PROJETO

CUSTO UNIT. SERV.
CUSTO UNIT. INS.

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO / DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.	CUSTO UNIT. MATERIAIS	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA
	INSUMO	COT-M055	SIRENE AUDIOVISUAL TENSÃO 110/220V ALARMES DIVERSOS 100DB	UN	1,0000000	190,57	190,57		190,57	0,00
	INSUMO	ORSE-I-07611	ACIONADOR MANUAL (BOTOEIRA) TIPO QUEBRA-VIDRO, P/ INCÊNDIO	UN	1,0000000	135,68	135,68		135,68	0,00
	INSUMO	37556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	5,0000000	24,86	124,30		124,30	0,00
	COMPOSICAO	96765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	1,0000000	1.498,30	1.498,30		1.346,52	151,78
	COMPOSICAO	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026_PE	UN	1,0000000	253,60	253,60		228,72	24,88
	COMPOSICAO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5000000	29,77	104,20		0,00	104,20
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	31,99	47,99		0,00	47,99
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000000	25,81	129,05		0,00	129,05
CP4052			**SE21 - ARMÁRIO PPCI TIPO 2: PORTA E PRATELEIRAS METÁLICAS COM FIXAÇÃO EM PAREDE DE CONCRETO 61X50,5X230,5cm (LxPxH)**	**UN**				**6.027,84**	**5.836,22**	**191,62**
	INSUMO	COT-M056	SE21 - ARMÁRIO PPCI TIPO 2: PORTA E PRATELEIRAS METÁLICAS / ACABAMENTO EM PINTURA NA COR CINZA FOSCO RAL9007 (GREY ALUMINIUM)	UN	1,0000000	5.560,00	5.560,00		5.560,00	0,00
	INSUMO	45158	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 100 MM	UN	8,0000000	2,83	22,64		22,64	0,00
	COMPOSICAO	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026_PE	UN	1,0000000	253,60	253,60		228,72	24,88
	INSUMO	37556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,0000000	24,86	24,86		24,86	0,00
	COMPOSICAO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000000	29,77	89,31		0,00	89,31
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0000000	31,99	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000000	25,81	77,43		0,00	77,43
CP4053			**PH18 - DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO, EM AÇO INOX AISI 304 ESCOVADO, CAPACIDADE 500 ML, ACIONAMENTO MANUAL, COM TRAVA DE SEGURANÇA, INCLUINDO SUPORTE, CHAVE E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, DOTADO DE RESERVATÓRIO PARA SABONETE LÍQUIDO**	**UN**				**574,74**	**559,35**	**15,39**
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1443762	25,81	3,73		0,00	3,73
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3761380	31,00	11,66		0,00	11,66
	INSUMO	COT-M060	PH18 - DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO, EM AÇO INOX AISI 304 ESCOVADO, CAPACIDADE 500 ML, ACIONAMENTO MANUAL, COM TRAVA DE SEGURANÇA, INCLUINDO SUPORTE, CHAVE E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, DOTADO DE RESERVATÓRIO PARA SABONETE LÍQUIDO, MODELO DE REFERÊNCIA: BIOVIS VISIUM 500 ML OU EQUIVALENTE EM QUALIDADE, DESEMPENHO, ACABAMENTO E CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.	UN	1,0000000	559,35	559,35		559,35	0,00
CP4054			**PH03 - CHUVEIRO ELÉTRICO TERMOPLÁSTICO COM ACABAMENTO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**				**315,92**	**300,53**	**15,39**
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1443762	25,81	3,73		0,00	3,73
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3761380	31,00	11,66		0,00	11,66
	INSUMO	1367	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO CROMADO, COM CANO, 4 TEMPERATURAS (110/220 V)	UN	1,0000000	300,53	300,53		300,53	0,00
CP4055			**PH22 - AQUECEDOR E REFRIGERADOR DE ÁGUA ELÉTRICO DO TIPO TERMOACUMULADOR, CAPACIDADE NOMINAL DE 50 LITROS**	**UN**				**5.080,90**	**4.932,00**	**148,90**
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	31,99	63,98		0,00	63,98
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	31,00	31,00		0,00	31,00
	COMPOSICAO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	26,96	53,92		0,00	53,92
	INSUMO	COT-E003	PH22 - AQUECEDOR E REFRIGERADOR DE ÁGUA ELÉTRICO DO TIPO TERMOACUMULADOR, CAPACIDADE NOMINAL DE 50 LITROS	UN	1,0000000	4.932,00	4.932,00		4.932,00	0,00
CP4056			**CERCAMENTO DE CANTEIROS COM PAULO ROLIÇO Ø 75 MM E CORDA DE SISAL**	**M**				**57,74**	**28,80**	**28,95**
	INSUMO	2729	CAIBRO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 4 A 7 CM, H = 3,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	UN	0,3333333	46,33	15,44		15,44	0,00
	INSUMO	COT-M067	CORDA DE SISAL 25 MM	M	1,2000000	11,13	13,35		13,35	0,00

COMPOSIÇÕES CRIADAS PARA O PROJETO

CUSTO UNIT. SERV.
CUSTO UNIT. INS.

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.	CUSTO UNIT. MATERIAIS	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA
	COMPOSICAO	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7266590	26,93	19,57		0,00	19,57
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3633294	25,81	9,38		0,00	9,38
CP4057			**TORNEIRA PARA JARDIM, COM TUBO DE AÇO GALVANIZADO E BRAÇADEIRAS DE FIXAÇÃO**	**UN**				**304,48**	**239,62**	**64,87**
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0620726	25,81	1,60		0,00	1,60
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1617154	31,00	5,01		0,00	5,01
	INSUMO	13417	TORNEIRA METALICA CROMADA CANO CURTO, SEM BICO, SEM AREJADOR, DE PAREDE, PARA TANQUE E USO GERAL, 1/2" OU 3/4"	UN	1,0000000	195,23	195,23		195,23	0,00
	INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0210000	4,21	0,09		0,09	0,00
	COMPOSICAO	92687	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	M	1,0000000	29,15	29,15		19,74	9,41
	COMPOSICAO	92699	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	2,0000000	19,82	39,64		11,40	28,24
	COMPOSICAO	91179	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/CPVC/PPR/COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	M	2,0000000	16,88	33,76		13,16	20,60
CP4058			**EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE ABC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**UN**				**247,48**	**222,58**	**24,90**
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4310560	31,00	13,36		0,00	13,36
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4310560	26,76	11,54		0,00	11,54
	INSUMO	ORSE-I-00940	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO ABC, CAPACIDADE 6 KG	UN	1,0000000	221,46	221,46		221,46	0,00
	INSUMO	4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	2,0000000	0,56	1,12		1,12	0,00
CP4091			**ACABAMENTO SUPERIOR DE BANCADA DE COZINHA / LAVATÓRIO, EM PEDRA BASALTO**	**M**				**38,43**	**25,32**	**13,11**
	INSUMO	10737	PEDRA GRANITICA OU BASALTO, CACO, RETALHO, CAVACO, TIPO MIRACEMA, MADEIRA, PADUANA, RACHINHA, SANTA ISABEL OU OUTRAS SIMILARES, E= *1,0 A *2,0 CM	M2	0,1100000	141,41	15,56		15,56	0,00
	INSUMO	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,1200000	4,58	0,55		0,55	0,00
	INSUMO	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	0,8614000	2,39	2,06		2,06	0,00
	INSUMO	157	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI PARA INJECAO EM TRINCAS, BICOMPONENTE, BAIXA VISCOSIDADE	KG	0,0430700	166,11	7,15		7,15	0,00
	COMPOSICAO	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2990000	30,91	9,24		0,00	9,24
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	25,81	3,87		0,00	3,87
CP4092			**ACABAMENTO INFERIOR DE BANCADA DE COZINHA / LAVATÓRIO, EM PEDRA BASALTO**	**M**				**35,82**	**22,71**	**13,11**
	INSUMO	10737	PEDRA GRANITICA OU BASALTO, CACO, RETALHO, CAVACO, TIPO MIRACEMA, MADEIRA, PADUANA, RACHINHA, SANTA ISABEL OU OUTRAS SIMILARES, E= *1,0 A *2,0 CM	M2	0,1100000	141,41	15,56		15,56	0,00
	INSUMO	157	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI PARA INJECAO EM TRINCAS, BICOMPONENTE, BAIXA VISCOSIDADE	KG	0,0430700	166,11	7,15		7,15	0,00
	COMPOSICAO	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2990000	30,91	9,24		0,00	9,24
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	25,81	3,87		0,00	3,87
CP4093			**COIFA METÁLICA PARA CHURRASQUEIRA, BOCA 56 X 47 X 34 CM, CHAMINÉ 206 CM, COM EXAUSTOR**	**UN**				**1.877,59**	**1.796,14**	**81,45**
	INSUMO	ORSE-I-09307	COIFA EM AÇO INOX ESCOVADO G-220 AISI 304 LIGA 18.8, TIPO PAREDE, COM FILTROS INERCIAS, CALHA COLETORA DE GORDURA E LUMINÁRIA, DIMENSÕES:LARG.=1115 X PROF.=700 X ALT.=500MM	M	1,0000000	1.796,14	1.796,14		1.796,14	0,00
	COMPOSICAO	88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	41,01	41,01		0,00	41,01
	COMPOSICAO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	26,96	40,44		0,00	40,44
CP4094			**TERMO COMPACTA ANALÓGICA 10L – AQUECEDOR E REFRIGERADOR TÉRMICO DE ÁGUA. CAPACIDADE DE 10 LITROS. DIMENSÕES: 58x45x60cm OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**				**2.510,76**	**2.394,25**	**116,51**

COMPOSIÇÕES CRIADAS PARA O PROJETO

CUSTO UNIT. SERV.
CUSTO UNIT. INS.

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO / DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.	CUSTO UNIT. MATERIAIS	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA
	INSUMO	COT-M054	PH25 - TERMO COMPACTA ANALÓGICA 10L – AQUECEDOR E REFRIGERADOR TÉRMICO DE ÁGUA. CAPACIDADE DE 10 LITROS. DIMENSÕES: 58x45x60cm OU SIMILAR, EQUIVALENTE EM QUALIDADE, TÉCNICA, ACABAMENTO E PROPORÇÃO VISUAL	UN	1,0000000	2.385,00	2.385,00		2.385,00	0,00
	INSUMO	6141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	UN	1,0000000	6,89	6,89		6,89	0,00
	INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,5600000	4,21	2,36		2,36	0,00
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	31,00	46,50		0,00	46,50
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	26,76	40,14		0,00	40,14
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	31,99	16,00		0,00	16,00
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	27,75	13,88		0,00	13,88
CP5003			**DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *30* KA (TIPO AC)**	**UN**				**67,06**	**64,22**	**2,84**
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0476000	31,99	1,52		0,00	1,52
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0476000	27,75	1,32		0,00	1,32
	INSUMO	39466	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *30* KA (TIPO AC)	UN	1,0000000	62,98	62,98		62,98	0,00
	INSUMO	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,0000000	1,24	1,24		1,24	0,00
CP5004			**SE70 - MOLDURA METÁLICA PARA ENCAIXE DE PLACA. CHAPA DE AÇO COM ESPESSURA 0.2CM EM FORMATO CIRCULAR DIÂMETRO Ø15.5CM, CONFORME INDICADO EM DETALHAMENTO . ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA**	**UN**				**94,71**	**83,59**	**11,12**
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	25,81	5,16		0,00	5,16
	COMPOSICAO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	29,77	5,95		0,00	5,95
	INSUMO	44366	0	0	0,5000000	0,00	0,00		0,00	0,00
	INSUMO	10851	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8*, E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	UN	1,0000000	83,59	83,59		83,59	0,00
CP5005			**SE71 - PLACA INDICATIVA BANHEIRO FEMININO. PLACA EM CHAPA DE AÇO. ESPESSURA 0.2cm EM FORMATO CIRCULAR COM DIÂMETRO Ø15cm. RECORTE A LASER E CANTO VIVO CONFORME INDICADO EM DETALHAMENTO. FIXADO NA PEÇA SE70 COM FITA DUPLA-FACE 3M, PINTURA ELETROESTÁTICA A PÓ EM COR VERDE RESEDA RAL6011**	**UN**				**94,71**	**83,59**	**11,12**
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	25,81	5,16		0,00	5,16
	COMPOSICAO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	29,77	5,95		0,00	5,95
	INSUMO	44366	0	0	0,5000000	0,00	0,00		0,00	0,00
	INSUMO	10851	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8*, E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	UN	1,0000000	83,59	83,59		83,59	0,00
CP5006			**SE72 - PLACA INDICATIVA BANHEIRO MASCULINO. PLACA EM CHAPA DE AÇO. ESPESSURA 0.2cm EM FORMATO CIRCULAR COM DIÂMETRO Ø15cm. RECORTE A LASER E CANTO VIVO CONFORME INDICADO EM DETALHAMENTO. FIXADO NA PEÇA SE70 COM FITA DUPLA-FACE 3M, PINTURA ELETROESTÁTICA A PÓ EM COR VERDE RESEDA RAL6011**	**UN**				**94,71**	**83,59**	**11,12**
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	25,81	5,16		0,00	5,16
	COMPOSICAO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	29,77	5,95		0,00	5,95
	INSUMO	44366	0	0	0,5000000	0,00	0,00		0,00	0,00
	INSUMO	10851	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8*, E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	UN	1,0000000	83,59	83,59		83,59	0,00
CP5007			**SE73 - PLACA INDICATIVA BANHEIRO PCD. PLACA EM CHAPA DE AÇO. ESPESSURA 0.2cm EM FORMATO CIRCULAR COM DIÂMETRO Ø15cm. RECORTE A LASER E CANTO VIVO CONFORME INDICADO EM DETALHAMENTO. FIXADO NA PEÇA SE70 COM FITA DUPLA-FACE 3M, PINTURALETROESTÁTICA A PÓ EM COR VERDE RESEDA RAL6011**	**UN**				**94,71**	**83,59**	**11,12**
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	25,81	5,16		0,00	5,16
	COMPOSICAO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	29,77	5,95		0,00	5,95
	INSUMO	44366	0	0	0,5000000	0,00	0,00		0,00	0,00
	INSUMO	10851	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8*, E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	UN	1,0000000	83,59	83,59		83,59	0,00

COMPOSIÇÕES CRIADAS PARA O PROJETO

CUSTO UNIT. SERV.
CUSTO UNIT. INS.

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO / DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.	CUSTO UNIT. MATERIAIS	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA
CP5008			**SE75 - CHAPA DE AÇO 0.2cm DE ESPESSURA EM FORMATO CIRCULAR COM 5cm DE DIÂMETRO COM CORTE A LASER CONFORME INDICADO NO DESENHO. PINTURA ELETROSTÁTICA RAL5012 AZUL LUMINOSO**	**UN**				**94,71**	**83,59**	**11,12**
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	25,81	5,16		0,00	5,16
	COMPOSICAO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	29,77	5,95		0,00	5,95
	INSUMO	44366	0	0	0,5000000	0,00	0,00		0,00	0,00
	INSUMO	10851	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8*, E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	UN	1,0000000	83,59	83,59		83,59	0,00
CP5009			**SE76 - CHAPA DE AÇO 0.2cm DE ESPESSURA EM FORMATO CIRCULAR COM 5cm DE DIÂMETRO COM CORTE A LASER CONFORME INDICADO NO DESENHO. PINTURA ELETROSTÁTICA RAL6011 VERDE RESEDA**	**UN**				**94,71**	**83,59**	**11,12**
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	25,81	5,16		0,00	5,16
	COMPOSICAO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	29,77	5,95		0,00	5,95
	INSUMO	44366	0	0	0,5000000	0,00	0,00		0,00	0,00
	INSUMO	10851	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8*, E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	UN	1,0000000	83,59	83,59		83,59	0,00
CP5010			**SE77 - CHAPA DE AÇO 0.2cm DE ESPESSURA EM FORMATO CIRCULAR COM 5cm DE DIÂMETRO COM CORTE A LASER CONFORME INDICADO NO DESENHO PINTURA ELETROSTÁTICA RAL2012 LARANJA SALMÃO**	**UN**				**94,71**	**83,59**	**11,12**
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	25,81	5,16		0,00	5,16
	COMPOSICAO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	29,77	5,95		0,00	5,95
	INSUMO	44366	0	0	0,5000000	0,00	0,00		0,00	0,00
	INSUMO	10851	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8*, E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	UN	1,0000000	83,59	83,59		83,59	0,00
CP5011			**SE74 - MOLDURA DE CHAPA DE AÇO 0.2cm DE ESPESSURA EM FORMATO CIRCULAR COM 5.5cm DE DIÂMETRO CONFORME INDICADO NO DESENHO. ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA**	**UN**				**94,71**	**83,59**	**11,12**
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	25,81	5,16		0,00	5,16
	COMPOSICAO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	29,77	5,95		0,00	5,95
	INSUMO	44366	0	0	0,5000000	0,00	0,00		0,00	0,00
	INSUMO	10851	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8*, E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	UN	1,0000000	83,59	83,59		83,59	0,00
CP6001			**CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHAO CARROCERIA 9T (CARGA E DESCARGA MANUAIS)**	**T**				**19,84**	**17,38**	**2,46**
	COMPOSICAO	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0843000	235,35	19,84		17,38	2,46
CP6002			**EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016**	**M2**				**675,11**	**446,12**	**228,99**
	INSUMO	3080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	CJ	0,0268000	94,12	2,52		2,52	0,00
	INSUMO	10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	0,0268000	199,14	5,34		5,34	0,00
	INSUMO	10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	0,0268000	192,57	5,16		5,16	0,00
	INSUMO	11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA APROXIMADA DE 8 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	M2	1,0000000	116,94	116,94		116,94	0,00
	INSUMO	37525	TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLIETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)	M	1,2782000	4,51	5,76		5,76	0,00
	COMPOSICAO	86934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	0,0268000	592,80	15,89		14,37	1,52

COMPOSIÇÕES CRIADAS PARA O PROJETO

CUSTO UNIT. SERV.
CUSTO UNIT. INS.

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO / DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.	CUSTO UNIT. MATERIAIS	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA
	COMPOSICAO	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, *40 X 30* CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30 CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	0,0268000	364,78	9,78		8,77	1,01
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1155000	30,45	33,97		0,00	33,97
	COMPOSICAO	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	1,4293000	14,34	20,50		10,85	9,65
	COMPOSICAO	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	0,0886000	26,00	2,30		0,80	1,50
	COMPOSICAO	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	0,1423000	46,41	6,60		2,95	3,65
	COMPOSICAO	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,0537000	12,54	0,67		0,28	0,39
	COMPOSICAO	CP6017	CONJUNTO DE PONTOS HIDRÁULICOS DE ÁGUA FRIA PARA BANHEIRO (RAMAL/SUB-RAMAL E DISTRIBUIÇÃO) EM PVC, COM TUBOS, CONEXÕES, REGISTROS, CORTES E FIXAÇÕES EM PRÉDIO (PRUMADA INDIVIDUAL), COM TUBULAÇÕES APARENTES OU EMBUTIDAS SEM RASGO. AF_05/2023	UN	0,0537000	649,34	34,87		15,00	19,87
	COMPOSICAO	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	0,0268000	463,96	12,43		10,25	2,19
	COMPOSICAO	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	M	0,3221000	9,91	3,19		0,67	2,52
	COMPOSICAO	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	M	0,5369000	3,69	1,98		0,42	1,56
	COMPOSICAO	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,3221000	11,34	3,65		1,64	2,02
	COMPOSICAO	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,5369000	14,81	7,95		2,73	5,22
	COMPOSICAO	91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,1074000	19,63	2,11		0,36	1,74
	COMPOSICAO	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,8591000	3,50	3,01		1,84	1,17
	COMPOSICAO	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2,5503000	5,09	12,98		8,59	4,39
	COMPOSICAO	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,1611000	18,56	2,99		0,85	2,14
	COMPOSICAO	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,0268000	36,74	0,98		0,39	0,59
	COMPOSICAO	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,1342000	56,79	7,62		3,22	4,40
	COMPOSICAO	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,0268000	59,53	1,60		0,61	0,98
	COMPOSICAO	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025	M2	1,4510000	27,79	40,32		27,24	13,09
	COMPOSICAO	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,0390000	102,09	3,98		0,00	3,98
	COMPOSICAO	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	0,0100000	31,12	0,31		0,03	0,28
	COMPOSICAO	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2026	M2	1,4510000	55,67	80,78		68,17	12,61
	COMPOSICAO	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	M2	0,0090000	21,13	0,19		0,10	0,09

COMPOSIÇÕES CRIADAS PARA O PROJETO

CUSTO UNIT. SERV.
CUSTO UNIT. INS.

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO / DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.	CUSTO UNIT. MATERIAIS	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA
	COMPOSICAO	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	1,4510000	40,64	58,97		34,39	24,58
	COMPOSICAO	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	0,1879000	23,59	4,43		2,50	1,93
	COMPOSICAO	95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	0,0268000	18,89	0,51		0,37	0,14
	COMPOSICAO	CP6004	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	0,1611000	28,39	4,57		1,67	2,91
	COMPOSICAO	97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	0,0268000	517,21	13,86		6,08	7,79
	COMPOSICAO	98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	UN	0,0268000	209,61	5,62		5,45	0,17
	COMPOSICAO	98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024	M2	0,3117000	104,47	32,56		19,02	13,54
	COMPOSICAO	98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	M2	0,2264000	121,23	27,45		15,03	12,41
	COMPOSICAO	98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	M2	0,1765000	152,83	26,97		13,05	13,92
	COMPOSICAO	101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	0,0400000	1.192,60	47,70		28,84	18,86
	COMPOSICAO	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	0,0268000	122,84	3,29		1,89	1,41
	COMPOSICAO	101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	0,1074000	25,91	2,78		1,97	0,81
CP6003			**EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016**	**M2**				**1.112,04**	**709,89**	**402,15**
	INSUMO	3080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	CJ	0,0348000	94,12	3,28		3,28	0,00
	INSUMO	3659	JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,0174000	24,64	0,43		0,43	0,00
	INSUMO	3670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,0348000	31,64	1,10		1,10	0,00
	INSUMO	11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA APROXIMADA DE 8 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	M2	0,9762000	116,94	114,16		114,16	0,00
	INSUMO	11697	MICTORIO COLETIVO ACO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30* CM (C X A X P)	UN	0,0174000	750,93	13,07		13,07	0,00
	INSUMO	11712	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	UN	0,0348000	65,46	2,28		2,28	0,00
	INSUMO	21112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	UN	0,0174000	381,99	6,65		6,65	0,00
	INSUMO	43777	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), DE 600 X 2100 MM, E = 35 MM, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	UN	0,0447618	300,45	13,45		13,45	0,00
	COMPOSICAO	86888	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	0,0522000	604,82	31,57		29,40	2,18
	COMPOSICAO	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, *40 X 30* CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30 CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	0,0522000	364,78	19,04		17,08	1,96
	COMPOSICAO	87548	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	0,1894000	31,89	6,04		1,74	4,30
	COMPOSICAO	87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	0,1681000	65,73	11,05		2,91	8,14
	COMPOSICAO	87885	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	M2	0,7679000	9,49	7,29		5,88	1,41

COMPOSIÇÕES CRIADAS PARA O PROJETO

CUSTO UNIT. SERV.
CUSTO UNIT. INS.

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.	CUSTO UNIT. MATERIAIS	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA
	COMPOSICAO	87903	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	M2	0,1681000	12,17	2,05		1,29	0,76
	COMPOSICAO	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	2,4442000	14,34	35,05		18,55	16,50
	COMPOSICAO	87247	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	0,4628000	64,15	29,69		20,98	8,71
	COMPOSICAO	87547	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	0,7679000	29,05	22,31		7,25	15,06
	COMPOSICAO	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,0696000	28,38	1,98		1,31	0,66
	COMPOSICAO	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	0,1631000	26,00	4,24		1,48	2,76
	COMPOSICAO	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	0,2235000	33,34	7,45		3,35	4,11
	COMPOSICAO	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	0,0470000	46,41	2,18		0,98	1,21
	COMPOSICAO	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,1740000	12,54	2,18		0,91	1,27
	COMPOSICAO	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,0174000	17,18	0,30		0,16	0,14
	COMPOSICAO	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,0522000	52,03	2,72		2,14	0,58
	COMPOSICAO	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,0174000	28,31	0,49		0,31	0,18
	COMPOSICAO	CP6017	CONJUNTO DE PONTOS HIDRÁULICOS DE ÁGUA FRIA PARA BANHEIRO (RAMAL/SUB-RAMAL E DISTRIBUIÇÃO) EM PVC, COM TUBOS, CONEXÕES, REGISTROS, CORTES E FIXAÇÕES EM PRÉDIO (PRUMADA INDIVIDUAL), COM TUBULAÇÕES APARENTES OU EMBUTIDAS SEM RASGO. AF_05/2023	UN	0,1740000	649,34	112,99		48,60	64,39
	COMPOSICAO	89351	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	0,0696000	47,59	3,31		2,87	0,44
	COMPOSICAO	90443	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	0,0722000	9,03	0,65		0,00	0,65
	COMPOSICAO	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	0,0722000	17,88	1,29		0,20	1,09
	COMPOSICAO	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	0,0348000	463,96	16,15		13,31	2,84
	COMPOSICAO	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	M	0,4612000	9,91	4,57		0,96	3,61
	COMPOSICAO	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	M	0,1827000	3,69	0,67		0,14	0,53
	COMPOSICAO	91305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	0,0522000	145,87	7,61		5,50	2,11
	COMPOSICAO	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,3307000	11,34	3,75		1,68	2,07
	COMPOSICAO	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,1305000	13,42	1,75		0,82	0,93

COMPOSIÇÕES CRIADAS PARA O PROJETO

CUSTO UNIT. SERV.
CUSTO UNIT. INS.

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.	CUSTO UNIT. MATERIAIS	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA
	COMPOSICAO	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,1566000	14,81	2,32		0,80	1,52
	COMPOSICAO	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,0261000	16,89	0,44		0,16	0,28
	COMPOSICAO	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,0348000	9,67	0,34		0,05	0,28
	COMPOSICAO	91882	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,0348000	11,82	0,41		0,04	0,38
	COMPOSICAO	91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,0174000	15,72	0,27		0,06	0,21
	COMPOSICAO	91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,0696000	19,63	1,37		0,24	1,13
	COMPOSICAO	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,2530000	3,50	4,39		2,68	1,70
	COMPOSICAO	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,4699000	5,09	2,39		1,58	0,81
	COMPOSICAO	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,0442000	7,87	8,22		5,80	2,42
	COMPOSICAO	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,1392000	18,56	2,58		0,74	1,85
	COMPOSICAO	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,0174000	53,37	0,93		0,38	0,55
	COMPOSICAO	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,0174000	71,75	1,25		0,52	0,73
	COMPOSICAO	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,0348000	36,74	1,28		0,51	0,77
	COMPOSICAO	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025	M2	1,3566000	27,79	37,70		25,46	12,24
	COMPOSICAO	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,2611000	28,43	7,42		5,65	1,78
	COMPOSICAO	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,0279000	102,09	2,85		0,00	2,85
	COMPOSICAO	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	0,0072000	31,12	0,22		0,03	0,20
	COMPOSICAO	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2026	M2	1,3566000	55,67	75,52		63,73	11,79
	COMPOSICAO	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE, PARA VIDROS (VIDROS NÃO INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO INCLUSO (6,5 A 14 CM), DIMENSÕES 60X60 CM, COM COM PINTURA ANTICORROSIVA, SEM ACABAMENTO, COM FERRAGENS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	0,0905000	669,26	60,57		39,66	20,91
	COMPOSICAO	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	M2	0,0064000	21,13	0,14		0,07	0,06
	COMPOSICAO	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	1,3328000	40,64	54,16		31,59	22,58
	COMPOSICAO	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	0,0174000	23,59	0,41		0,23	0,18
	COMPOSICAO	95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	0,0522000	18,89	0,99		0,72	0,27
	COMPOSICAO	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	0,0522000	115,04	6,01		5,23	0,77
	COMPOSICAO	CP6004	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	0,1392000	28,39	3,95		1,44	2,51
	COMPOSICAO	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	0,0522000	185,70	9,69		3,59	6,10

COMPOSIÇÕES CRIADAS PARA O PROJETO

CUSTO UNIT. SERV.
CUSTO UNIT. INS.

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.	CUSTO UNIT. MATERIAIS	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA
	COMPOSICAO	97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	0,0348000	517,21	18,00		7,89	10,11
	COMPOSICAO	98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024	M2	0,5619000	104,47	58,70		34,29	24,41
	COMPOSICAO	98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024	M2	0,1786000	82,09	14,66		10,48	4,18
	COMPOSICAO	98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	M2	0,4081000	121,23	49,47		27,10	22,38
	COMPOSICAO	98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	M2	0,3182000	152,83	48,63		23,53	25,10
	COMPOSICAO	98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	M2	0,1297000	95,05	12,33		8,27	4,06
	COMPOSICAO	98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	M2	0,1011000	119,74	12,11		7,23	4,88
	COMPOSICAO	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_02/2026	M2	0,5134000	38,68	19,86		8,96	10,90
	COMPOSICAO	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	0,0696000	141,31	9,84		6,47	3,36
	COMPOSICAO	101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	0,0286000	1.192,60	34,11		20,62	13,49
	COMPOSICAO	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	0,0174000	122,84	2,14		1,22	0,91
	COMPOSICAO	101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	0,1044000	25,91	2,71		1,91	0,79
	COMPOSICAO	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_08/2026	M2	0,4675000	108,91	50,92		16,79	34,13
CP6004			**LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020**	**UN**				**28,39**	**10,34**	**18,05**
	INSUMO	39385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	UN	1,0000000	10,34	10,34		10,34	0,00
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1727000	27,75	4,79		0,00	4,79
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4144000	31,99	13,26		0,00	13,26
CP6005			**LIMPEZA DE PISO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO . AF_04/2019**	**M2**				**5,09**	**0,14**	**4,96**
	COMPOSICAO	CP6013	ENCERADEIRA INDUSTRIAL, 400 MM, 220V, 1 HP - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,0330000	0,65	0,02		0,02	0,00
	COMPOSICAO	CP6012	ENCERADEIRA INDUSTRIAL, 400 MM, 220V, 1 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,0170000	1,77	0,03		0,03	0,00
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1920000	25,81	4,96		0,00	4,96
	INSUMO	44329	DETERGENTE NEUTRO USO GERAL, CONCENTRADO	L	0,0060000	14,29	0,09		0,09	0,00
CP6006			**SE04 - GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA,DUPLO CORRIMÃO, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2" ESPAÇADOS 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2", GRADIL DE BARRAS CHATAS DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019**	**M**				**1.420,51**	**879,50**	**541,00**
	COMPOSICAO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,9640000	30,88	215,05		0,00	215,05
	COMPOSICAO	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,7200000	27,13	155,18		0,00	155,18
	INSUMO	11046	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 18, E = 1,25 MM (10,00 KG/M2)	KG	2,2511038	11,23	25,28		25,28	0,00
	INSUMO	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	34,3899215	8,74	300,57		300,57	0,00
	INSUMO	7694	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3", E = *4,05* MM, PESO *8,47* KG/M (NBR 5580)	M	0,0000000	126,22	0,00		0,00	0,00
	INSUMO	13356	TUBO ACO INDUSTRIAL DN 2" (50,8 MM) E=1,50MM, PESO= 1,8237 KG/M	M	0,5162004	20,46	10,56		10,56	0,00
	INSUMO	43082	PERFIL "I" OU "W" EM ACO LAMINADO, QUAISQUER DIMENSOES	KG	1,1983428	10,89	13,05		13,05	0,00
	INSUMO	COT-M065	TUBO INDUSTRIAL RETANGULAR 100 X 75 X 5 MM	M	0,9448877	89,15	84,24		84,24	0,00
	INSUMO	ORSE-I-10912	TUBO INDUSTRIAL, EM AÇO, RETANGULAR, DIM 100 X 50 MM, E=3,17MM(1/8"), 6,825KG /M	M	0,0480741	117,68	5,66		5,66	0,00
	COMPOSICAO	CP0396	PINTURA COM TINTA POLIURETÂNICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS).	M2	2,1000000	49,88	104,75		96,00	8,75
	COMPOSICAO	CP0013	SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELETRODO E60XX	KG	3,4494466	146,74	506,18		344,16	162,02

COMPOSIÇÕES CRIADAS PARA O PROJETO

CUSTO UNIT. SERV.
CUSTO UNIT. INS.

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO / DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.	CUSTO UNIT. MATERIAIS	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA
CP6007			**SE90 - GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA,DUPLO CORRIMÃO, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2" ESPAÇADOS 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2", GRADIL DE BARRAS CHATAS DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019**	**M**				**1.420,51**	**879,50**	**541,00**
	COMPOSICAO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,9640000	30,88	215,05		0,00	215,05
	COMPOSICAO	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,7200000	27,13	155,18		0,00	155,18
	INSUMO	11046	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 18, E = 1,25 MM (10,00 KG/M2)	KG	2,2511038	11,23	25,28		25,28	0,00
	INSUMO	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	34,3899215	8,74	300,57		300,57	0,00
	INSUMO	7694	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3", E = *4,05* MM, PESO *8,47* KG/M (NBR 5580)	M	0,0000000	126,22	0,00		0,00	0,00
	INSUMO	13356	TUBO ACO INDUSTRIAL DN 2" (50,8 MM) E=1,50MM, PESO= 1,8237 KG/M	M	0,5162004	20,46	10,56		10,56	0,00
	INSUMO	43082	PERFIL "I" OU "W" EM ACO LAMINADO, QUAISQUER DIMENSOES	KG	1,1983428	10,89	13,05		13,05	0,00
	INSUMO	COT-M065	TUBO INDUSTRIAL RETANGULAR 100 X 75 X 5 MM	M	0,9448877	89,15	84,24		84,24	0,00
	INSUMO	ORSE-I-10912	TUBO INDUSTRIAL, EM AÇO, RETANGULAR, DIM 100 X 50 MM, E=3,17MM(1/8"), 6,825KG /M	M	0,0480741	117,68	5,66		5,66	0,00
	COMPOSICAO	CP0396	PINTURA COM TINTA POLIURETÂNICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS).	M2	2,1000000	49,88	104,75		96,00	8,75
	COMPOSICAO	CP0013	SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELETRODO E60XX	KG	3,4494466	146,74	506,18		344,16	162,02
CP6009			**ENCERADEIRA INDUSTRIAL, 400 MM, 220V, 1 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023**	**H**				**0,53**	**0,53**	**0,00**
	INSUMO	ORSE_SINAPI-I-13954	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ ELÉTRICA, MOTOR MONOFÁSICO DE 4 HP, PESO DE 100 KG, DIÂMETRO DO TRABALHO DE 450 MM	UN	0,0000640	8.277,79	0,53		0,53	0,00
CP6010			**ENCERADEIRA INDUSTRIAL, 400 MM, 220V, 1 HP - JUROS. AF_05/2023**	**H**				**0,12**	**0,12**	**0,00**
	INSUMO	ORSE_SINAPI-I-13954	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ ELÉTRICA, MOTOR MONOFÁSICO DE 4 HP, PESO DE 100 KG, DIÂMETRO DO TRABALHO DE 450 MM	UN	0,0000148	8.277,79	0,12		0,12	0,00
CP6011			**ENCERADEIRA INDUSTRIAL, 400 MM, 220V, 1 HP - MANUTENÇÃO. AF_05/2023**	**H**				**0,41**	**0,41**	**0,00**
	INSUMO	ORSE_SINAPI-I-13954	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ ELÉTRICA, MOTOR MONOFÁSICO DE 4 HP, PESO DE 100 KG, DIÂMETRO DO TRABALHO DE 450 MM	UN	0,0000500	8.277,79	0,41		0,41	0,00
CP6012			**ENCERADEIRA INDUSTRIAL, 400 MM, 220V, 1 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023**	**CHP**				**1,77**	**1,77**	**0,00**
	COMPOSICAO	102915	ENCERADEIRA INDUSTRIAL, 400 MM, 220V, 1 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	H	1,0000000	0,70	0,70		0,70	0,00
	COMPOSICAO	CP6011	ENCERADEIRA INDUSTRIAL, 400 MM, 220V, 1 HP - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	H	1,0000000	0,41	0,41		0,41	0,00
	COMPOSICAO	CP6010	ENCERADEIRA INDUSTRIAL, 400 MM, 220V, 1 HP - JUROS. AF_05/2023	H	1,0000000	0,12	0,12		0,12	0,00
	COMPOSICAO	CP6009	ENCERADEIRA INDUSTRIAL, 400 MM, 220V, 1 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	H	1,0000000	0,53	0,53		0,53	0,00
CP6013			**ENCERADEIRA INDUSTRIAL, 400 MM, 220V, 1 HP - CHI DIURNO. AF_05/2023**	**CHI**				**0,65**	**0,65**	**0,00**
	COMPOSICAO	CP6010	ENCERADEIRA INDUSTRIAL, 400 MM, 220V, 1 HP - JUROS. AF_05/2023	H	1,0000000	0,12	0,12		0,12	0,00
	COMPOSICAO	CP6009	ENCERADEIRA INDUSTRIAL, 400 MM, 220V, 1 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	H	1,0000000	0,53	0,53		0,53	0,00
CP6014			**QUADRO ELÉTRICO PARA 2 BOMBAS CENTRÍFUGAS TRIFÁSICAS 3 CV CADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2025**	**UN**				**1.157,04**	**1.072,45**	**84,58**
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1728450	31,99	69,51		0,00	69,51
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5432112	27,75	15,07		0,00	15,07
	INSUMO	COT-E001	QUADRO DE COMANDO PARA 2 BOMBAS TRIFÁSICAS 3CV	UN	1,0000000	1.063,01	1.063,01		1.063,01	0,00
	INSUMO	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,0000000	0,43	1,72		1,72	0,00
	INSUMO	1573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	4,0000000	1,93	7,72		7,72	0,00
CP6015			**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E DIÂMETRO DE 2". AF_03/2022**	**UN**				**141,73**	**115,00**	**26,73**
	COMPOSICAO	102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,0237000	703,64	16,68		12,86	3,82
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6413000	25,81	16,55		0,00	16,55
	COMPOSICAO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2138000	29,77	6,36		0,00	6,36
	INSUMO	SICRO-I-M0787	SUPORTE EM AÇO-CARBONO GALVANIZADO TIPO PERFIL C PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO	KG	3,3000000	30,95	102,14		102,14	0,00
CP6016			**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_03/2022**	**M2**				**1.183,57**	**1.156,48**	**27,09**
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7582000	25,81	19,57		0,00	19,57
	COMPOSICAO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2527000	29,77	7,52		0,00	7,52

COMPOSIÇÕES CRIADAS PARA O PROJETO

CUSTO UNIT. SERV.
CUSTO UNIT. INS.

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO / DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.	CUSTO UNIT. MATERIAIS	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA
	INSUMO	34723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	1,0000000	997,92	997,92		997,92	0,00
	INSUMO	SICRO-I-M0789	CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACAS EM AÇO GALVANIZADO COMPOSTO POR BARRA CHATA, ABRAÇADEIRA, PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS	KG	4,0000000	39,64	158,56		158,56	0,00
CP6017			**CONJUNTO DE PONTOS HIDRÁULICOS DE ÁGUA FRIA PARA BANHEIRO (RAMAL/SUB-RAMAL E DISTRIBUIÇÃO) EM PVC, COM TUBOS, CONEXÕES, REGISTROS, CORTES E FIXAÇÕES EM PRÉDIO (PRUMADA INDIVIDUAL), COM TUBULAÇÕES APARENTES OU EMBUTIDAS SEM RASGO. AF_05/2023**	**UN**				**649,34**	**279,28**	**370,06**
	COMPOSICAO	89355	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	3,3900000	23,87	80,92		16,75	64,17
	COMPOSICAO	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	2,1800000	27,52	59,99		12,16	47,83
	COMPOSICAO	89358	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,0000000	9,38	18,76		3,64	15,12
	COMPOSICAO	89359	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,0000000	10,05	10,05		2,49	7,56
	COMPOSICAO	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,0000000	11,21	11,21		2,44	8,77
	COMPOSICAO	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,0000000	7,86	15,72		4,84	10,88
	COMPOSICAO	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	1,9983000	14,60	29,18		10,89	18,28
	COMPOSICAO	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	0,1533000	22,61	3,47		1,79	1,67
	COMPOSICAO	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,3333000	10,27	34,23		8,10	26,13
	COMPOSICAO	89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,6667000	14,40	9,60		3,37	6,23
	COMPOSICAO	89429	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,3333000	7,27	2,42		0,80	1,62
	COMPOSICAO	89436	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,3333000	9,72	3,24		1,33	1,91
	COMPOSICAO	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,8333000	14,22	11,85		3,14	8,71
	COMPOSICAO	89442	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,0000000	16,44	16,44		6,70	9,74
	COMPOSICAO	89445	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,3333000	22,41	7,47		3,65	3,82
	COMPOSICAO	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,0000000	137,83	137,83		125,07	12,76
	COMPOSICAO	90453	PASSANTE TIPO TUBO COM DIÂMETRO DE 40 MM, FIXADO EM LAJE, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES COM NO MÁXIMO 32 MM DE DIÂMETRO. AF_09/2023	UN	3,3333000	4,48	14,93		6,13	8,80
	COMPOSICAO	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	M	3,5667000	3,69	13,16		2,78	10,38
	COMPOSICAO	91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023	M	4,1550000	27,16	112,85		12,17	100,68
	COMPOSICAO	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	0,3333000	168,08	56,02		51,03	4,99
CP6018			**INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM LÃ DE PET EM PAREDE DRYWALL**	**M2**				**29,39**	**26,52**	**2,88**
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0250000	25,81	0,65		0,00	0,65

COMPOSIÇÕES CRIADAS PARA O PROJETO

CUSTO UNIT. SERV.
CUSTO UNIT. INS.

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO / DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.	CUSTO UNIT. MATERIAIS	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA
	COMPOSICAO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0750000	29,77	2,23		0,00	2,23
	INSUMO	COT-M013	LA DE PET CONSTITUIDA POR FIBRAS DE POLIESTER, SEM REVESTIMENTO EM AMBAS AS FACES, 7 KG/M3, E=100MM, EM ROLO	M2	1,0000000	26,52	26,52		26,52	0,00
CP6030			**SE05 - CORRIMÃO METÁLICO BILATERAL EM DUAS ALTURAS (70CM E 92CM) EM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA NA COR CINZA FOSCO RAL9007 (GREY ALUMINIUM) / DE ACORDO COM LEGISLAÇÃO PERTINENTE E DETALHAMENTO ESPECÍFICO**	**M**				**913,35**	**573,28**	**340,07**
	COMPOSICAO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,4744000	30,88	199,93		0,00	199,93
	COMPOSICAO	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,6002000	27,13	124,80		0,00	124,80
	INSUMO	ORSE-I-08811	BARRA REDONDA DE AÇO MECANICO LAMINADO 1/2" (0,99KG/M)	M	0,1500000	18,39	2,76		2,76	0,00
	INSUMO	21012	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	M	4,2182000	52,36	220,86		220,86	0,00
	INSUMO	21011	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 32 MM (1 1/4"), E = 2,65 MM, *2,71* KG/M (NBR 5580)	M	0,7206000	47,38	34,14		34,14	0,00
	INSUMO	21009	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), E = 2,25 MM, *1,3* KG/M (NBR 5580)	M	5,2727000	24,21	127,65		127,65	0,00
	INSUMO	11964	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	3,3333000	2,09	6,97		6,97	0,00
	INSUMO	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,0790000	57,62	4,55		4,55	0,00
	INSUMO	1332	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	KG	0,8963000	9,06	8,12		8,12	0,00
	COMPOSICAO	CP0396	PINTURA COM TINTA POLIURETÂNICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS).	M2	3,6800000	49,88	183,56		168,22	15,34
CP6031			**SE06 - CORRIMÃO METÁLICO UNILATERAL EM DUAS ALTURAS (70cm e 92cm) EM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA NA COR CINZA FOSCO RAL9007 (GREY ALUMINIUM) / DE ACORDO COM LEGISLAÇÃO PERTINENTE E DETALHAMENTO ESPECÍFICO**	**M**				**495,20**	**361,70**	**133,49**
	COMPOSICAO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3557000	30,88	72,74		0,00	72,74
	COMPOSICAO	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6738000	27,13	45,41		0,00	45,41
	INSUMO	ORSE-I-08811	BARRA REDONDA DE AÇO MECANICO LAMINADO 1/2" (0,99KG/M)	M	0,2386000	18,39	4,39		4,39	0,00
	INSUMO	21012	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	M	3,2311000	52,36	169,18		169,18	0,00
	INSUMO	11964	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	4,0000000	2,09	8,36		8,36	0,00
	INSUMO	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,0314000	57,62	1,81		1,81	0,00
	INSUMO	1332	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	KG	1,0755000	9,06	9,74		9,74	0,00
	COMPOSICAO	CP0396	PINTURA COM TINTA POLIURETÂNICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS).	M2	3,6800000	49,88	183,56		168,22	15,34
CP6032			**SE07 - CORRIMÃO SIMPLES FIXADO NO PISO EM AÇO GALVANIZADO DE 1.1/2", DESIGN, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO**	**UN**				**349,01**	**180,49**	**168,51**
	COMPOSICAO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,2700000	30,88	100,98		0,00	100,98
	COMPOSICAO	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3234000	27,13	63,03		0,00	63,03
	INSUMO	21012	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	M	2,1000000	52,36	109,96		109,96	0,00
	INSUMO	11964	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	4,0000000	2,09	8,36		8,36	0,00
	INSUMO	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,0532000	57,62	3,07		3,07	0,00
	INSUMO	1332	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	KG	1,0755000	9,06	9,74		9,74	0,00
	COMPOSICAO	CP0396	PINTURA COM TINTA POLIURETÂNICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS).	M2	1,0800000	49,88	53,87		49,37	4,50
CP6033			**SE08 - CORRIMÃO METÁLICO EM DUAS ALTURAS (70cm e 92cm) COM FIXAÇÃO SOBRE PAREDE, EM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA NA COR CINZA FOSCO RAL9007 (GREY ALUMINIUM) / DE ACORDO COM LEGISLAÇÃO PERTINENTE E DETALHAMENTO ESPECÍFICO**	**M**				**245,15**	**187,88**	**57,27**
	COMPOSICAO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0420000	30,88	32,18		0,00	32,18
	COMPOSICAO	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7404000	27,13	20,09		0,00	20,09
	INSUMO	44187	SUPORTE PINO, REDONDO, DE PAREDE, PARA FIXACAO DE CORRIMAO POR SOLDAGEM, EM ACO GALVANIZADO, COM BARRA DE 1/2"	UN	2,1818000	5,93	12,94		12,94	0,00

COMPOSIÇÕES CRIADAS PARA O PROJETO

CUSTO UNIT. SERV.
CUSTO UNIT. INS.

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO / DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.	CUSTO UNIT. MATERIAIS	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA
	INSUMO	21012	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	M	2,1091000	52,36	110,43		110,43	0,00
	INSUMO	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,0064000	57,62	0,37		0,37	0,00
	INSUMO	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	7,2000000	1,29	9,29		9,29	0,00
	COMPOSICAO	CP0396	PINTURA COM TINTA POLIURETÂNICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS).	M2	1,2000000	49,88	59,86		54,85	5,00
CP6034			**SE34/SE65/SE36 - PAINÉIS METÁLICOS PARA REVESTIMENTO FIXADOS EM QUADRO DE CANTONEIRA METÁLICAS, CONFORME DETALHAMENTO EM PROJETO**	**M2**				**86,07**	**41,61**	**44,46**
	INSUMO	11026	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	KG	1,0000000	11,26	11,26		11,26	0,00
	INSUMO	131	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	KG	0,6000000	50,58	30,35		30,35	0,00
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000000	25,81	20,65		0,00	20,65
	COMPOSICAO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000000	29,77	23,82		0,00	23,82
	COMPOSICAO	CP0396	PINTURA COM TINTA POLIURETÂNICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS).	M2	0,0000000	49,88	0,00		0,00	0,00
CP7002			**FORNECIMENTO DE PALITOS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO**	**UN**				**113,33**	**113,33**	**0,00**
	INSUMO	COT-M077	PALITO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO	UN	1,0000000	113,33	113,33		113,33	0,00
CP9002			**MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA E DO CANTEIRO, CONSIDERANDO-SE CARRETA, MOTORISTA E 2 SERVENTES DISPONÍVEIS.**	**H**				**537,58**	**427,58**	**110,00**
	COMPOSICAO	73467	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,7500000	268,52	469,91		418,83	51,08
	COMPOSICAO	91395	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,2500000	64,18	16,05		8,75	7,30
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	25,81	51,62		0,00	51,62
CP9003			**MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE UTENSÍLIOS PARA E DO CANTEIRO, CONSIDERANDO-SE CAMINHÃO COM CARROCERIA DE MADEIRA, MOTORISTA E 4 SERVENTES DISPONÍVEIS.**	**H**				**589,20**	**427,58**	**161,62**
	COMPOSICAO	73467	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,7500000	268,52	469,91		418,83	51,08
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000000	25,81	103,24		0,00	103,24
	COMPOSICAO	91395	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,2500000	64,18	16,05		8,75	7,30
CP9004			**CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA PARA CANTEIRO DE OBRAS PRINCIPAL**	**MÊS**				**7.068,98**	**7.068,98**	**0,00**
	INSUMO	IO9004	CONSUMO DE ENERGIA PARA CANTEIROS PRINCIPAL E AVANÇADOS	MÊS	1,0000000	7.068,98	7.068,98		7.068,98	0,00
CP9005			**CONSUMO DE ÁGUA PARA CANTEIRO DE OBRAS PRINCIPAL**	**MÊS**				**5.849,67**	**5.849,67**	**0,00**
	INSUMO	IO9005	CONSUMO DE ÁGUA PARA CANTEIROS PRINCIPAL E AVANÇADOS	MÊS	1,0000000	5.849,67	5.849,67		5.849,67	0,00
CP9006			**CONSUMO DE VOZ E DADOS PRINCIPAL**	**MÊS**				**99,90**	**99,90**	**0,00**
	INSUMO	COT-S001	CONSUMO DE DADOS E VOZ PARA CANTEIROS PRINCIPAL E AVANÇADOS	MÊS	1,0000000	99,90	99,90		99,90	0,00
CP9011			**LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS**	**UNxMÊS**				**1.162,50**	**1.162,50**	**0,00**
	INSUMO	10775	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	1,0000000	1.162,50	1.162,50		1.162,50	0,00
CP9013			**LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO**	**UNxMÊS**				**908,20**	**908,20**	**0,00**
	INSUMO	10776	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	1,0000000	908,20	908,20		908,20	0,00
CP9014			**LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA DEPÓSITO/ALMOXARIFADO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO**	**UNxMÊS**				**908,20**	**908,20**	**0,00**
	INSUMO	10776	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	1,0000000	908,20	908,20		908,20	0,00
CP9016			**LOCACAO DE BANHEIRO / SANITÁRIO QUÍMICO, INCLUSIVE MANUTENÇÃO**	**UNxMÊS**				**1.771,68**	**1.771,68**	**0,00**

COMPOSIÇÕES CRIADAS PARA O PROJETO

CUSTO UNIT. SERV.
CUSTO UNIT. INS.

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO / DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.	CUSTO UNIT. MATERIAIS	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA
	INSUMO	ORSE-I-10390	ALUGUEL DE BANHEIRO QUÍMICO, COM LIMPEZAS DIRÁRIAS	MÊS	1,0000000	1.771,68	1.771,68		1.771,68	0,00
CP9021			**PORTOES EM COMPENSADO (3,00x2,50m) PARA TAPUME CANTEIRO OBRAS**	**M2**				**968,62**	**730,39**	**238,23**
	INSUMO	4433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,1250000	26,71	83,47		83,47	0,00
	INSUMO	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,2760000	14,70	4,06		4,06	0,00
	INSUMO	1347	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 12 MM	M2	1,0500000	76,85	80,69		80,69	0,00
	INSUMO	5085	CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATAO MACICO, COM LARGURA DE 35 MM E ALTURA DE APROX 30 MM, HASTE CEMENTADA (NAO LONGA), EM ACO TEMPERADO COM DIAMETRO DE APROX 6,0 MM, INCLUINDO 2 CHAVES	UN	0,1330000	34,97	4,65		4,65	0,00
	INSUMO	11461	FERROLHO COM FECHO CHATO E PORTA CADEADO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 5", CHAPA COM ESPESSURA MINIMA DE 1,70 MM E LARGURA MINIMA DE 5,00 CM (FECHO REFORCADO)	UN	0,1330000	12,49	1,66		1,66	0,00
	INSUMO	11462	GONZO DE SOBREPOR, EM LATAO / ZAMAC, PARA JANELA PIVOTANTE - INCLUI PARAFUSOS	PAR	0,4000000	21,07	8,43		8,43	0,00
	INSUMO	5086	CORRENTE DE ELO CURTO COMUM, SOLDADA, GALVANIZADA, ESPESSURA DO ELO = 1/2" (12,5 MM)	KG	14,2450000	38,43	547,44		547,44	0,00
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,1330000	30,45	125,85		0,00	125,85
	COMPOSICAO	88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,1330000	27,19	112,38		0,00	112,38
CP9022			**PONTO DE ILUMINACAO PROVISORIA ACAMPAMENTO / CANTEIRO / ACESSOS**	**UN**				**1.558,05**	**1.546,44**	**11,62**
	INSUMO	20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	0,0025000	22,67	0,06		0,06	0,00
	INSUMO	938	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	M	12,0000000	1,84	22,08		22,08	0,00
	INSUMO	14166	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 7 M, DIAMETRO INFERIOR = *125* MM	UN	1,0000000	1.509,93	1.509,93		1.509,93	0,00
	INSUMO	39387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	1,0000000	8,62	8,62		8,62	0,00
	INSUMO	13329	SOQUETE DE PVC / TERMOPLASTICO BASE E27, COM RABICHO, PARA LAMPADAS	UN	1,0000000	5,75	5,75		5,75	0,00
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1710000	31,99	5,47		0,00	5,47
	COMPOSICAO	88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2260000	27,19	6,14		0,00	6,14
CP9026			**VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**MÊS**				**7.634,00**	**0,00**	**7.634,00**
	COMPOSICAO	100289	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	275,0000000	27,76	7.634,00		0,00	7.634,00
CP9062			**LEVANTAMENTO ARQUITETÔNICO DE EXTERIORES DE OBRA POR MEIO DE UTILIZAÇÃO DE LIDAR (LIGHT DETECTION AND RANGING) PARA GERAÇÃO DE NUVENS DE PONTOS**	**M2**				**0,31**	**0,31**	**0,00**
	INSUMO	COT-S021	LEVANTAMENTO ARQUITETÔNICO DE EXTERIORES DE OBRA POR MEIO DE UTILIZAÇÃO DE LIDAR (LIGHT DETECTION AND RANGING) PARA GERAÇÃO DE NUVENS DE PONTOS	M2	1,0000000	0,31	0,31		0,31	0,00
CP9201			**ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE DE CONCRETO (NÃO INCLUI TRANSFORMADOR)**	**UN**				**4.172,94**	**3.113,62**	**1.059,32**
	COMPOSICAO	101508	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_12/2025	UN	1,0000000	2.775,43	2.775,43		2.164,28	611,15
	INSUMO	420	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	UN	2,0000000	29,02	58,04		58,04	0,00
	INSUMO	12327	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 210 MM DE DIAMETRO PARA INSTALACAO DE TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO	UN	2,0000000	34,57	69,14		69,14	0,00
	COMPOSICAO	100612	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025	UN	1,0000000	1.270,33	1.270,33		822,16	448,17
CP9203			**LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100MM, DA CASA ATÉ A CAIXA, COMPOSTO POR 10,0M TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**				**883,39**	**315,29**	**568,10**
	INSUMO	43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	1,4000000	6,73	9,42		9,42	0,00
	INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0500000	20,99	1,05		1,05	0,00
	INSUMO	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,1000000	103,33	10,33		10,33	0,00

COMPOSIÇÕES CRIADAS PARA O PROJETO

CUSTO UNIT. SERV.
CUSTO UNIT. INS.

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO / DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.	CUSTO UNIT. MATERIAIS	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA
	INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	30,0000000	0,91	27,30		27,30	0,00
	INSUMO	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0500000	102,70	5,14		5,14	0,00
	INSUMO	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0200000	14,70	0,29		0,29	0,00
	INSUMO	6212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,3000000	11,93	3,58		3,58	0,00
	INSUMO	7271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	UN	62,5000000	0,99	61,88		61,88	0,00
	INSUMO	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	10,0000000	19,63	196,30		196,30	0,00
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0000000	31,00	310,00		0,00	310,00
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0000000	25,81	258,10		0,00	258,10
CP9214			**EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (2000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016**	**UN**				**19.678,30**	**19.099,26**	**579,04**
	INSUMO	1346	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 10 MM	M2	22,8690000	62,02	1.418,34		1.418,34	0,00
	INSUMO	2731	POSTE ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 20 A 25 CM, H = 12,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	79,2000000	171,18	13.557,46		13.557,46	0,00
	INSUMO	6212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	106,1317000	11,93	1.266,15		1.266,15	0,00
	INSUMO	6194	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	6,6000000	5,13	33,86		33,86	0,00
	INSUMO	4433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	47,5200000	26,71	1.269,26		1.269,26	0,00
	INSUMO	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	1,7012000	14,70	25,01		25,01	0,00
	INSUMO	34640	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 2000 LITROS, COM TAMPA	UN	1,0000000	1.279,15	1.279,15		1.279,15	0,00
	COMPOSICAO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,7593000	26,96	101,35		0,00	101,35
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,2778000	30,45	343,41		0,00	343,41
	COMPOSICAO	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,0000000	10,27	30,81		7,29	23,52
	COMPOSICAO	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,0000000	57,72	57,72		51,37	6,35
	COMPOSICAO	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,1205000	38,27	4,61		0,21	4,41
	COMPOSICAO	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,5267000	36,68	19,32		0,06	19,26
	COMPOSICAO	94648	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	20,0000000	8,04	160,80		107,60	53,20
	COMPOSICAO	94688	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2,0000000	8,11	16,22		7,38	8,84
	COMPOSICAO	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,0000000	23,63	23,63		15,91	7,72
	COMPOSICAO	94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,0000000	71,21	71,21		60,22	10,99
CP9215			**EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016**	**M2**				**247,96**	**168,89**	**79,07**
	INSUMO	10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	0,0166000	199,14	3,31		3,31	0,00
	INSUMO	10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	0,0166000	192,57	3,20		3,20	0,00
	COMPOSICAO	101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	0,0828000	14,08	1,17		0,94	0,23
	COMPOSICAO	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	0,0166000	122,84	2,04		1,17	0,87
	COMPOSICAO	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	0,4837000	14,34	6,94		3,67	3,26

COMPOSIÇÕES CRIADAS PARA O PROJETO

CUSTO UNIT. SERV.
CUSTO UNIT. INS.

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.	CUSTO UNIT. MATERIAIS	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA
	COMPOSICAO	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	M	0,2219000	9,91	2,20		0,46	1,74
	COMPOSICAO	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,3397000	11,34	3,85		1,73	2,13
	COMPOSICAO	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,2219000	14,81	3,29		1,13	2,16
	COMPOSICAO	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,9334000	3,50	3,27		2,00	1,27
	COMPOSICAO	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,9472000	5,09	4,82		3,19	1,63
	COMPOSICAO	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,0166000	53,37	0,89		0,36	0,53
	COMPOSICAO	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,0331000	36,74	1,22		0,48	0,73
	COMPOSICAO	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,0331000	39,35	1,30		0,57	0,73
	COMPOSICAO	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025	M2	1,2467000	27,79	34,65		23,40	11,25
	COMPOSICAO	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,1656000	28,43	4,71		3,58	1,13
	COMPOSICAO	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,0013000	102,09	0,13		0,00	0,13
	COMPOSICAO	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2026	M2	1,2467000	55,67	69,40		58,57	10,83
	COMPOSICAO	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,0623350	440,23	27,44		21,41	6,03
	COMPOSICAO	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	0,0662000	23,59	1,56		0,88	0,68
	COMPOSICAO	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	0,0331000	115,04	3,81		3,32	0,49
	COMPOSICAO	CP6004	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	0,1325000	28,39	3,76		1,37	2,39
	COMPOSICAO	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	0,0331000	185,70	6,15		2,28	3,87
	COMPOSICAO	98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024	M2	0,0981000	104,47	10,25		5,99	4,26
	COMPOSICAO	98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024	M2	0,1129000	104,47	11,79		6,89	4,90
	COMPOSICAO	98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	M2	0,1532000	121,23	18,57		10,17	8,40
	COMPOSICAO	98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	M2	0,1195000	152,83	18,26		8,84	9,43
CP9216			**EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016**	**M2**				**434,09**	**300,79**	**133,30**
	INSUMO	10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	0,0966000	199,14	19,24		19,24	0,00
	INSUMO	10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	0,0966000	192,57	18,60		18,60	0,00
	COMPOSICAO	101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	0,2899000	14,08	4,08		3,28	0,81
	COMPOSICAO	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	0,0966000	122,84	11,87		6,80	5,07

COMPOSIÇÕES CRIADAS PARA O PROJETO

CUSTO UNIT. SERV.
CUSTO UNIT. INS.

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.	CUSTO UNIT. MATERIAIS	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA
	COMPOSICAO	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	0,4761000	14,34	6,83		3,61	3,21
	COMPOSICAO	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	M	0,4251000	9,91	4,21		0,88	3,33
	COMPOSICAO	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	M	0,4638000	3,69	1,71		0,36	1,35
	COMPOSICAO	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,4251000	11,34	4,82		2,16	2,66
	COMPOSICAO	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,4638000	14,81	6,87		2,36	4,51
	COMPOSICAO	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,0821000	3,50	3,79		2,32	1,47
	COMPOSICAO	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2,0870000	5,09	10,62		7,03	3,59
	COMPOSICAO	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,2899000	56,79	16,46		6,96	9,50
	COMPOSICAO	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,0966000	59,53	5,75		2,21	3,54
	COMPOSICAO	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025	M2	1,9256000	27,79	53,51		36,14	17,37
	COMPOSICAO	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,4831000	28,43	13,73		10,45	3,29
	COMPOSICAO	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,0078000	102,09	0,80		0,00	0,80
	COMPOSICAO	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2026	M2	1,9256000	55,67	107,20		90,46	16,73
	COMPOSICAO	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,0962800	440,23	42,39		33,07	9,32
	COMPOSICAO	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	0,3865000	23,59	9,12		5,14	3,97
	COMPOSICAO	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	0,0966000	115,04	11,11		9,68	1,43
	COMPOSICAO	CP6004	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	0,1932000	28,39	5,48		2,00	3,49
	COMPOSICAO	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	0,0966000	185,70	17,94		6,64	11,29
	COMPOSICAO	98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024	M2	0,0966000	104,47	10,09		5,90	4,20
	COMPOSICAO	98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024	M2	0,1111000	104,47	11,61		6,78	4,83
	COMPOSICAO	98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	M2	0,1508000	121,23	18,28		10,01	8,27
	COMPOSICAO	98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	M2	0,1176000	152,83	17,97		8,70	9,28
CP9217			**EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016**	**M2**				**841,38**	**580,31**	**261,08**
	INSUMO	3080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	CJ	0,1931000	94,12	18,17		18,17	0,00

COMPOSIÇÕES CRIADAS PARA O PROJETO

CUSTO UNIT. SERV.
CUSTO UNIT. INS.

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.	CUSTO UNIT. MATERIAIS	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA
	INSUMO	4433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,4479000	26,71	65,38		65,38	0,00
	COMPOSICAO	98308	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	0,1931000	47,04	9,08		4,68	4,40
	COMPOSICAO	98458	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_03/2024	M2	3,7181000	104,22	387,50		237,40	150,10
	COMPOSICAO	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	3,7181000	14,34	53,32		28,22	25,10
	COMPOSICAO	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	0,1931000	463,96	89,59		73,83	15,76
	COMPOSICAO	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	M	0,2124000	9,91	2,10		0,44	1,66
	COMPOSICAO	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	M	0,4730000	3,69	1,75		0,37	1,38
	COMPOSICAO	91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,1931000	10,47	2,02		0,59	1,43
	COMPOSICAO	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,2124000	11,34	2,41		1,08	1,33
	COMPOSICAO	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,4826000	14,81	7,15		2,45	4,70
	COMPOSICAO	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2,1429000	5,09	10,91		7,22	3,69
	COMPOSICAO	92027	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,1931000	77,91	15,04		6,00	9,04
	COMPOSICAO	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025	M2	1,5965000	27,79	44,37		29,97	14,40
	COMPOSICAO	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS	UN	0,1931000	33,71	6,51		3,37	3,14
	COMPOSICAO	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2026	M2	1,5965000	55,67	88,88		75,00	13,87
	COMPOSICAO	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,0547890	440,23	24,12		18,82	5,30
	COMPOSICAO	95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	0,3861000	18,89	7,29		5,30	2,00
	COMPOSICAO	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	0,1931000	29,97	5,79		2,00	3,79
CP9223			**ACIONADOR MANUAL DE ALARME - MODELO WF-AP DA WI-FIRE OU SIMILAR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**				**363,20**	**334,30**	**28,90**
	INSUMO	ORSE-I-14645	ACIONADOR MANUAL DE ALARME - MODELO WF-AP DA WI-FIRE OU SIMILAR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	334,30	334,30		334,30	0,00
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	25,81	12,91		0,00	12,91
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	31,99	16,00		0,00	16,00
CP9227			**PI08 - PISO EM BASALTO NATURAL POLIDO FOSCO REGULAR SERRADO 30x30CM COM PAGINAÇÃO INTERTRAVADA, ESPESSURA DAS PEÇAS DE 20MM, QUINA RETA, JUNTA 3MM, PAGINAÇÃO INTERTRAVADA, ASSENTADOS SOBRE ARGAMASSA COLANTE ACIII COM REJUNTE EPÓXI FLEXÍVEL M COR SIMILAR À PEDRA. ACABAMENTO EM PINTURA HIDROFUGANTE INCOLOR, ACABAMENTO FOSCO, MÍNIMA INTERFERÊNCIA NO ASPECTO NATURAL DA PEDRA.**	**M2**				**219,84**	**189,41**	**30,43**
	COMPOSICAO	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L. AF_07/2026	M3	0,0440000	697,55	30,69		24,21	6,48
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3325000	25,81	8,58		0,00	8,58
	COMPOSICAO	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3325000	27,34	9,09		0,00	9,09

COMPOSIÇÕES CRIADAS PARA O PROJETO

CUSTO UNIT. SERV.
CUSTO UNIT. INS.

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO / DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.	CUSTO UNIT. MATERIAIS	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA
	INSUMO	10737	PEDRA GRANITICA OU BASALTO, CACO, RETALHO, CAVACO, TIPO MIRACEMA, MADEIRA, PADUANA, RACHINHA, SANTA ISABEL OU OUTRAS SIMILARES, E= *1,0 A *2,0 CM	M2	1,0500000	141,41	148,48		148,48	0,00
	COMPOSICAO	5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,1077000	68,67	7,40		4,00	3,39
	COMPOSICAO	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0031000	165,68	0,51		0,42	0,10
	INSUMO	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,1140000	103,33	11,78		11,78	0,00
	COMPOSICAO	95277	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,2164000	0,72	0,16		0,16	0,00
	COMPOSICAO	95276	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,0903000	4,02	0,36		0,36	0,00
	COMPOSICAO	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0903000	30,91	2,79		0,00	2,79
CP9228			**SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_05/2018**	**UN**				**5.586,38**	**2.672,15**	**2.914,23**
	INSUMO	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,3696000	117,95	43,59		43,59	0,00
	COMPOSICAO	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,1194000	151,05	18,04		13,93	4,11
	COMPOSICAO	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,4015000	65,95	26,48		12,67	13,81
	INSUMO	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	2.639,0000000	0,67	1.768,13		1.768,13	0,00
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	38,1147000	31,11	1.185,75		0,00	1.185,75
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	38,1147000	25,81	983,74		0,00	983,74
	COMPOSICAO	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_07/2026	M3	1,0206000	853,63	871,21		546,78	324,44
	COMPOSICAO	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL, FGK = 20 MPA. AF_06/2026	M3	0,1040000	1.168,30	121,50		68,47	53,04
	COMPOSICAO	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	3,2084000	11,29	36,22		27,27	8,95
	COMPOSICAO	101625	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_01/2026	M3	0,1870000	204,77	38,29		26,89	11,40
	COMPOSICAO	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	1,0400000	69,00	71,76		21,55	50,21
	COMPOSICAO	97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	M3	0,0252000	3.296,90	83,08		24,17	58,91
	COMPOSICAO	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	M3	0,1260000	2.687,12	338,58		118,70	219,87
CP9229			**MOB01 - CASA PARA CACHORRO, MODELO IGLU COMPOSTA DE MATERIAL RECICLADO A PARTIR DE PRODUTOS TETRAPAK E MADEIRA, COM 4 PÉS PARA ELEVAÇÃO DO SOLO. NÃO TÓXICO. ANTI- MOFO E Á PROVA D´ ÁGUA. COR CINZA. TAMANDO N5 (GRANDE)**	**UN**				**423,09**	**302,45**	**120,65**
	INSUMO	COT-M049	CASA PARA CACHORRO, MODELO IGLU COMPOSTA DE MATERIAL RECICLADO A PARTIR DE PRODUTOS TETRAPAK E MADEIRA, COM 4 PÉS PARA ELEVAÇÃO DO SOLO. NÃO TÓXICO. ANTI-MOFO E Á PROVA D´ ÁGUA. COR CINZA. TAMANDO N5 (GRANDE)	UN	1,0000000	243,19	243,19		243,19	0,00
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	31,11	31,11		0,00	31,11
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	25,81	25,81		0,00	25,81
	COMPOSICAO	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,1250000	102,09	12,76		0,00	12,76
	COMPOSICAO	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,1250000	881,77	110,22		59,26	50,97
CP9230			**REMOÇÃO DE ÁRVORE, PORTE MÉDIO, COM UTILIZAÇÃO DE RETRO-ESCAVADEIRA**	**UN**				**202,67**	**116,66**	**86,01**

COMPOSIÇÕES CRIADAS PARA O PROJETO

CUSTO UNIT. SERV.
CUSTO UNIT. INS.

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO / DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.	CUSTO UNIT. MATERIAIS	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA
	COMPOSICAO	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,0000000	151,05	151,05		116,66	34,39
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	25,81	51,62		0,00	51,62
CP9231			**PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO**	**M2**				**629,44**	**546,40**	**83,04**
	INSUMO	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,0000000	2,51	2,51		2,51	0,00
	INSUMO	4433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,0000000	26,71	106,84		106,84	0,00
	INSUMO	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	1,0000000	432,00	432,00		432,00	0,00
	INSUMO	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,1100000	14,70	1,62		1,62	0,00
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	30,45	30,45		0,00	30,45
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	25,81	51,62		0,00	51,62
	COMPOSICAO	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,0100000	440,23	4,40		3,43	0,97
CP9232			**PELÍCULA INSULFILM OU SIMILAR APLICADA EM VIDRO**	**M2**				**64,17**	**64,17**	**0,00**
	INSUMO	ORSE-I-02583	PELÍCULA INSULFILM G5	M2	1,0000000	64,17	64,17		64,17	0,00
CP9233			**RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO**	**M**				**32,12**	**6,50**	**25,62**
	INSUMO	9813	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561)	M	1,0000000	5,87	5,87		5,87	0,00
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400000	31,00	1,24		0,00	1,24
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400000	25,81	1,03		0,00	1,03
	COMPOSICAO	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,1800000	102,09	18,38		0,00	18,38
	COMPOSICAO	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	0,1800000	31,12	5,60		0,63	4,97
CP9236			**UNIDADE VENTILADORA DE EXAUSTÃO DE AR AXIAL VAZÃO = 441m³/h. PONTO DE FORÇA 3f/220V- 150W. ACIONAMENTO INTERTRAVADO COM ILUMINAÇÃO DO AMBIENTE, DEVENDO FUNCIONAR COM TIMER DE 2 MINUTOS APÓS DESLIGAMENTO DA ILUMINAÇÃO.**	**UN**				**502,88**	**445,08**	**57,80**
	INSUMO	ORSE-I-09871	EXAUSTOR EÓLICO REF. LM-60 MASTER TURBO, LUFTMAXI OU SIMILARE TÉCNICO	UN	1,0000000	377,27	377,27		377,27	0,00
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	25,81	25,81		0,00	25,81
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	31,99	31,99		0,00	31,99
	INSUMO	ORSE-I-03016	RELE DE TEMPO 7PV00 20S 220V	UN	1,0000000	67,81	67,81		67,81	0,00
CP9237			**UNIDADE VENTILADORA DE EXAUSTÃO DE AR AXIAL VAZÃO = 260m³/h. PONTO DE FORÇA 3f/220V- 150W. ACIONAMENTO INTERTRAVADO COM ILUMINAÇÃO DO AMBIENTE, DEVENDO FUNCIONAR COM TIMER DE 2 MINUTOS APÓS DESLIGAMENTO DA ILUMINAÇÃO.**	**UN**				**356,04**	**230,43**	**125,61**
	INSUMO	ORSE-I-11981	EXAUSTOR PARA BANHEIRO, BIVOLT, REF.: C 80 A , VENTOTICK OU SIMILAR	UN	1,0000000	230,43	230,43		230,43	0,00
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	25,81	25,81		0,00	25,81
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	31,99	31,99		0,00	31,99
	COMPOSICAO	ORSE-I-03016	RELE DE TEMPO 7PV00 20S 220V	UN	1,0000000	67,81	67,81		0,00	67,81
CP9238			**VENEZIANA DE DESCARGA DE AR EM ALUMÍNIO EXTRUDADO, ANODIZADO, NA COR NATURAL, COM TELA ANTI-INSETO E REGISTRO DE REGULAGEM DE VAZÃO.**	**M2**	**0,049m2/un**			**2.037,11**	**2.037,11**	**0,00**
	INSUMO	COT-E002	VENEZIANA DE DESCARGA DE AR EM ALUMÍNIO EXTRUDADO, ANODIZADO, NA COR NATURAL, COM TELA ANTI-INSETO E REGISTRO DE REGULAGEM DE VAZÃO Ø25	M2	1,0000000	2.037,11	2.037,11		2.037,11	0,00
CP9239			**UNIDADE VENTILADORA PARA RENOVAÇÃO DE AR EM LINHA, COM CAIXA DE FILTRAGEM G4+M5, OPERAÇÃO SILENCIOSA, VAZÃO NOMINAL 350M³/H.**	**UN**				**3.874,44**	**3.824,98**	**49,46**
	INSUMO	ORSE-I-11577	CAIXA VENTILADORA C/FILTRO F4, Q=3.000 M³/H E PE=20MMCA, 220V/3F/0,25KW - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	3.824,98	3.824,98		3.824,98	0,00
	COMPOSICAO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	32,97	49,46		0,00	49,46
CP9240			**UNIDADE VENTILADORA PARA EXAUSTÃO DE AR, NO FORRO, VAZÃO NOMINAL 200M³/H**	**UN**				**476,79**	**418,99**	**57,80**
	INSUMO	ORSE-I-12175	EXAUSTOR 18W, MODELO APC-210, DA AEROTEC OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	418,99	418,99		418,99	0,00
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	31,99	31,99		0,00	31,99

COMPOSIÇÕES CRIADAS PARA O PROJETO

CUSTO UNIT. SERV.
CUSTO UNIT. INS.

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO / DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.	CUSTO UNIT. MATERIAIS	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	25,81	25,81		0,00	25,81
CP9241			**ACABAMENTO DE SUPERFÍCIE DE PISO DE CONCRETO COM POLIMENTO MECÂNICO**	**M2**				**27,55**	**27,55**	**0,00**
	INSUMO	ORSE-I-08411	POLIMENTO DE PISO CIMENTADO - R1	M2	1,0000000	27,55	27,55		27,55	0,00

RRT DO ORÇAMENTO: 15395998

ANDRE LUIZ ZANI
Arquiteto & Urbanista - CAU A74536-7

Custo Unitário de Referência | **Abril/2025** | **Produção da equipe** 1,00000 kg

407740 Chumbador tipo espera em aço CA-25 para fixação de estrutura metálica em concreto - fornecimento e instalação | *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	0,15000	h	24,0081	3,6012
P9805	Armador	0,15000	h	33,5392	5,0309
				Custo horário total de mão de obra	**8,6321**
				Custo horário total de execução	**8,6321**
				Custo unitário de execução	**8,6321**
				Custo do FIC	-
				Custo do FIT	-

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2979	Chumbador em aço CA 25	1,00000	kg	7,5916	7,5916
				Custo unitário total de material	**7,5916**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	
			Subtotal	**16,2237**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2979	Chumbador em aço CA 25 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00100	t	32,6618	0,0327
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0327**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2979	Chumbador em aço CA 25 - Caminhão carroceria 15 t	0,00100	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**16,26**

Custo Unitário de Referência | **Abril/2025** | **Produção da equipe** 1,00000 kg

407819 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação | *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	0,09000	h	24,0081	2,1607
P9805	Armador	0,09000	h	33,5392	3,0185
				Custo horário total de mão de obra	**5,1792**
				Custo horário total de execução	**5,1792**
				Custo unitário de execução	**5,1792**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0004	Aço CA 50	1,10000	kg	6,6329	7,2962
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	0,01500	kg	9,7934	0,1469
				Custo unitário total de material	**7,4431**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	
			Subtotal	**12,6223**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00110	t	32,6618	0,0359
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00002	t	32,6618	0,0007
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0366**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t	0,00110	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria 15 t	0,00002	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**12,66**

Obs.

Custo Unitário de Referência **Abril/2025** **Produção da equipe** **9,00000 m³**

1100657 Adensamento de concreto por vibrador de imersão ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9069	Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kW	1,00000	1,00	0,00	9,0758	0,8110	9,0758
					Custo horário total de equipamentos		**9,0758**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	22,5950	22,5950

Custo horário total de mão de obra	22,5950
Custo horário total de execução	31,6708
Custo unitário de execução	3,5190
Custo do FIC	-
Custo do FIT	-

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	
			Subtotal	3,5190

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		3,52

Obs.

Custo Unitário de Referência Abril/2025 — **Produção da equipe** 3,92899 m³

1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9010	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	1,00000	1,00	0,00	1,1076	0,7441	1,1076
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000	1,00	0,00	50,0022	28,5864	50,0022
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000	0,90	0,10	0,7186	0,4885	2,7824
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000	0,41	0,59	1,5613	1,0614	3,7991
					Custo horário total de equipamentos		57,6913

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,00000	h	27,3626	27,3626
P9824	Servente	9,00000	h	22,5950	203,3550
				Custo horário total de mão de obra	230,7176
				Custo horário total de execução	288,4089
				Custo unitário de execução	73,4054
				Custo do FIC	-

				Custo do FIT	-
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,84646	kg	6,5582	5,5513
M0082	Areia média lavada	0,63334	m³	144,0562	91,2366
M0191	Brita 1	0,36754	m³	146,7970	53,9538
M0192	Brita 2	0,36754	m³	138,8986	51,0508
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	282,15207	kg	0,7800	220,0786
				Custo unitário total de material	**421,8711**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
			Custo total de atividades auxiliares	
			Subtotal	**495,2765**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00085	t	32,6618	0,0278
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,95001	t	1,7200	1,6340
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,55131	t	1,7200	0,9483
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,55131	t	1,7200	0,9483
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,28215	t	32,6618	9,2155
					Custo unitário total de tempo fixo	**12,7739**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria 15 t	0,00085	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	0,95001	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t	0,28215	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**508,05**

Obs.

Custo Unitário de Referência **Abril/2025** **Produção da equipe** **2,00000 dm³**

2003111 Entrada para descida d'água - EDA 05 A - areia e brita comerciais ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Produtivo**	**Improdutivo**	

				Custo horário total de equipamentos	
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra	
				Custo horário total de execução	
				Custo unitário de execução	
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material	
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
4805756 Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm	1,08070	m²		5,0839	5,4942
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,17170	m³		508,0500	87,2322
4805750 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,10810	m³		46,7739	5,0563
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	1,46640	m²		70,8873	103,9491
				Custo total de atividades auxiliares	**201,7318**
				Subtotal	**201,7318**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**		**Custo Unitário**
			LN	**RP** **P**	
				Custo unitário total de transporte	
				Custo unitário direto total	**201,73**

Obs.

Custo Unitário de Referência **Abril/2025** **Produção da equipe** **1,00000 un**

2003179 Dissipador de energia - DED 03 A - areia, brita e pedra de mão comerciais ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Produtivo**	**Improdutivo**	
				Custo horário total de equipamentos		
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824 Servente	0,48000	h		22,5950		10,8456
				Custo horário total de mão de obra		**10,8456**
				Custo horário total de execução		**10,8456**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO	Rio Grande do Sul	SEM DESONERAÇÃO
		R$ 43.657.235,09

					Custo unitário de execução	10,8456
					Custo do FIC	-
					Custo do FIT	-
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M1097	Pedra de mão ou rachão	0,18420	m³		129,0470	23,7705
					Custo unitário total de material	**23,7705**
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
4805756	Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm	3,10930	m²		5,0839	15,8074
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,63200	m³		508,0500	321,0876
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,62190	m³		46,7739	29,0887
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	3,87670	m²		70,8873	274,8088
					Custo total de atividades auxiliares	**640,7925**
					Subtotal	**675,4086**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M1097	Pedra de mão ou rachão - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,27630	t	1,7200	0,4752
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,4752**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M1097	Pedra de mão ou rachão - Caminhão basculante 10 m³	0,27630	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**675,88**

Obs.

Custo Unitário de Referência	**Abril/2025**	**Produção da equipe**	**1,00000 m**
2003407 Descida d'água de aterros em degraus - DAD 60-36 - areia e brita comerciais			***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Produtivo**	**Improdutivo**	
					Custo horário total de equipamentos	

B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
			Custo horário total de mão de obra	
			Custo horário total de execução	
			Custo unitário de execução	
			Custo do FIC	-
			Custo do FIT	-

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de material	

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	0,32580	m³	3,5200	1,1468
4805756	Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm	0,68010	m²	5,0839	3,4576
407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	20,97520	kg	12,6588	265,5209
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,32580	m³	508,0500	165,5227
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,47160	m³	46,7739	22,0586
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	2,87480	m²	70,8873	203,7868
				Custo total de atividades auxiliares	**661,4934**
				Subtotal	**661,4934**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**661,49**

Obs.

Custo Unitário de Referência **Abril/2025** **Produção da equipe** **1,00000 m²**

3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9066	Grupo gerador - 14 kVA	0,09372	1,00	0,00	18,7722	4,7461	1,7593
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,09372	1,00	0,00	25,9739	25,6267	2,4343
					Custo horário total de equipamentos		**4,1936**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	0,90000	h	24,0081	21,6073
P9808	Carpinteiro	0,90000	h	27,2208	24,4987
				Custo horário total de mão de obra	**46,1060**
				Custo horário total de execução	**50,2996**
				Custo unitário de execução	**50,2996**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário

M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,01852	l	13,9747	0,2588
M1205	Prego de ferro	0,02365	kg	17,9289	0,4240
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	1,21489	m	3,7038	4,4997
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	0,40430	m²	37,0380	14,9745
				Custo unitário total de material	**20,1570**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
			Custo total de atividades auxiliares	
			Subtotal	**70,4566**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00002	t	32,6618	0,0007
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00002	t	32,6618	0,0007
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00304	t	32,6618	0,0993
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,01011	t	32,6618	0,3302
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,4309**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira - Caminhão carroceria 15 t	0,00002	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	0,00002	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00304	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,01011	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**70,89**

Obs.

Custo Unitário de Referência **Abril/2025** **Produção da equipe** **0,50000 m³**

4805750 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Produtivo**	**Improdutivo**	
				Custo horário total de equipamentos		

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9824	Servente	1,00000	h	22,5950	22,5950
				Custo horário total de mão de obra	**22,5950**
				Custo horário total de execução	**22,5950**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO	Rio Grande do Sul	SEM DESONERAÇÃO
		R$ 43.657.235,09

						Custo unitário de execução	45,1900
						Custo do FIC	1,58390
						Custo do FIT	-
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**			**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**			**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares	
						Subtotal	**46,7739**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**			**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**				**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**		
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**46,77**

Obs.

Custo Unitário de Referência	**Abril/2025**	**Produção da equipe**	**4,44444 m²**
4805756 Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm			***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Produtivo**	**Improdutivo**	
					Custo horário total de equipamentos	
B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824 Servente	1,00000	h		22,5950		22,5950
					Custo horário total de mão de obra	**22,5950**
					Custo horário total de execução	**22,5950**
					Custo unitário de execução	**5,0839**
					Custo do FIC	**-**
					Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material	
D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo total de atividades auxiliares	
					Subtotal	**5,0839**
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**

					Custo unitário total de tempo fixo		
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		5,08

Obs.

Custo Unitário de Referência		Abril/2025			Produção da equipe	0,37509 un
5213776	Pórtico metálico com vão de 15,9 m, vento de 45 m/s e área de exposição de até 23,85 m² - fornecimento e implantação - areia e brita comerciais					*Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9686	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	293,8831	96,3004	293,8831
					Custo horário total de equipamentos		293,8831

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	1,00000	h	32,0753	32,0753
P9824	Servente	4,00000	h	22,5950	90,3800
				Custo horário total de mão de obra	122,4553
				Custo horário total de execução	416,3384
				Custo unitário de execução	1.109,9693
				Custo do FIC	-
				Custo do FIT	-

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0865	Pórtico metálico para vão de 15,9 m e vento de 45 m/s	1,00000	un	109.809,6510	109.809,6510
				Custo unitário total de material	109.809,6510

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
407740	Chumbador tipo espera em aço CA-25 para fixação de estrutura metálica em concreto - fornecimento e instalação	129,60000	kg	16,2564	2.106,8294
				Custo total de atividades auxiliares	2.106,8294
				Subtotal	113.026,4497

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
					Custo unitário total de tempo fixo	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0865	Pórtico metálico para vão de 15,9 m e vento de 45 m/s - Guindauto 6,2 t	2,39200	tkm	5914584	5914599	5914614	
					Custo unitário total de transporte		

Custo unitário direto total	**113.026,45**

Obs.

Custo Unitário de Referência — **Abril/2025** — **Produção da equipe** **457,16 t**

5914647 **Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre**

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	3,00000	0,86	0,14	291,2527	80,3035	785,1594
						Custo horário total de equipamentos	**785,1594**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	
			Custo horário total de execução	**785,1594**
			Custo unitário de execução	**1,7175**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	
			Subtotal	**1,7175**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**1,72**

Obs.

Custo Unitário de Referência — **Abril/2025** — **Produção da equipe** **12,34 t**

5914655 **Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais**

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000	1,00	0,00	267,4765	76,9842	267,4765
						Custo horário total de equipamentos	**267,4765**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO	Rio Grande do Sul	SEM DESONERAÇÃO
		R$ 43.657.235,09

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824 Servente	6,00000	h	22,5950	135,5700
			Custo horário total de mão de obra	**135,5700**
			Custo horário total de execução	**403,0465**
			Custo unitário de execução	**32,6618**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	
			Subtotal	**32,6618**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**32,66**

Obs.

sauermartins

GOVERNO DO ESTADO
RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO

PARTE 5: Relação das Insumos e Preços

MAPA DE COTAÇÃO DE PREÇOS

CODIGO	GRUPO CUSTO	DESCRICAO DO INSUMO	UNID	CUSTO MEDIANO R$	DATA DA COTAÇÃO	FORNECEDOR 1		FORNECEDOR 2		FORNECEDOR 3	
		EQUIPAMENTOS									
COT-E001	EQA	QUADRO DE COMANDO PARA 2 BOMBAS TRIFÁSICAS 3CV	UN	1.063,01	ago/2026	CUSTO	R$ 1.404,16	CUSTO	R$ 1.025,17	CUSTO	R$ 1.063,01
						FORNECEDOR	TX ELÉTRICA	FORNECEDOR	MÉRITO COMERCIAL	FORNECEDOR	RJ ELÉTRICA
						CONTATO(S)	txeletrica@gmail.com	CONTATO(S)	merito@meritocomercial.com.br	CONTATO(S)	eletricista.reginaldo@hotmail.com
						TELEFONE(S)	(11) 2554-9338	TELEFONE(S)	(11) 3055-7600	TELEFONE(S)	(14) 9 9737- 5198
						E-mail(s)	"ver pasta das cotações"	E-mail(s)	"ver pasta das cotações"	E-mail(s)	"ver pasta das cotações"
						CNPJ		CNPJ		CNPJ	
COT-E002	EQA	VENEZIANA DE DESCARGA DE AR EM ALUMÍNIO EXTRUDADO, ANODIZADO, NA COR NATURAL, COM TELA ANTI-INSETO E REGISTRO DE REGULAGEM DE VAZÃO Ø25	M2	2.037,11	ago/2026	CUSTO	R$ 2.755,53	CUSTO	R$ 2.037,11	CUSTO	R$ 1.285,25
						FORNECEDOR	DUTO AR	FORNECEDOR	TECNOLOGIAR	FORNECEDOR	MOVE AR
						CONTATO(S)	contato@dutoar.com.br	CONTATO(S)	vendas@tecnologiar.com.br	CONTATO(S)	contato@movear.com.br
						TELEFONE(S)	(31) 98282-2081	TELEFONE(S)	(91) 98537-6741	TELEFONE(S)	(11) 95589-9085
						E-mail(s)	"ver pasta das cotações"	E-mail(s)	"ver pasta das cotações"	E-mail(s)	"ver pasta das cotações"
						CNPJ	10.631.556/0001-30	CNPJ	61.881.284/0001-67	CNPJ	
COT-E003	EQA	PH22 - AQUECEDOR E REFRIGERADOR DE ÁGUA ELÉTRICO DO TIPO TERMOACUMULADOR, CAPACIDADE NOMINAL DE 50 LITROS	UN	4.932,00	ago/2026	CUSTO	R$ 5.599,00	CUSTO	R$ 4.660,00	CUSTO	R$ 4.932,00
						FORNECEDOR	INTECSOL SOLUÇÕES TÉRMICAS	FORNECEDOR	AC Müller Comercial	FORNECEDOR	MADEIRAMADEIRA
						CONTATO(S)	vendas@intecsol.com.br	CONTATO(S)	vendas@acmuller.com.br	CONTATO(S)	sac@madeiramadeira.com.br
						TELEFONE(S)	(55) 996102325	TELEFONE(S)	(51) 99864-6710	TELEFONE(S)	(41) 7403-1865
						E-mail(s)	"ver pasta das cotações"	E-mail(s)	"ver pasta das cotações"	E-mail(s)	"ver pasta das cotações"
						CNPJ		CNPJ		CNPJ	10.490.181/0001-3
COT-M026	EQA	FILTRO DE AREIA - F750 - FAMAC OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	PÇ	3.962,00	ago/2026	CUSTO	R$ 3.402,40	CUSTO	R$ 3.962,00	CUSTO	R$ 4.009,65
						FORNECEDOR	FAMAC	FORNECEDOR	EQUIBOMBAS	FORNECEDOR	A CASA DA BOMBA
						CONTATO(S)	Délio	CONTATO(S)	ibombas@equibombas.com.br	CONTATO(S)	www.acasadabombasubmersa.com.b
						TELEFONE(S)	(51) 98191-0110	TELEFONE(S)	(11) 5031-9199	TELEFONE(S)	(11) 4000-2440
						E-mail(s)	https://www.famac.ind.br/?utm_sourc	E-mail(s)	"ver pasta das cotações"	E-mail(s)	"ver pasta das cotações"
						CNPJ	84.432.087/0001-66.	CNPJ	01.357.690/0001-01	CNPJ	20.550.456/0001-32
COT-M027	EQA	FILTRO DE ÁGUAS PLUVIAIS - CICLO 250 OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	PÇ	1.925,00	ago/2026	CUSTO	R$ 1.925,00	CUSTO	R$ 2.250,00	CUSTO	R$ 1.142,23
						FORNECEDOR	ECOSOLI	FORNECEDOR	ECOSUSTENTÁVEL	FORNECEDOR	ACQUAFORT
						CONTATO(S)	www.ecosoli.com.br	CONTATO(S)	www.ecosustentável.eng.br	CONTATO(S)	www.acquafort.com.br
						TELEFONE(S)	(19) 9 2003-2135	TELEFONE(S)	(43) 9 9818-5607	TELEFONE(S)	(41) 3247-1199
						E-mail(s)	"ver pasta das cotações"	E-mail(s)	"ver pasta das cotações"	E-mail(s)	"ver pasta das cotações"
						CNPJ		CNPJ		CNPJ	02.264.256/0001-31
COT-M028	EQA	QUADRO VDI (VOZ, DADOS E IMAGEM) DE EMBUTIR EM PVC BRANCO ANTICHAMAS, IP 40, COM PLACA DE FUNDO PRÉ-FURADA E SUPORTES	PÇ	572,88	ago/2026	CUSTO	R$ 579,90	CUSTO	R$ 364,99	CUSTO	R$ 572,88
						FORNECEDOR	LEROY MERLIN	FORNECEDOR	DIMENSIONAL	FORNECEDOR	ANDRA
						CONTATO(S)	www.leroymerlin.com.br	CONTATO(S)	www.dimensional.com.br	CONTATO(S)	www.andra.com.br
						TELEFONE(S)	(11) 4007-1380	TELEFONE(S)	(19) 3446-7400	TELEFONE(S)	(47) 3419-7000
						E-mail(s)	"ver pasta das cotações"	E-mail(s)	"ver pasta das cotações"	E-mail(s)	"ver pasta das cotações"
						CNPJ		CNPJ	06.913.480/0026-16	CNPJ	47.674.429/0001-28
COT-M036	EQA	BOMBA DE RECALQUE PARA FONTE DE ÁGUA FMX-T741-T7,5CV OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	PÇ	10.235,00	ago/2026	CUSTO	R$ 10.235,00	CUSTO	R$ 10.296,00	CUSTO	R$ 8.339,40
						FORNECEDOR	FAMAC	FORNECEDOR	COMERCIAL LANEL	FORNECEDOR	BS BOMBAS
						CONTATO(S)	Délio	CONTATO(S)	lanel@comerciallanel.com.br	CONTATO(S)	www.bombashopiping.com.br
						TELEFONE(S)	(51) 98191-0110	TELEFONE(S)	(11) 2971-5690	TELEFONE(S)	(11) 2971-5695
						E-mail(s)	https://www.famac.ind.br/?utm_sourc	E-mail(s)	"ver pasta das cotações"	E-mail(s)	"ver pasta das cotações"
						CNPJ	84.432.087/0001-66.	CNPJ	04.439.796/0001-34	CNPJ	14.778.311/0001-90
COT-M037	EQA	BOMBA JOCKEY FEI-T4,0CV-7-117MM OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	PÇ	6.369,00	ago/2026	CUSTO	R$ 6.175,00	CUSTO	R$ 6.742,22	CUSTO	R$ 6.369,00
						FORNECEDOR	FAMAC	FORNECEDOR	MÉRITO COMERCIAL	FORNECEDOR	COMERCIAL LANEL
						CONTATO(S)	Délio	CONTATO(S)	merito@meritocomercial.com.br	CONTATO(S)	lanel@comerciallanel.com.br
						TELEFONE(S)	(51) 98191-0110	TELEFONE(S)	(11) 3055-7600	TELEFONE(S)	(11) 2971-5690
						E-mail(s)	https://www.famac.ind.br/?utm_sourc	E-mail(s)	"ver pasta das cotações"	E-mail(s)	"ver pasta das cotações"
						CNPJ	84.432.087/0001-66.	CNPJ	01.582.892/0001-49	CNPJ	04.439.796/0001-34

MAPA DE COTAÇÃO DE PREÇOS

CODIGO	GRUPO CUSTO	DESCRICAO DO INSUMO	UNID	CUSTO MEDIANO R$	DATA DA COTAÇÃO	FORNECEDOR 1		FORNECEDOR 2		FORNECEDOR 3	
COT-M042	EQA	BOMBA DE RECALQUE PARA FONTE DE ÁGUA FMG-T - 220/380 - 3,0CV FAMAC OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	PÇ	6.116,90	ago/2026	CUSTO	R$ 4.336,00	CUSTO	R$ 6.116,90	CUSTO	R$ 6.318,49
						FORNECEDOR	FAMAC	FORNECEDOR	A CASA SÃO PAULO	FORNECEDOR	HIDROVIVA
						CONTATO(S)	Délio	CONTATO(S)	cotacoes@acasasaopaulo.com.br	CONTATO(S)	www.hidroviva.com.br
						TELEFONE(S)	(51) 98191-0110	TELEFONE(S)	(11) 4000-2440	TELEFONE(S)	(48) 98466-7187
						E-mail(s)	https://www.famac.ind.br/?utm_sourc	E-mail(s)	"ver pasta das cotações"	E-mail(s)	"ver pasta das cotações"
						CNPJ	84.432.087/0001-66.	CNPJ	20.550.456/0004-85	CNPJ	08.209.375/0001-78
COT-M043	EQA	BOMBA DE RECALQUE FEI-T - 220/380V - 2,0CV - FAMAC OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	PÇ	3.699,99	ago/2026	CUSTO	R$ 3.295,00	CUSTO	R$ 3.981,78	CUSTO	R$ 3.699,99
						FORNECEDOR	FAMAC	FORNECEDOR	HYDROVALE	FORNECEDOR	ELETROTRAFO
						CONTATO(S)	Délio	CONTATO(S)	contato@hydrovale.com.br	CONTATO(S)	www.eletrotrafo.com.br
						TELEFONE(S)	(51) 98191-0110	TELEFONE(S)	(47) 9 9190-9153	TELEFONE(S)	(43) 3520-5000
						E-mail(s)	https://www.famac.ind.br/?utm_sourc	E-mail(s)	"ver pasta das cotações"	E-mail(s)	"ver pasta das cotações"
						CNPJ	84.432.087/0001-66	CNPJ	54.150.881/0001-56	CNPJ	80.224.785/0001-15
COT-M044	EQA	BOMBA DE DRENAGEM GDR-400 - 110/220V - 0,5CV - FAMAC OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	PÇ	4.174,82	ago/2026	CUSTO	R$ 4.395,00	CUSTO	R$ 4.135,00	CUSTO	R$ 4.174,82
						FORNECEDOR	FAMAC	FORNECEDOR	CARELLI	FORNECEDOR	EUROIMEX
						CONTATO(S)	Délio	CONTATO(S)		CONTATO(S)	euroimex@euroimex.com.br
						TELEFONE(S)	(51) 98191-0110	TELEFONE(S)	(54) 99297-3569	TELEFONE(S)	(41) 3203-1358
						E-mail(s)	https://www.famac.ind.br/?utm_sourc	E-mail(s)	"ver pasta das cotações"	E-mail(s)	"ver pasta das cotações"
						CNPJ	84.432.087/0001-66.	CNPJ		CNPJ	01.544.143/0001-27
COT-M045	EQA	BOMBA DE FILTRAGEM SILEN-S-150-22 - 1,50CV - FAMAC OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	PÇ	2.867,27	ago/2026	CUSTO	R$ 2.799,00	CUSTO	R$ 3.548,80	CUSTO	R$ 2.867,27
						FORNECEDOR	FAMAC	FORNECEDOR	FERPAM	FORNECEDOR	EUROIMEX
						CONTATO(S)	Délio	CONTATO(S)	comercial@ferpam.com.br	CONTATO(S)	euroimex@euroimex.com.br
						TELEFONE(S)	(51) 98191-0110	TELEFONE(S)	(63) 2111-3600	TELEFONE(S)	(41) 3203-1358
						E-mail(s)	https://www.famac.ind.br/?utm_sourc	E-mail(s)	"ver pasta das cotações"	E-mail(s)	"ver pasta das cotações"
						CNPJ	84.432.087/0001-66.	CNPJ		CNPJ	01.544.143/0001-27
COT-E046	EQA	PRESSURIZADOR DE ÁGUA (TIPO SCALA2 OU EQUIVALENTE), COM INVERSOR INTEGRADO, POTÊNCIA 0,75 CV	PÇ	3.763,00	ago/2026	CUSTO	R$ 3.198,00	CUSTO	R$ 4.768,56	CUSTO	R$ 3.763,00
						FORNECEDOR	HIPER CLIMA SISTEMAS	FORNECEDOR	SOLUTI AQUECEDORES	FORNECEDOR	CASA MIMOSA
						CONTATO(S)	vendas03@hiperclima.com.br	CONTATO(S)	vendas@soltiaquecedores.com.br	CONTATO(S)	www.casamimosa.com.br
						TELEFONE(S)	41) 3264-2850	TELEFONE(S)	(84) 9112-2238	TELEFONE(S)	(11) 94024-2400
						E-mail(s)	"ver pasta das cotações"	E-mail(s)	"ver pasta das cotações"	E-mail(s)	"ver pasta das cotações"
						CNPJ	34.745.291/0001-69	CNPJ		CNPJ	62.978.978/0001-80
COT-E047	EQA	GRELHA HEMISFÉRICA FLEXÍVEL, DIÂMETRO 88/100 MM (TIPO AQUAPLUV TIGRE OU EQUIVALENTE) PARA CALHAS	PÇ	47,90	ago/2026	CUSTO	R$ 48,34	CUSTO	R$ 35,90	CUSTO	R$ 47,90
						FORNECEDOR	FLESSAK	FORNECEDOR	CANAL DA CONSTRUÇÃO	FORNECEDOR	AGROMETAL
						CONTATO(S)	www.lojavirtual.flessak.com.br	CONTATO(S)	contato@canalconstrução.com.br	CONTATO(S)	www.lojaadrometal.com.br
						TELEFONE(S)	(46) 9114-9984	TELEFONE(S)	(81) 9203-5561	TELEFONE(S)	(17) 2139-5025
						E-mail(s)	"ver pasta das cotações"	E-mail(s)	"ver pasta das cotações"	E-mail(s)	"ver pasta das cotações"
						CNPJ	77.804.509/006-55	CNPJ		CNPJ	48.539+548/001-30
COT-E048	EQA	REGISTRO (GAVETA OU PRESSÃO) 3/4" COMPLETO, COM BASE DE LATÃO, CANOPLA E ACABAMENTO EXTERNO	PÇ	159,00	ago/2026	CUSTO	R$ 175,43	CUSTO	R$ 119,90	CUSTO	R$ 159,00
						FORNECEDOR	LEROY MERLIN	FORNECEDOR	ABC DA CONSTRUÇÃO	FORNECEDOR	HIDRONOX
						CONTATO(S)	www.leroymerlin.com.br	CONTATO(S)	www.abcdaconstrução.com.br	CONTATO(S)	www.hidronox.com.br
						TELEFONE(S)	(11) 4007-1380	TELEFONE(S)	(31) 9105-5920	TELEFONE(S)	(41) 9790-2117
						E-mail(s)	"ver pasta das cotações"	E-mail(s)	"ver pasta das cotações"	E-mail(s)	"ver pasta das cotações"
						CNPJ		CNPJ		CNPJ	
		MATERIAIS									
COT-M004	MAT	LIXEIRA TIPO CONTÊINER, COM ALÇA PARA COLETA MECÂNIZADA, CAPACIDADE 400 L	UN	1.029,00	ago/2026	CUSTO	R$ 1.146,00	CUSTO	R$ 1.029,00	CUSTO	R$ 966,33
						FORNECEDOR	LIEBL Utilidades	FORNECEDOR	COPROMETAL	FORNECEDOR	BARBOSA Utensílios
						CONTATO(S)	Internet	CONTATO(S)	www.coprometal.com.br	CONTATO(S)	Internet
						TELEFONE(S)	(47) 99934-8528	TELEFONE(S)	(45) 3223-2322 / (45) 9157-8122	TELEFONE(S)	(45) 99958-8380
						E-mail(s)	"ver pasta das cotações"	E-mail(s)	"ver pasta das cotações"	E-mail(s)	"ver pasta das cotações"
						CNPJ	42.345.890/0001-13	CNPJ	76.429.745/0001-32	CNPJ	33.513.979/0001-50
COT-M006	MAT	LIXEIRA TIPO CONTÊINER, COM ALÇA PARA COLETA MECÂNIZADA, CAPACIDADE 1200 L	UN	2.099,00	ago/2026	CUSTO	R$ 2.099,00	CUSTO	R$ 4.752,00	CUSTO	R$ 1.677,77
						FORNECEDOR	POWER BEAR	FORNECEDOR	GADOTTI	FORNECEDOR	DUTRA PLÁSTICOS
						CONTATO(S)	www.powerbear.com.br	CONTATO(S)	www.godotticar.com.br	CONTATO(S)	vendas@dutraplasticos.com.br
						TELEFONE(S)	(15) 9 7405-1733	TELEFONE(S)	(11) 4063-7772	TELEFONE(S)	(11) 2431-5851
						E-mail(s)	"ver pasta das cotações"	E-mail(s)	"ver pasta das cotações"	E-mail(s)	"ver pasta das cotações"

MAPA DE COTAÇÃO DE PREÇOS

CODIGO	GRUPO CUSTO	DESCRICAO DO INSUMO	UNID	CUSTO MEDIANO R$	DATA DA COTAÇÃO	FORNECEDOR 1		FORNECEDOR 2		FORNECEDOR 3	
						CNPJ	22.627.035/0001-98	CNPJ		CNPJ	
COT-M007	MAT	BALIZADOR CILÍNDRICO DE ALTA PERFORMANCE, REFLETIVO, COM PINO DE FIXAÇÃO NO CHÃO	UN	238,19	ago/2026	CUSTO	R$ 195,87	CUSTO	R$ 391,74	CUSTO	R$ 238,19
						FORNECEDOR	SAFE PARK / FF BIANCHI LTDA	FORNECEDOR	LOJA VIÁRIA	FORNECEDOR	SINALIZA MAIS
						CONTATO(S)	comercial@safeparksinalizacao.com	CONTATO(S)	vendas@lojaviária.com.br	CONTATO(S)	vendas@sinalizamais.com.br
						TELEFONE(S)	(61) 3297-6853	TELEFONE(S)	(41) 8785-4715	TELEFONE(S)	(11) 99917-3411
						E-mail(s)	"ver pasta das cotações"	E-mail(s)	"ver pasta das cotações"	E-mail(s)	"ver pasta das cotações"
						CNPJ	18.139.645/0001-75	CNPJ		CNPJ	00.211.131/0001-18
COT-M008	MAT	LUMINÁRIA NOVA TIPO REFLETOR LED IP66 MODULAR, OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	996,99	ago/2026	CUSTO	R$ 996,99	CUSTO	R$ 959,90	CUSTO	R$ 1.659,99
						FORNECEDOR	DIMENSIONAL	FORNECEDOR	BENLUZ	FORNECEDOR	PJ ILUMINAÇÃO
						CONTATO(S)	www.dimensional.com.br	CONTATO(S)	Internetbenluzes@gmail.com	CONTATO(S)	comercial.pjiluminacao@gmail.com
						TELEFONE(S)	(19) 3446-7400	TELEFONE(S)	(11) 94390-1122	TELEFONE(S)	(21) 985854617
						E-mail(s)	"ver pasta das cotações"	E-mail(s)	"ver pasta das cotações"	E-mail(s)	"ver pasta das cotações"
						CNPJ	06.913.480/0026-16	CNPJ	55.139.585/0001-17	CNPJ	29.229.980/0001-80

MAPA DE COTAÇÃO DE PREÇOS

CODIGO	GRUPO CUSTO	DESCRICAO DO INSUMO	UNID	CUSTO MEDIANO R$	DATA DA COTAÇÃO	FORNECEDOR 1		FORNECEDOR 2		FORNECEDOR 3	
COT-M009	MAT	TUBO DE AÇO CARBONO RETANGULAR 100X50 MM	M	47,22	ago/2026	CUSTO	R$ 47,76	CUSTO	R$ 47,22	CUSTO	R$ 43,66
						FORNECEDOR	SERRALHERIA.COM.BR	FORNECEDOR	GRAVIA	FORNECEDOR	HS DISTRIBUIDORA
						CONTATO(S)	www.serralheria.com.br	CONTATO(S)	relacionamento@gravia.com.br	CONTATO(S)	www.hsdistribuidora.com.br
						TELEFONE(S)		TELEFONE(S)	(61) 3403-0403	TELEFONE(S)	(51) 8294-0015
						E-mail(s)	"ver pasta das cotações"	E-mail(s)	"ver pasta das cotações"	E-mail(s)	"ver pasta das cotações"
						CNPJ	48.953.227/0001-88	CNPJ	26.487.744/0001-76	CNPJ	
COT-M010	MAT	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,65 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	M2	85,21	ago/2026	CUSTO	R$ 85,21	CUSTO	R$ 86,80	CUSTO	R$ 61,90
						FORNECEDOR	PIZZANATO	FORNECEDOR	MEU TELHADO	FORNECEDOR	SERRALHEIRO
						CONTATO(S)	contato@grupopizzinatto.com.br	CONTATO(S)	www.meutelhado.com.br	CONTATO(S)	vendas@serralheria.com.br
						TELEFONE(S)	(19) 3437-8300	TELEFONE(S)	(19) 9812-3251	TELEFONE(S)	(11) 98323-3169
						E-mail(s)	"ver pasta das cotações"	E-mail(s)	"ver pasta das cotações"	E-mail(s)	"ver pasta das cotações"
						CNPJ		CNPJ	00.289.348/0011-12	CNPJ	48.953.227/0001-88
COT-M011	MAT	MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE PMMA (POLIMETILMETACRILATO)	M2	160,15	ago/2026	CUSTO	R$ 221,96	CUSTO	R$ 160,15	CUSTO	R$ 118,74
						FORNECEDOR	CONSTRULIVRE	FORNECEDOR	IMPERMARKET	FORNECEDOR	LEROY MERLIN
						CONTATO(S)	www.construlivre.com.br	CONTATO(S)	www.impermarket.com.br	CONTATO(S)	www.leroymerlin.com.br
						TELEFONE(S)	(11) 3445-0202	TELEFONE(S)	(41) 3388-8665	TELEFONE(S)	(11) 4007-1380
						E-mail(s)	"ver pasta das cotações"	E-mail(s)	"ver pasta das cotações"	E-mail(s)	"ver pasta das cotações"
						CNPJ		CNPJ		CNPJ	
COT-M012	MAT	GEOCOMPOSTO DRENANTE, TRIDIMENSIONAL DE FILAMENTOS DE POLIPROPILENO, COM NUCLEO DRENANTE, ENTRE DOIS GEOTEXTEIS NAO TECIDO AGULHADO DE POLIESTER	M2	31,30	ago/2026	CUSTO	R$ 31,30	CUSTO	R$ 30,75	CUSTO	R$ 71,20
						FORNECEDOR	COMERCIAL LONA FORTE	FORNECEDOR	SUPER IMPER	FORNECEDOR	FAST OBRA
						CONTATO(S)	contato@lonafort.com.br	CONTATO(S)	ecommerce@superimperbh.com.br	CONTATO(S)	www.fastobra.com.br
						TELEFONE(S)	(11) 2479-2000	TELEFONE(S)	(31) 3166-3100	TELEFONE(S)	(11) 3103-4660
						E-mail(s)	"ver pasta das cotações"	E-mail(s)	"ver pasta das cotações"	E-mail(s)	"ver pasta das cotações"
						CNPJ		CNPJ		CNPJ	
COT-M013	MAT	LA DE PET CONSTITUIDA POR FIBRAS DE POLIESTER, SEM REVESTIMENTO EM AMBAS AS FACES, 7 KG/M3, E=100MM, EM ROLO	M2	26,52	ago/2026	CUSTO	R$ 27,83	CUSTO	R$ 26,52	CUSTO	R$ 18,38
						FORNECEDOR	ARTESANA	FORNECEDOR	VIBRASHOP A Loja da Vibrasom	FORNECEDOR	PORTAL DA ACÚSTICA
						CONTATO(S)	www.artesana.com.br	CONTATO(S)	contato@vibrasom.ind.br	CONTATO(S)	atendimento@portaldaacustica.com.b
						TELEFONE(S)	(11) 2797-7444	TELEFONE(S)	(11) 9967-6973	TELEFONE(S)	(12) 39567373
						E-mail(s)	"ver pasta das cotações"	E-mail(s)	"ver pasta das cotações"	E-mail(s)	"ver pasta das cotações"
						CNPJ	55.010.060/0001-87	CNPJ	57.206.328/0001-86	CNPJ	21.686.891/0001-01
COT-M014	MAT	PERFIL DE AÇO FORMATO "T", DE 25 X 25 X 25 MM (1" X 1/8")	M	18,80	ago/2026	CUSTO	R$ 18,80	CUSTO	R$ 71,30	CUSTO	R$ 16,96
						FORNECEDOR	GRAVIA	FORNECEDOR	HOMENEY	FORNECEDOR	RODAPÉ DHOP
						CONTATO(S)	relacionamento@gravia.com.br	CONTATO(S)	comercial@homeney.com.br	CONTATO(S)	atendimento@rodapeshop.com.br
						TELEFONE(S)	(61) 3403-0403	TELEFONE(S)	(11) 2453-6410	TELEFONE(S)	(48) 9 9840-8047
						E-mail(s)	"ver pasta das cotações"	E-mail(s)	"ver pasta das cotações"	E-mail(s)	"ver pasta das cotações"
						CNPJ	26.487.744/0001-76	CNPJ	40.455.356/0001-34	CNPJ	
COT-M016	MAT	TINTA METIL METACRILATO (MMA) MONOCOMPONENTE	L	37,36	ago/2026	CUSTO	R$ 33,30	CUSTO	R$ 51,31	CUSTO	R$ 37,36
						FORNECEDOR	SINAL CENTER	FORNECEDOR	LOJA VIÁRIA	FORNECEDOR	DOCELAR TINTAS
						CONTATO(S)	contato@sinalcenter.com.br	CONTATO(S)	vendas@lojaviaria.com.br	CONTATO(S)	Internetdocelartintas@hotmail.com
						TELEFONE(S)	(41) 99772-8458	TELEFONE(S)	(41) 98785-4715	TELEFONE(S)	(18) 3551-8007
						E-mail(s)	"ver pasta das cotações"	E-mail(s)	"ver pasta das cotações"	E-mail(s)	"ver pasta das cotações"
						CNPJ	38.414523/0001-57	CNPJ		CNPJ	11.508.963/0001-17
COT-M024	MAT	BICO DE GEISER 1 1/2" FONTE H=20CM	PÇ	167,40	ago/2026	CUSTO	R$ 167,40	CUSTO	R$ 192,00	CUSTO	R$ 166,90
						FORNECEDOR	LEROY MERLIN	FORNECEDOR	EQUIBOMBAS	FORNECEDOR	SOL E ÁGUA PISCINAS
						CONTATO(S)	www.leroymerlin.com.br	CONTATO(S)	ibombas@equibombas.com.br	CONTATO(S)	https://www.soleagua.com.br/contato
						TELEFONE(S)	(11) 4007-1380	TELEFONE(S)	(11) 5031-9199	TELEFONE(S)	(11) 98994-2606
						E-mail(s)	"ver pasta das cotações"	E-mail(s)	"ver pasta das cotações"	E-mail(s)	"ver pasta das cotações"
						CNPJ	01.438.784/0001-05	CNPJ	01.357.690/0001-01	CNPJ	19.575.266/0001-90

MAPA DE COTAÇÃO DE PREÇOS

CODIGO	GRUPO CUSTO	DESCRICAO DO INSUMO	UNID	CUSTO MEDIANO R$	DATA DA COTAÇÃO	FORNECEDOR 1		FORNECEDOR 2		FORNECEDOR 3	
COT-M025	MAT	BICO DE GEISER 2 1/2" FONTE H=90CM	PÇ	227,52	ago/2026	CUSTO	R$ 227,52	CUSTO	R$ 192,00	CUSTO	R$ 240,00
						FORNECEDOR	ESA AQUECIMENTO	FORNECEDOR	EQUIBOMBAS	FORNECEDOR	SODRAMAR
						CONTATO(S)	vendas@energiasolucoes.com.br	CONTATO(S)	ibombas@equibombas.com.br	CONTATO(S)	loja.sodramar.com.br
						TELEFONE(S)	(62) 3202-5944	TELEFONE(S)	(11) 5031-9199	TELEFONE(S)	(11) 2391-1236
						E-mail(s)	"ver pasta das cotações"	E-mail(s)	"ver pasta das cotações"	E-mail(s)	"ver pasta das cotações"
						CNPJ		CNPJ	01.357.690/0001-01	CNPJ	51.333.797/0001-80
COT-M029	MAT	TAMPÃO EM FERRO FUNDIDO, COM BASE/REQUADRO ABA LARGA, CARGA MÁXIMA 200 KG, Ø 300 M	PÇ	168,11	ago/2026	CUSTO	R$ 215,76	CUSTO	R$ 168,11	CUSTO	R$ 130,42
						FORNECEDOR	LEROY MERLIN	FORNECEDOR	VESUVIO	FORNECEDOR	SHOP MASTER
						CONTATO(S)	www.leroymerlin.com.br	CONTATO(S)	vesuvioguardachuvas@gmail.com	CONTATO(S)	contato@shopmaster.com.br
						TELEFONE(S)	(11) 4007-1380	TELEFONE(S)	(21) 2262-2129	TELEFONE(S)	(47) 99122-3850
						E-mail(s)	"ver pasta das cotações"	E-mail(s)	"ver pasta das cotações"	E-mail(s)	"ver pasta das cotações"
						CNPJ	01.438.784/0001-05	CNPJ	33.452.426/0006-40	CNPJ	46.098.054/0001-32
COT-M030	MAT	ELETRODUTO RIGIDO, EM ACO GALVANIZADO OU ZINCADO, TIPO PESADO, COM ROSCA, DN 32 MM (1 1/4"), ESPESSURA DE 2,00 MM	PÇ	59,72	ago/2026	CUSTO	R$ 55,41	CUSTO	R$ 63,69	CUSTO	R$ 59,72
						FORNECEDOR	ELETRO FM	FORNECEDOR	SANTIL	FORNECEDOR	ACW
						CONTATO(S)	contato@eletrofm.com.br	CONTATO(S)	santil@santil.com.br	CONTATO(S)	(11) 2600-0018
						TELEFONE(S)	(43) 3372-6700	TELEFONE(S)	(11) 3998-3000	TELEFONE(S)	contato@acweletrica.com.br
						E-mail(s)	"ver pasta das cotações"	E-mail(s)	"ver pasta das cotações"	E-mail(s)	"ver pasta das cotações"
						CNPJ	00.617.983/0001-00	CNPJ	49.474.398/0008-63	CNPJ	10.574.486/0001-25
COT-M032	MAT	ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO DE TABELA DE BASQUETEBOL, APOIADA NO PISO	UN	1.700,00	ago/2026	CUSTO	R$ 1.537,71	CUSTO	R$ 1.879,98	CUSTO	R$ 1.700,00
						FORNECEDOR	CLICKQUADRAS	FORNECEDOR	SPORT IT	FORNECEDOR	VALE Materiais
						CONTATO(S)	comercial@clickquadras.com.br	CONTATO(S)	sportitbr@gmail.com	CONTATO(S)	contato@valemateriais.com.br
						TELEFONE(S)	(11) 2940-3652	TELEFONE(S)	(11) 2391-5757 / (11) 97093-6560	TELEFONE(S)	(12) 9655-9952
						E-mail(s)	"ver pasta das cotações"	E-mail(s)	"ver pasta das cotações"	E-mail(s)	"ver pasta das cotações"
						CNPJ	47.521.891/0001-95	CNPJ	36.657.832/0001-22	CNPJ	29.426.413/0001-14
COT-M033	MAT	BARRA ROSCADA EM AÇO ZINCADO 501 x Ø 1/2"	M	15,74	ago/2026	CUSTO	R$ 15,74	CUSTO	R$ 17,61	CUSTO	R$ 15,67
						FORNECEDOR	UNIVERSO DAS FERRAGENS	FORNECEDOR	REDEMAC	FORNECEDOR	FATI Ferramentas
						CONTATO(S)	televendas@universodasferragens.c	CONTATO(S)	redemac@redemac.com.br	CONTATO(S)	fati@fatiferramentas.com.br
						TELEFONE(S)	(41) 3013-4880	TELEFONE(S)	(51) 3082-2122 / (51) 99886-4157	TELEFONE(S)	(51) 3406-7200
						E-mail(s)	"ver pasta das cotações"	E-mail(s)	"ver pasta das cotações"	E-mail(s)	"ver pasta das cotações"
						CNPJ		CNPJ	11.675.637/0001-02	CNPJ	93.101.343/0001-23
COT-M034	MAT	PAR DE REDES PARA TRAVES DE FUTEBOL SOÇAITE	PAR	424,10	ago/2026	CUSTO	R$ 471,23	CUSTO	R$ 363,99	CUSTO	R$ 424,10
						FORNECEDOR	DECATHLON	FORNECEDOR	GISMAR Redes Esportivas	FORNECEDOR	UNI-SPORT
						CONTATO(S)	sac@decathlon.com	CONTATO(S)	vendas@gismar.com.br	CONTATO(S)	sac@unisportbr.com
						TELEFONE(S)	(11) 3003-1414	TELEFONE(S)	(11) 98964-7964	TELEFONE(S)	(83) 99946-0044
						E-mail(s)	"ver pasta das cotações"	E-mail(s)	"ver pasta das cotações"	E-mail(s)	"ver pasta das cotações"
						CNPJ	02.314.041/0021-21	CNPJ	56.757.156/0001-76	CNPJ	19.189.063/0001-66
COT-M039	MAT	VÁLVULA DE RETENÇÃO PVC BRANCO SÉRIE NORMAL - 100MM	PÇ	139,90	ago/2026	CUSTO	R$ 136,90	CUSTO	R$ 139,90	CUSTO	R$ 159,00
						FORNECEDOR	MERC HIDRÁULICA	FORNECEDOR	LEROY MERLIN	FORNECEDOR	HIDRAUCONEX
						CONTATO(S)	vendas@merc.com.br	CONTATO(S)	www.leroymerlin.com.br	CONTATO(S)	contato@hidrauconex.com
						TELEFONE(S)	11 96989-4902	TELEFONE(S)	(11) 4007-1380	TELEFONE(S)	(31) 3568-9125
						E-mail(s)	"ver pasta das cotações"	E-mail(s)	"ver pasta das cotações"	E-mail(s)	"ver pasta das cotações"
						CNPJ	08.760.239/0001-71	CNPJ	01.438.784/0001-05	CNPJ	03.009.406/0008-08
COT-M040	MAT	VÁLVULA DE SUCÇÃO - 2 1/2"	PÇ	311,33	ago/2026	CUSTO	R$ 306,28	CUSTO	R$ 311,33	CUSTO	R$ 394,90
						FORNECEDOR	LIVEN CASA	FORNECEDOR	LEROY MERLIN	FORNECEDOR	CASA MIMOSA
						CONTATO(S)	contato@livencasa.com	CONTATO(S)	www.leroymerlin.com.br	CONTATO(S)	www.casamimosa.com.br
						TELEFONE(S)	(61) 4042-7050	TELEFONE(S)	(11) 4007-1380	TELEFONE(S)	(11) 94024-2400
						E-mail(s)	"ver pasta das cotações"	E-mail(s)	"ver pasta das cotações"	E-mail(s)	"ver pasta das cotações"
						CNPJ	26.443.804/0003-10	CNPJ	01.438.784/0001-05	CNPJ	62.978.978/0001-80

MAPA DE COTAÇÃO DE PREÇOS

CODIGO	GRUPO CUSTO	DESCRICAO DO INSUMO	UNID	CUSTO MEDIANO R$	DATA DA COTAÇÃO	FORNECEDOR 1		FORNECEDOR 2		FORNECEDOR 3	
COT-M046	MAT	CAIXA D'ÁGUA ACQUALIMP - 2.500L OU EQUIVALENTE TÉCNICO	PÇ	2.242,93	ago/2026	CUSTO	R$ 1.358,20	CUSTO	R$ 2.524,00	CUSTO	R$ 2.242,93
						FORNECEDOR	ACQUALIMP	FORNECEDOR	SODIMAC	FORNECEDOR	CASA MIMOSA
						CONTATO(S)	Érika Cardoso	CONTATO(S)		CONTATO(S)	www.casamimosa.com.br
						TELEFONE(S)	(35) 3197-9986 Ramal 6019	TELEFONE(S)	(11) 3004-5678	TELEFONE(S)	(11) 94024-2400
						E-mail(s)	https://acqualimp.com/	E-mail(s)	"ver pasta das cotações"	E-mail(s)	"ver pasta das cotações"
						CNPJ		CNPJ	03.439.316/0001-72	CNPJ	62.978.978/0001-80
COT-M049	MAT	CASA PARA CACHORRO, MODELO IGLU COMPOSTA DE MATERIAL RECICLADO A PARTIR DE PRODUTOS TETRAPAK E MADEIRA, COM 4 PÉS PARA ELEVAÇÃO DO SOLO. NÃO TÓXICO. ANTI- MOFO E Á PROVA D´ ÁGUA. COR CINZA. TAMANDO N5 (GRANDE)	UN	243,19	ago/2026	CUSTO	R$ 239,00	CUSTO	R$ 243,19	CUSTO	R$ 309,90
						FORNECEDOR	SHOP MAIS PETS	FORNECEDOR	123 PET	FORNECEDOR	NMALLS
						CONTATO(S)	shopmaispets@gmail.com	CONTATO(S)	atendimento@123pet.com.br	CONTATO(S)	contato@nmalls.com.br
						TELEFONE(S)	(14) 99826-3618	TELEFONE(S)	(19) 99651-3184	TELEFONE(S)	(14) 98200-5000
						E-mail(s)	"ver pasta das cotações"	E-mail(s)	"ver pasta das cotações"	E-mail(s)	"ver pasta das cotações"
						CNPJ	45.629.085/0001-00	CNPJ	37.232.975/0001-55	CNPJ	30.178.249/0002-33
COT-M050	MAT	MÓDULO PARA TELHADO VERDE	M2	355,03	ago/2026	CUSTO	R$ 250,06	CUSTO	R$ 355,03	CUSTO	R$ 405,69
						FORNECEDOR	LEDS INDOOR	FORNECEDOR	VERDE PRO	FORNECEDOR	MASTER PLANTS
						CONTATO(S)	contato@ledsindoor.com.br	CONTATO(S)	atendimento@verdepro.com.br	CONTATO(S)	contato@masterplants.com.br
						TELEFONE(S)	(11) 99725-2515	TELEFONE(S)	(11) 97170-7956	TELEFONE(S)	(11) 92623-1910
						E-mail(s)	"ver pasta das cotações"	E-mail(s)	"ver pasta das cotações"	E-mail(s)	"ver pasta das cotações"
						CNPJ		CNPJ	47.286.913/0001-80	CNPJ	32.185.094/0001-07
COT-M051	MAT	BACIA SANITÁRIA SUSPENSA FABR. DECA, COR BRANCA, MODELO P.232.17 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	2.149,63	ago/2026	CUSTO	R$ 2.149,63	CUSTO	R$ 1.799,25	CUSTO	R$ 2.209,11
						FORNECEDOR	OBRA FÁCIL	FORNECEDOR	SÃO GERALDO	FORNECEDOR	STACCATO
						CONTATO(S)	o.facil@terra.com.br	CONTATO(S)	atendimento@saogeraldo.com	CONTATO(S)	staccatostore@staccatorevestimento
						TELEFONE(S)	(11) 3034-0800	TELEFONE(S)	(61) 9904-2196	TELEFONE(S)	(11) 96719-0340
						E-mail(s)	"ver pasta das cotações"	E-mail(s)	"ver pasta das cotações"	E-mail(s)	"ver pasta das cotações"
						CNPJ	05.909.339/0001-29	CNPJ	01.034.396/001-50	CNPJ	09.375.013/0001-10
COT-M052	MAT	KIT SUPORTE PARA 12 DISJUNTORES	UN	14,33	ago/2026	CUSTO	R$ 14,33	CUSTO	R$ 12,94	CUSTO	R$ 48,53
						FORNECEDOR	TELHANORTE	FORNECEDOR	SILVEIRA Materiais Elétricos	FORNECEDOR	LEROY MERLIN
						CONTATO(S)	Internet	CONTATO(S)	atendimento@silveiramateriaiseletric	CONTATO(S)	www.leroymerlin.com.br
						TELEFONE(S)	(11) 3434-3610	TELEFONE(S)	(51) 3475-1899	TELEFONE(S)	(11) 4007-1380
						E-mail(s)	"ver pasta das cotações"	E-mail(s)	"ver pasta das cotações"	E-mail(s)	"ver pasta das cotações"
						CNPJ	03.840.986/0056-70	CNPJ	89.841.613/0001-65	CNPJ	01.438.784/0001-05
COT-M053	MAT	CAIXA DE DESCARGA EMBUTIDA MECÂNICA PARA DRYWALL E BACIA SUSPENSA ANTIVANDALISMO	UN	3.677,83	ago/2026	CUSTO	R$ 3.677,83	CUSTO	R$ 4.091,59	CUSTO	R$ 3.259,90
						FORNECEDOR	SÃO GERALDO	FORNECEDOR	LEROY MERLIN	FORNECEDOR	CONDEC Premium
						CONTATO(S)	atendimento@saogeraldo.com	CONTATO(S)	www.leroymerlin.com.br	CONTATO(S)	vendasonline@condec.com.br
						TELEFONE(S)	(61) 9904-2196	TELEFONE(S)	(11) 4007-1380	TELEFONE(S)	(14) 3626-3318
						E-mail(s)	"ver pasta das cotações"	E-mail(s)	"ver pasta das cotações"	E-mail(s)	"ver pasta das cotações"
						CNPJ	01.034.396/001-50	CNPJ	01.438.784/0001-05	CNPJ	04.520.163/0001-56
COT-M054	MAT	PH25 - TERMO COMPACTA ANALÓGICA 10L – AQUECEDOR E REFRIGERADOR TÉRMICO DE ÁGUA. CAPACIDADE DE 10 LITROS. DIMENSÕES: 58x45x60cm OU SIMILAR, EQUIVALENTE EM QUALIDADE, TÉCNICA, ACABAMENTO E PROPORÇÃO VISUAL	UN	2.385,00	ago/2026	CUSTO	R$ 5.465,00	CUSTO	R$ 2.385,00	CUSTO	R$ 2.002,99
						FORNECEDOR	EQUINOX EQUIPAMENTOS	FORNECEDOR	REFRISOL	FORNECEDOR	EQUIPOOLS
						CONTATO(S)	prevendas@equinoxequipamentos.c	CONTATO(S)	Internet	CONTATO(S)	atendimento@equipools.com.br
						TELEFONE(S)	(51) 2109-0304	TELEFONE(S)	(46) 3524-2332	TELEFONE(S)	(11) 4116-9372
						E-mail(s)	"ver pasta das cotações"	E-mail(s)	"ver pasta das cotações"	E-mail(s)	"ver pasta das cotações"
						CNPJ	11.470.876/0001-18	CNPJ	02.551.354/0001-50	CNPJ	28.622.903/0001-23

MAPA DE COTAÇÃO DE PREÇOS

CODIGO	GRUPO CUSTO	DESCRICAO DO INSUMO	UNID	CUSTO MEDIANO R$	DATA DA COTAÇÃO	FORNECEDOR 1		FORNECEDOR 2		FORNECEDOR 3	
COT-M055	MAT	SIRENE AUDIOVISUAL TENSÃO 110/220V ALARMES DIVERSOS 100DB	UN	190,57	ago/2026	CUSTO	R$ 269,17	CUSTO	R$ 190,57	CUSTO	R$ 168,07
						FORNECEDOR	SEGURICOM	FORNECEDOR	CONTRA INCÊNDIO	FORNECEDOR	47 ELÉTRICA
						CONTATO(S)	contato@seguricom.com.br	CONTATO(S)	contato@contraincendio.com.br	CONTATO(S)	contato@47eletrica.com.br
						TELEFONE(S)	(11) 94354-4475	TELEFONE(S)	(15) 3233-5959	TELEFONE(S)	(47) 3180-0303
						E-mail(s)	"ver pasta das cotações"	E-mail(s)	"ver pasta das cotações"	E-mail(s)	"ver pasta das cotações"
						CNPJ		CNPJ	15.579.136/0001-75	CNPJ	46.519.785/0001-04
COT-M056	MAT	SE21 - ARMÁRIO PPCI TIPO 2: PORTA E PRATELEIRAS METÁLICAS / ACABAMENTO EM PINTURA NA COR CINZA FOSCO RAL9007 (GREY ALUMINIUM)	UN	5.560,00	ago/2026	CUSTO	R$ 5.199,00	CUSTO	R$ 6.654,00	CUSTO	R$ 5.560,00
						FORNECEDOR	ECOMFIRE	FORNECEDOR	NILKO	FORNECEDOR	SHOPFIRE
						CONTATO(S)	comercial@ecomfire.com.br	CONTATO(S)	loja@nilko.com.br	CONTATO(S)	comercial@shopfire.com.br
						TELEFONE(S)	(11) 95195-6476 (11) 4410-4400	TELEFONE(S)	(41) 3661-2200 / (41) 99225-2745	TELEFONE(S)	(11) 2208-9200
						E-mail(s)	"ver pasta das cotações"	E-mail(s)	"ver pasta das cotações"	E-mail(s)	"ver pasta das cotações"
						CNPJ	54.827.418/0001-04	CNPJ	75.086.785/0001-66	CNPJ	21.012.774/0001-02
COT-M057	MAT	SE20 - ARMÁRIO PPCI TIPO 1: DIVISÓRIAS, PORTAS E PRATELEIRAS METÁLICAS / ACABAMENTO EM PINTURA NA COR CINZA FOSCO RAL9007 (GREY ALUMINIUM)	UN	6.315,67	ago/2026	CUSTO	R$ 6.362,10	CUSTO	R$ 6.026,40	CUSTO	R$ 6.315,67
						FORNECEDOR	CASA DO FRENTISTA	FORNECEDOR	PETROLIDER	FORNECEDOR	MEGATHOR
						CONTATO(S)	vendas@casadofrentista.com.br	CONTATO(S)	vendas@petroliider.com.br	CONTATO(S)	vendas@megathor.com
						TELEFONE(S)	(41) 3016-2423	TELEFONE(S)	(41) 3636-4027 / (51) 3072-5185	TELEFONE(S)	(55) 99171-6262
						E-mail(s)	"ver pasta das cotações"	E-mail(s)	"ver pasta das cotações"	E-mail(s)	"ver pasta das cotações"
						CNPJ	21.463.174/0001-60	CNPJ	34.560.360/0001-60	CNPJ	40.863.901/0001-21
COT-M058	MAT	PH20 - DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO INDUSTRIAL TIPO ROLÃO, EM AÇO INOXIDÁVEL COM ACABAMENTO ESCOVADO	UN	263,03	ago/2026	CUSTO	R$ 320,10	CUSTO	R$ 232,31	CUSTO	R$ 263,03
						FORNECEDOR	LEROY MERLIN	FORNECEDOR	TRÍADE Comércio e Serviços	FORNECEDOR	ABC Metal
						CONTATO(S)	www.leroymerlin.com.br	CONTATO(S)	vendas@triadelog.com.br	CONTATO(S)	vendas@abcmetal.com.br
						TELEFONE(S)	(11) 4007-1380	TELEFONE(S)	(11) 2088-4242	TELEFONE(S)	(11) 3805-6366
						E-mail(s)	"ver pasta das cotações"	E-mail(s)	"ver pasta das cotações"	E-mail(s)	"ver pasta das cotações"
						CNPJ	01.438.784/0001-05	CNPJ	21.589.563/0001-37	CNPJ	12.821.847/0001-16
COT-M059	MAT	PH19 - DISPENSER PARA PAPEL-TOALHA INTERFOLHADO, EM AÇO INOX ESCOVADO, FIXADO EM PAREDE, COM VISOR E FECHAMENTO COM CHAVE	UN	234,28	ago/2026	CUSTO	R$ 130,08	CUSTO	R$ 234,28	CUSTO	R$ 789,50
						FORNECEDOR	LEROY MERLIN	FORNECEDOR	LAR DA LIMPEZA	FORNECEDOR	BRAKEY
						CONTATO(S)	www.leroymerlin.com.br	CONTATO(S)	expediente@gomidecontabilidade.co	CONTATO(S)	comercial@brakey.com.br
						TELEFONE(S)	(11) 4007-1380	TELEFONE(S)	(61) 3561-2449	TELEFONE(S)	(11) 3095-9600
						E-mail(s)	"ver pasta das cotações"	E-mail(s)	"ver pasta das cotações"	E-mail(s)	"ver pasta das cotações"
						CNPJ	01.438.784/0001-05	CNPJ	57.232.873/0001-47	CNPJ	15.462.217/0001-90
COT-M060	MAT	PH18 - DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO, EM AÇO INOX AISI 304 ESCOVADO, CAPACIDADE 500 ML, ACIONAMENTO MANUAL, COM TRAVA DE SEGURANÇA, INCLUINDO SUPORTE, CHAVE E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, DOTADO DE RESERVATÓRIO PARA SABONETE LÍQUIDO, MODELO DE REFERÊNCIA: BIOVIS VISIUM 500 ML OU EQUIVALENTE EM QUALIDADE, DESEMPENHO, ACABAMENTO E CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.	UN	559,35	ago/2026	CUSTO	R$ 775,04	CUSTO	R$ 425,17	CUSTO	R$ 559,35
						FORNECEDOR	TRÍADE Comércio e Serviços	FORNECEDOR	TOQUE DE CASA	FORNECEDOR	BRAKEY
						CONTATO(S)	vendas@triadelog.com.br	CONTATO(S)	contato@lojatoquedecasa.com.br	CONTATO(S)	comercial@brakey.com.br
						TELEFONE(S)	(11) 2088-4242	TELEFONE(S)	(11) 3623--8637	TELEFONE(S)	(11) 3095-9600
						E-mail(s)	"ver pasta das cotações"	E-mail(s)	"ver pasta das cotações"	E-mail(s)	"ver pasta das cotações"
						CNPJ	21.589.563/0001-37	CNPJ	58.157.168/0001-95	CNPJ	15.462.217/0001-90
COT-M061	MAT	BUCHA DE ESPERA PARA FIXACAO DE TRAVE DE FUTSAL E POSTE DE VOLEI EM PVC, PARA TUBO DE 3", C = 40 CM	UN	77,55	ago/2026	CUSTO	R$ 77,55	CUSTO	R$ 49,84	CUSTO	R$ 194,78
						FORNECEDOR	JV Esportes	FORNECEDOR	O TENISTA	FORNECEDOR	FGR Sports
						CONTATO(S)	comercial@jvesportes.com.br	CONTATO(S)	wladotenista@gmail.com	CONTATO(S)	marketplace@fgrsports.com.br
						TELEFONE(S)	(11) 2946-5686	TELEFONE(S)	(11) 2096-4884	TELEFONE(S)	(47) 3344-0868 / (47) 9215-4417
						E-mail(s)	"ver pasta das cotações"	E-mail(s)	"ver pasta das cotações"	E-mail(s)	"ver pasta das cotações"
						CNPJ	04.010.163/0001-06	CNPJ	03.478.592/0001-40	CNPJ	15.074.558/0001-99
COT-M062	MAT	TAMPA METALICA PARA BUCHA DE FIXACAO DE TRAVE DE FUTSAL E POSTE DE VOLEI, DIAMETRO 100 MM, ALTURA 55 MM	UN	45,58	ago/2026	CUSTO	R$ 45,58	CUSTO	R$ 44,94	CUSTO	R$ 70,03
						FORNECEDOR	MAGNUM Redes	FORNECEDOR	O TENISTA	FORNECEDOR	CONCEITO Express Service
						CONTATO(S)	contato@magnumredes.com.br	CONTATO(S)	wladotenista@gmail.com	CONTATO(S)	falecom@conceitoexpress.com.br
						TELEFONE(S)	(44) 9980-0219	TELEFONE(S)	(11) 2096-4884	TELEFONE(S)	(47) 3237-3732
						E-mail(s)	"ver pasta das cotações"	E-mail(s)	"ver pasta das cotações"	E-mail(s)	"ver pasta das cotações"
						CNPJ	11.358.329/0001-45	CNPJ	03.478.592/0001-40	CNPJ	02.773.629/0002-80

MAPA DE COTAÇÃO DE PREÇOS

CODIGO	GRUPO CUSTO	DESCRICAO DO INSUMO	UNID	CUSTO MEDIANO R$	DATA DA COTAÇÃO	FORNECEDOR 1		FORNECEDOR 2		FORNECEDOR 3	
COT-M065	MAT	TUBO INDUSTRIAL RETANGULAR 100 X 75 X 5 MM	M	89,15	ago/2026	CUSTO	R$ 95,25	CUSTO	R$ 89,15	CUSTO	R$ 80,23
						FORNECEDOR	GRAVIA	FORNECEDOR	BOGONI	FORNECEDOR	SERRALHERIA
						CONTATO(S)	relacionamento@gravia.com.br	CONTATO(S)	bogonialuminios@bogonialuminios.c	CONTATO(S)	vendas@serralheria.com.br
						TELEFONE(S)	(61) 3403-0403	TELEFONE(S)	(47) 3363-4818	TELEFONE(S)	(11)4558-6994
						E-mail(s)	"ver pasta das cotações"	E-mail(s)	"ver pasta das cotações"	E-mail(s)	"ver pasta das cotações"
						CNPJ	26.487.744/0001-76	CNPJ	48.953.227/0001-88	CNPJ	34.609.052/0001-81
COT-M067	MAT	CORDA DE SISAL 25 MM	M	11,13	ago/2026	CUSTO	R$ 9,91	CUSTO	R$ 14,85	CUSTO	R$ 11,13
						FORNECEDOR	ELASTOBOR	FORNECEDOR	FERPAM	FORNECEDOR	TRABUCO Máquinas e Ferramentas
						CONTATO(S)	atendimento3@elastor.com.br	CONTATO(S)	comercial@ferpam.com.br	CONTATO(S)	trabucomaquinaseferramentas@gma
						TELEFONE(S)	(11) 55259744	TELEFONE(S)	(63) 2111-3600	TELEFONE(S)	(75) 99998-5373
						E-mail(s)	"ver pasta das cotações"	E-mail(s)	"ver pasta das cotações"	E-mail(s)	"ver pasta das cotações"
						CNPJ	53.840.542/0002-10	CNPJ		CNPJ	39.315.409/0001-32
COT-M068	MAT	TELA ELETROSOLDADA, MALHA 10X10CM, FIO LISO 6 BWG 5,15MM (2,02 KG/M2)	M	26,85	ago/2026	CUSTO	R$ 70,00	CUSTO	R$ 13,82	CUSTO	R$ 26,85
						FORNECEDOR	GLOBAL Telas	FORNECEDOR	LEROY MERLIN	FORNECEDOR	BREMEKAMP
						CONTATO(S)	Claudinei	CONTATO(S)	www.leroymerlin.com.br	CONTATO(S)	Internet
						TELEFONE(S)	(11) 94558-0924	TELEFONE(S)	(11) 4007-1380	TELEFONE(S)	(27) 3300-0033
						E-mail(s)	"ver pasta das cotações"	E-mail(s)	"ver pasta das cotações"	E-mail(s)	"ver pasta das cotações"
						CNPJ		CNPJ		CNPJ	04.920.643/0005-38
COT-M070	MAT	CHAPA DE POLICARBONATO COMPACTO, BRANCO LEITOSO, 2000x6000x3mm	M2	64,73	ago/2026	CUSTO	R$ 64,73	CUSTO	R$ 91,08	CUSTO	R$ 49,45
						FORNECEDOR	VEGAS COMERCIAL	FORNECEDOR	GRAVIA	FORNECEDOR	ACXPRO
						CONTATO(S)	contato@vegascomercial.com.br	CONTATO(S)	relacionamento@gravia.com.br	CONTATO(S)	artur.cajado@hotmail.com
						TELEFONE(S)	(41) 3558-3641	TELEFONE(S)	(61) 3403-0403	TELEFONE(S)	(11) 94503-8719
						E-mail(s)	"ver pasta das cotações"	E-mail(s)	"ver pasta das cotações"	E-mail(s)	"ver pasta das cotações"
						CNPJ	48.914.826/0001-92	CNPJ	26.487.744/0001-76	CNPJ	48.622.322/0001-07
COT-M071	MAT	CHUMBADORES QUÍMICOS Ø 1/2"	UN	18,05	ago/2026	CUSTO	R$ 17,00	CUSTO	R$ 18,05	CUSTO	R$ 38,04
						FORNECEDOR	FIXSAFE	FORNECEDOR	NIKKEYPAR	FORNECEDOR	PARAFUSO FÁCIL
						CONTATO(S)	www.fixsafe.ind.br	CONTATO(S)	karina@nikkeypar.com.br	CONTATO(S)	vendas4@parafusofacil.com.br
						TELEFONE(S)	(51) 3407-0034	TELEFONE(S)	(12) 3932-1200	TELEFONE(S)	(47) 2107-5547
						E-mail(s)	"ver pasta das cotações"	E-mail(s)	"ver pasta das cotações"	E-mail(s)	"ver pasta das cotações"
						CNPJ		CNPJ	01.488.575/0001-68	CNPJ	01.056.640/0001-86
COT-M072	MAT	LUMINARIA EMERGENCIA LED, FLUXO LUMINOSO 550 LUMENS, BATERIA SELADA 6V X 4 AH, AUTONOMIA MINIMA 2H, ILED6 550 UNITRON	UN	279,99	ago/2026	CUSTO	R$ 279,99	CUSTO	R$ 279,99	CUSTO	R$ 165,59
						FORNECEDOR	EXCELÊNCIA LUMINÁRIAS	FORNECEDOR	DIAMANTE DO LED	FORNECEDOR	LUZCASA
						CONTATO(S)	contato@excelencialuminarias.com.b	CONTATO(S)	contato@diamantedoled.com.br	CONTATO(S)	Internet
						TELEFONE(S)	(11) 9266-9627	TELEFONE(S)	(11) 99262-4942	TELEFONE(S)	oi@luzcasa.com.br
						E-mail(s)	"ver pasta das cotações"	E-mail(s)	"ver pasta das cotações"	E-mail(s)	"ver pasta das cotações"
						CNPJ		CNPJ		CNPJ	
COT-M073	MAT	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA BRANCA 50-60 MM	M2	104,84	ago/2026	CUSTO	R$ 104,84	CUSTO	R$ 110,90	CUSTO	R$ 66,02
						FORNECEDOR	FANTASY PLAY	FORNECEDOR	TOTAL GRASS	FORNECEDOR	RM Decor
						CONTATO(S)	www.fantasyplay.com.br	CONTATO(S)	Luiz Alberto	CONTATO(S)	atendimento@rmdecor.com.br
						TELEFONE(S)	(11) 2601-7525	TELEFONE(S)	(11) 95044-0603	TELEFONE(S)	(47) 3842-0799
						E-mail(s)	"ver pasta das cotações"	E-mail(s)	"ver pasta das cotações"	E-mail(s)	"ver pasta das cotações"
						CNPJ	07.379.201/0001-90	CNPJ		CNPJ	34.266.493/0001-28
COT-M074	MAT	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA VERDE 50-60 MM	M2	104,84	ago/2026	CUSTO	R$ 104,84	CUSTO	R$ 110,90	CUSTO	R$ 66,02
						FORNECEDOR	FANTASY PLAY	FORNECEDOR	TOTAL GRASS	FORNECEDOR	RM Decor
						CONTATO(S)	www.fantasyplay.com.br	CONTATO(S)	Luiz Alberto	CONTATO(S)	atendimento@rmdecor.com.br
						TELEFONE(S)	(11) 2601-7525	TELEFONE(S)	(11) 95044-0603	TELEFONE(S)	(47) 3842-0799
						E-mail(s)	"ver pasta das cotações"	E-mail(s)	"ver pasta das cotações"	E-mail(s)	"ver pasta das cotações"
						CNPJ	07.379.201/0001-90	CNPJ		CNPJ	34.266.493/0001-28

MAPA DE COTAÇÃO DE PREÇOS

CODIGO	GRUPO CUSTO	DESCRICAO DO INSUMO	UNID	CUSTO MEDIANO R$	DATA DA COTAÇÃO	FORNECEDOR 1		FORNECEDOR 2		FORNECEDOR 3	
COT-M075	MAT	TAPE DE COLAGEM DE EMENDAS DE GRAMA SINTETICA DE POLIPROPILENO	M	3,05	ago/2026	CUSTO	R$ 2,40	CUSTO	R$ 3,05	CUSTO	R$ 5,99
						FORNECEDOR	RETAPOL	FORNECEDOR	DECORGRASS	FORNECEDOR	PLAYGRAMA
						CONTATO(S)	contato@lojaretapol.com.br	CONTATO(S)	decorgrass@outlook.com	CONTATO(S)	playgrama@playgrama.com.br
						TELEFONE(S)	(11) 97260-4309	TELEFONE(S)	(62) 98140-9411	TELEFONE(S)	(11) 98917-1777
						E-mail(s)	"ver pasta das cotações"	E-mail(s)	"ver pasta das cotações"	E-mail(s)	"ver pasta das cotações"
						CNPJ	14.150.061/0001-40	CNPJ	32.891.417/0001-88	CNPJ	05.056.814/0001-61
COT-M076	MAT	BORRACHA GRANULADA MALHA 10 PARA GRAMA SINTETICA	KG	7,07	ago/2026	CUSTO	R$ 7,07	CUSTO	R$ 5,04	CUSTO	R$ 7,80
						FORNECEDOR	SELAMIX Impermeabilizantes	FORNECEDOR	ZECA MOTOPARTS	FORNECEDOR	ZANPHORLIN
						CONTATO(S)	www.lojasselamix.com.br	CONTATO(S)	Internet	CONTATO(S)	contato@szanforlin.com.br
						TELEFONE(S)	(47) 3374-1447	TELEFONE(S)	(47) 99672-6717	TELEFONE(S)	(11) 2924-1000
						E-mail(s)	"ver pasta das cotações"	E-mail(s)	"ver pasta das cotações"	E-mail(s)	"ver pasta das cotações"
						CNPJ	80.695.372/0001-19	CNPJ	17.421.962/0001-17	CNPJ	13.295.934/0001-40
COT-M077	MAT	PALITO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO	UN	113,33	ago/2026	CUSTO	R$ 109,72	CUSTO	R$ 113,33	CUSTO	R$ 118,33
						FORNECEDOR	ARTEFATOS GARIBALDI	FORNECEDOR	MUROS MENEGUELLI	FORNECEDOR	TUBOLAR Artefatos de Concreto
						CONTATO(S)	Thatiane Bruschz	CONTATO(S)	Giovanni	CONTATO(S)	Internet
						TELEFONE(S)	(41) 3354-7275	TELEFONE(S)	(41) 3378-1718	TELEFONE(S)	(41) 3338-1122 / 21231
						E-mail(s)	artefatosgaribaldi@gmail.com	E-mail(s)	muros@murosmeneguelli.com.br	E-mail(s)	tubolar@tubolaronline.com.br
						CNPJ	76.666.478/0001-17	CNPJ	03.944.50/0001-06	CNPJ	75.116.962/0001-00
		SERVIÇOS TERCEIRIZADOS									
COT-S001	SET	CONSUMO DE DADOS E VOZ PARA CANTEIROS PRINCIPAL E AVANÇADOS	MÊS	99,90	ago/2026	CUSTO	R$ 99,90	CUSTO	R$ 89,99	CUSTO	R$ 99,99
						FORNECEDOR	CLARO	FORNECEDOR	VIVO	FORNECEDOR	TIM
						CONTATO(S)	Internet / www.claro.com.br/	CONTATO(S)	www.vivo.com.br	CONTATO(S)	Internet / https://www.tim.com.br
						TELEFONE(S)	(11) 99991-0621	TELEFONE(S)	0800 771 0180	TELEFONE(S)	(41) 4141-4141
						E-mail(s)		E-mail(s)		E-mail(s)	
						CNPJ	40.432.544/0193-28	CNPJ	02.558.157/0001-62	CNPJ	02.421.421/0001-11
COT-S002	SET	TAXA DE DESCARTE DE RCC EM ATERRO SANITÁRIO LICENCIADO	T	15,00	ago/2026	CUSTO	R$ 15,00	CUSTO	R$ 6,67	CUSTO	R$ 33,33
						FORNECEDOR	Mineração Veracruz / PEDRACCON	FORNECEDOR	JOSEPE GARIBALDI VIEL	FORNECEDOR	TF Resíduos
						CONTATO(S)	Lucimara	CONTATO(S)	William	CONTATO(S)	João Fontes
						TELEFONE(S)	(51) 3375-8333 / 8320	TELEFONE(S)	(51) 98187-9351	TELEFONE(S)	(51) 98912-5346
						E-mail(s)	"ver pasta das cotações"	E-mail(s)	"ver pasta das cotações"	E-mail(s)	joao@tfresiduos.com.br
						CNPJ	92.587.062/0001-60	CNPJ	33.317.888/0001-40	CNPJ	53.410.202/0001-78
COT-S007	SET	SE09 - ESTRUTURA METÁLICA TUBULAR GALVANIZADA EM FORMATO CIRCULAR COM PINTURA ELETROESTÁTICA A PÓ EM COR CINZA CHUMBO RAL 9006 PARA FIXAÇÃO DE BRINQUEDOS PLAYGROUND, INCLUSIVE FUNDAÇÕES E INSTALAÇÃO (EXCLUÍDOS SERVIÇOS DE IÇAMENTO).	UN	68.833,00	ago/2026	CUSTO	R$ 49.970,00	CUSTO	R$ 87.696,00	CUSTO	R$
						FORNECEDOR	ERELAB	FORNECEDOR	MECPLAY MOVING PLAY	FORNECEDOR	Não respondeu à solicitação
						CONTATO(S)	(11) 948089834 / 27694005	CONTATO(S)	Camila	CONTATO(S)	Ver pasta de cotações
						TELEFONE(S)		TELEFONE(S)	(12) 99159-9090	TELEFONE(S)	
						E-mail(s)	Pablo@erelab.com.br	E-mail(s)	comercial@moving-play.com.br	E-mail(s)	
						CNPJ	34.230.304/0001-67	CNPJ	63.840.316/0001-01	CNPJ	
COT-S008	SET	MB49 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRIGO DE ÔNIBUS, MEDINDO 4,25 X 1,50 M DE PROJEÇÃO, FABR. GOLONI, MOD. LITORAL, OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	28.501,43	ago/2026	CUSTO	R$ 29.840,00	CUSTO	R$ 27.162,85	CUSTO	R$
						FORNECEDOR	GOLONI	FORNECEDOR	VERSSAT	FORNECEDOR	Não respondeu à solicitação
						CONTATO(S)	Carla	CONTATO(S)	vendas@verssat.com.br	CONTATO(S)	Ver pasta de cotações
						TELEFONE(S)	(17) 3808-9000 / 98134-7772	TELEFONE(S)	(19) 2121-2145	TELEFONE(S)	
						E-mail(s)	vendas@goloni.ind.br	E-mail(s)	Ver pasta de cotações	E-mail(s)	
						CNPJ	04.019.684/0001-24	CNPJ	04.175.450/0001-76	CNPJ	
COT-S009	SET	MB27 e MB31 - ASSENTO PARA BALANÇO MODELO ASSENTO NINHO ERE LAB NA COR CINZA ESCURO FIXO EM ESTRUTURA METÁLICA PROJETADA, CONFORME MEMORIAL.	UN	14.805,93	ago/2026	CUSTO	R$ 14.805,93	CUSTO	R$ 21.138,77	CUSTO	R$ 7.056,00
						FORNECEDOR	ERELAB	FORNECEDOR	EBAPLAY	FORNECEDOR	MECPLAY MOVING PLAY
						CONTATO(S)	(11) 948089834 / 27694005	CONTATO(S)		CONTATO(S)	Camila
						TELEFONE(S)		TELEFONE(S)	(48) 99.123.9990	TELEFONE(S)	(12) 99159-9090
						E-mail(s)	Pablo@erelab.com.br	E-mail(s)	daniela@ebaplay.com.br	E-mail(s)	comercial@moving-play.com.br
						CNPJ	34.230.304/0001-67	CNPJ		CNPJ	63.840.316/0001-01
COT-S010	SET	MB29 - BRINQUEDO DE EMPOLEIRAR COM DISCO DE MADEIRA E CORDA MODELO CIPÓ AVULSO ERE LAB CORDA NA COR PRETO FIXO EM ESTRUTURA METÁLICA PROJETADA E CONTRAPISO DE	UN	4.599,45	ago/2026	CUSTO	R$ 5.311,63	CUSTO	R$ 3.887,26	CUSTO	R$
						FORNECEDOR	ERELAB	FORNECEDOR	EBAPLAY	FORNECEDOR	Não respondeu à solicitação
						CONTATO(S)	(11) 948089834 / 27694005	CONTATO(S)		CONTATO(S)	Ver pasta de cotações
						TELEFONE(S)		TELEFONE(S)	(48) 99.123.9990	TELEFONE(S)	
						E-mail(s)	Pablo@erelab.com.br	E-mail(s)	daniela@ebaplay.com.br	E-mail(s)	

MAPA DE COTAÇÃO DE PREÇOS

CODIGO	GRUPO CUSTO	DESCRICAO DO INSUMO	UNID	CUSTO MEDIANO R$	DATA DA COTAÇÃO	FORNECEDOR 1		FORNECEDOR 2		FORNECEDOR 3	
		CONCRETO CONFORME MEMORIAL				CNPJ	34.230.304/0001-67	CNPJ		CNPJ	
COT-S011	SET	MB25 - ASSENTO EMBORRACHADO PRIMEIRA INFÂNCIA PARA BALANÇO COM SUSPENSÃO POR CORRENTES MODELO ASSENTO CESTO ERE LAB COR CINZA ESCURO FIXO EM ESTRUTURA METÁLICA PROJETADA, CONFORME MEMORIAL.	UN	9.753,41	ago/2026	CUSTO	R$ 9.753,41	CUSTO	R$ 9.789,10	CUSTO	R$ 1.545,60
						FORNECEDOR	ERELAB	FORNECEDOR	EBAPLAY	FORNECEDOR	MECPLAY MOVING PLAY
						CONTATO(S)	(11) 948089834 / 27694005	CONTATO(S)		CONTATO(S)	Camila
						TELEFONE(S)		TELEFONE(S)	(48) 99.123.9990	TELEFONE(S)	(12) 99159-9090
						E-mail(s)	Pablo@erelab.com.br	E-mail(s)	daniela@ebaplay.com.br	E-mail(s)	comercial@moving-play.com.br
						CNPJ	34.230.304/0001-67	CNPJ		CNPJ	63.840.316/0001-01

MAPA DE COTAÇÃO DE PREÇOS

CODIGO	GRUPO CUSTO	DESCRICAO DO INSUMO	UNID	CUSTO MEDIANO R$	DATA DA COTAÇÃO	FORNECEDOR 1		FORNECEDOR 2		FORNECEDOR 3	
COT-S012	SET	MB26 - ASSENTO EMBORRACHADO PARA BALANÇO E SUSPENSÃO POR CORRENTES MODELO ASSENTO FITA ERE LAB NA COR CINZA ESCURO FIXO EM ESTRUTURA METÁLICA PROJETADA, CONFORME MEMORIAL.	UN	5.242,57	ago/2026	CUSTO	R$ 9.623,85	CUSTO	R$ 861,28	CUSTO	R$
						FORNECEDOR	ERELAB	FORNECEDOR	MECPLAY MOVING PLAY	FORNECEDOR	Não respondeu à solicitação
						CONTATO(S)	(11) 948089834 / 27694005	CONTATO(S)	Camila	CONTATO(S)	Ver pasta de cotações
						TELEFONE(S)		TELEFONE(S)	(12) 99159-9090	TELEFONE(S)	
						E-mail(s)	Pablo@erelab.com.br	E-mail(s)	comercial@moving-play.com.br	E-mail(s)	
						CNPJ	34.230.304/0001-67	CNPJ	63.840.316/0001-01	CNPJ	
COT-S013	SET	EQUIPAMENTOS E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS PARA BRINQUEDO COM ÁGUA	CJ	45.094,06	ago/2026	CUSTO	R$ 46.018,12	CUSTO	R$ 44.170,00	CUSTO	R$
						FORNECEDOR	FASHION FISH	FORNECEDOR	AQUATECH Soluções Hídricas	FORNECEDOR	
						CONTATO(S)	vendas@fashionfish.com.br	CONTATO(S)	contato@solucoesacqua.com.br	CONTATO(S)	Não respondeu à solicitação
						TELEFONE(S)	(21) 2220-3326	TELEFONE(S)	(37) 9832-4448	TELEFONE(S)	Ver pasta de cotações
						E-mail(s)	"ver pasta das cotações"	E-mail(s)	"ver pasta das cotações"	E-mail(s)	
						CNPJ	05.493.237/0001-75	CNPJ		CNPJ	
COT-S014	SET	VÔOS DE DRONE PARA GERAÇÃO DE FILMES E IMAGENS EM FULL HD, TRATAMENTO DIGITAL DAS IMAGENS, MÍNIMO DE 20 IMAGENS TRATADAS E 1 VÍDEO DE 1 MIN POR TERRENO	UN	1.172,49	ago/2026	CUSTO	R$ 1.596,18	CUSTO	R$ 1.172,49	CUSTO	R$ 1.058,14
						FORNECEDOR	AGÊNCIA PREVIEW	FORNECEDOR	SCS Tech Soluções Aéreas com Dro	FORNECEDOR	PRISMA Topogr e Aerofotogr
						CONTATO(S)		CONTATO(S)	Sérgio	CONTATO(S)	Eduardo Arlaque
						TELEFONE(S)	(51) 98111-0425	TELEFONE(S)	(51) 3105-6382	TELEFONE(S)	(51) 99369-9303
						E-mail(s)	atendimento@agenciapreview.com	E-mail(s)	sergio@scstech.com.br	E-mail(s)	prisma@prismatopografia.net
						CNPJ	04.238.445/0001-65	CNPJ	37.331.504/0001-02	CNPJ	
COT-S018	SET	LAUDO DE AVALIAÇÃO ARQUITETÔNICA E ESTRUTURAL DAS CONSTRUÇÕES VIZINHAS (LAUDO DE VIZINHANÇA)	UN	18.900,00	ago/2026	CUSTO	R$ 18.900,00	CUSTO	R$ 29.512,00	CUSTO	R$ 15.881,94
						FORNECEDOR	FIDEM Engenharia e Consultoria	FORNECEDOR	PACHECO-RIBEIRO	FORNECEDOR	URBANA Engenharia
						CONTATO(S)	Renan Cardoso	CONTATO(S)	Luiz Alberto Alves Ribeiro	CONTATO(S)	Ricardo André da Silva
						TELEFONE(S)	(51) 3345-0080 / 98021-0975	TELEFONE(S)	(51) 98117-1700	TELEFONE(S)	(61) 99423-0120
						E-mail(s)	comercial@fidemengenharia.com.br	E-mail(s)	pacheco.ribeiro@terra.com.br	E-mail(s)	urbanaeng.poa@gmail.com
						CNPJ	35.632.224/0001-09	CNPJ		CNPJ	
COT-S019	SET	ASSINATURA DA PLATAFORMA AUTODESC DOCS (CDE) OU SIMILAR TÉCNICO (MÍNIMO DE 10 USUÁRIOS)	ANO	1.504,81	ago/2026	CUSTO	R$ 1.610,00	CUSTO	R$ 1.504,81	CUSTO	R$ 1.284,00
						FORNECEDOR	AUTODESC	FORNECEDOR	CONSTRUMANAGER	FORNECEDOR	GOOGLE Workspace
						CONTATO(S)		CONTATO(S)	Kelvin Silva	CONTATO(S)	workspace.google.com
						TELEFONE(S)		TELEFONE(S)	(11) 99185-4987	TELEFONE(S)	
						E-mail(s)	https://www.autodesk.com/br/product	E-mail(s)		E-mail(s)	
						CNPJ	05.634.987/0001-10	CNPJ	03.706.177/0001-04	CNPJ	06.990.590/0001-23
COT-S021	SET	LEVANTAMENTO ARQUITETÔNICO DE EXTERIORES DE OBRA POR MEIO DE UTILIZAÇÃO DE LIDAR (LIGHT DETECTION AND RANGING) PARA GERAÇÃO DE NUVENS DE PONTOS	M2	0,31	ago/2026	CUSTO	R$ 0,31	CUSTO	R$ 1,00	CUSTO	R$ 0,11
						FORNECEDOR	PRISMA Topogr e Aerofotogr	FORNECEDOR	DHAMMA	FORNECEDOR	Agência PREVIEW
						CONTATO(S)	Eduardo Arlaque	CONTATO(S)	Mahammed	CONTATO(S)	
						TELEFONE(S)	(51) 99369-9303	TELEFONE(S)	(61) 982517377 / (61) 9277-2250	TELEFONE(S)	(51) 98111-0425
						E-mail(s)	prisma@prismatopografia.net	E-mail(s)	mvs.dhamma@gmail.com	E-mail(s)	"ver arquivo das cotações"
						CNPJ		CNPJ	34.199.775/0001-50	CNPJ	
COT-S022	SET	LOCAÇÃO DE CAÇAMBA DE ENTULHO, CAPACIDADE ENTRE 4 E 5 M3	UN/DIA	85,07	ago/2026	CUSTO	R$ 85,07	CUSTO	R$ 168,77	CUSTO	R$ 72,07
						FORNECEDOR	MULTIRESÍDUOS POA Entulhos	FORNECEDOR	GRINGO Locações	FORNECEDOR	ORSE-I-7962 p/5 dias
						CONTATO(S)	Renan	CONTATO(S)	Katiane	CONTATO(S)	
						TELEFONE(S)	WhatsApp (51) 99966-0542	TELEFONE(S)	WhatsApp (51) 99242-8774	TELEFONE(S)	
						E-mail(s)		E-mail(s)	mvs.dhamma@gmail.com	E-mail(s)	"ver arquivo das cotações"
						CNPJ		CNPJ		CNPJ	

ANDRÉ LUIZ ZANI
Arquiteto & Urbanista - CAU A74536-7

RELAÇÃO DE INSUMOS COM 1 OU 2 COTAÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	QUANTIDADE NO ORÇAMENTO	CUSTO TOTAL	BDI	PREÇO TOTAL	RISCO
COT-S007	SE09 - ESTRUTURA METÁLICA TUBULAR GALVANIZADA EM FORMATO CIRCU	UN	R$ 68.833,00	2	R$ 137.666,00	22,88%	R$ 169.160,32	MÉDIO
COT-S008	MB49 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRIGO DE ÔNIBUS, MEDINDO 4,2	UN	R$ 28.501,43	6	R$ 171.008,55	22,88%	R$ 210.130,76	BAIXO
COT-S009	MB27 e MB31 - ASSENTO PARA BALANÇO MODELO ASSENTO NINHO ERE LAE	UN	R$ 14.805,93	2	R$ 29.611,86	22,88%	R$ 36.386,26	MÉDIO
COT-S010	MB29 - BRINQUEDO DE EMPOLEIRAR COM DISCO DE MADEIRA E CORDA MOI	UN	R$ 4.599,45	1	R$ 4.599,45	22,88%	R$ 5.651,68	MÉDIO
COT-S011	MB25 - ASSENTO EMBORRACHADO PRIMEIRA INFÂNCIA PARA BALANÇO COM	UN	R$ 9.753,41	1	R$ 9.753,41	22,88%	R$ 11.984,73	MÉDIO
COT-S012	MB26 - ASSENTO EMBORRACHADO PARA BALANÇO E SUSPENSÃO POR COR	UN	R$ 5.242,57	2	R$ 10.485,13	22,88%	R$ 12.883,85	MÉDIO
COT-S018	LAUDO DE AVALIAÇÃO ARQUITETÔNICA E ESTRUTURAL DAS CONSTRUÇÕES	UN	R$ 18.900,00	1	R$ 18.900,00	22,88%	R$ 23.223,82	BAIXO
COT-M077	PALITO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO	UN	R$ 113,33	1692	R$ 191.754,36	22,88%	R$ 235.622,66	BAIXO
					R$ 573.778,76		**R$ 705.044,09**	

PREÇO TOTAL DO ORÇAMENTO:	**R$ 43.657.235,09**
PESO DOS INSUMOS COM COTAÇÕES INCOMPLETAS:	**1,61%**
PESO GERAL DOS INSUMOS COM COTAÇÕES INCOMPLETAS CALCULADO PELO RISCO:	1,02%
PESO DOS INSUMOS COT-S007, COT-S009, COT-S010, COT-S011 e COT-S012:	0,81%
PESO DO INSUMO COT-S008:	0,00%
PESO DO INSUMO COT-S018:	0,21%
PESO DO INSUMO COT-S024:	0,00%

PONDERAÇÕES SOBRE OS RISCOS PREVISTOS:

1 Os insumos que possuem quantidade de cotações incompletas têm locações bastante específicas no projeto, com difícil extrapolação de quantidades acima do que permite a poligonal do projeto e outras circunstâncias.

2 Além de suas locações específicas, também possuem especificações muito particulares do projeto, o que dificulta encontrar fornecedores disponíveis a executá-los conforme as especificações do projeto.

3 O insumo COT-S008 (abrigo de ônibus) tem sua quantidade definida pelo sistema de transporte público da prefeitura.

Qualquer alteração na sua quantidade depende da solicitação da prefeitura e não de conveniência de projeto.

Portanto, o risco calculado de aditivação por conveniência de projeto poderia ser considerado "NULO" se a obra fosse construída num tempo instantâneo. Como possui um cronograma com tempo de obra relativamente extenso, foi considerado "BAIXO", com impacto zero no preço global da obra.

RELAÇÃO DE INSUMOS COM 1 OU 2 COTAÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	QUANTIDADE NO ORÇAMENTO	CUSTO TOTAL	BDI	PREÇO TOTAL	RISCO
4	Os insumos COT-S009, COT-S010, COT-S011 e COT-S012 fazem parte do insumo COT-S007 (estrutura metálica circular para balanços em parquinho). A quantidade dessa estrutura está relacionada às praças para onde foram projetadas. Extrapolando-se essa quantidade para as demais praças, somente poderiam ocorrer mais 3 (três) acréscimos. Contudo, tal aditivação incorreria em rever o leiaute das praças, eventualmente suprimindo-se outros serviços para comportar essas estruturas e seus balanços e tais alterações somente poderiam ser feitas por solicitação da CONTRATANTE e sob necessárias justificativas técnicas. Percebe-se, todavia, que mesmo tal aditivação ocorresse, o peso desse conjunto implantado em todas as praças oneraria o contrato geral em R$ 310.765,73, correspondente a 0,71% do preço global da obra. Em função apenas do possível valor a ser aditivado, o risco para esse conjunto de insumos foi considerao "MÉDIO", sendo que as condicionantes para sua aditivação o arrastam para o nível "BAIXO" de risco.							
5	O insumo COT-S018 corresponde a uma necessidade técnica muito específica por envolver obras em local densamente povoado e construído. Tal característica não ocorre mais de uma vez na poligonal do projeto. Contudo, estimando-se que tal serviço se tornasse necessário em todos os demais terrenos do projeto, o impacto de sua aditivação seria da ordem de R$ 72.846,79, correspondendo a 0,17% do preço global da obra. Por estas razões, o risco de tal aditivo ocorrer foi considerado "BAIXO".							
6	Finalmente, o insumo COT-S024 (divisa permeável da FASE), teve seu risco considerado "BAIXO" em função de ser uma obra decorrente de um acordo firmado entre a Prefeitura de Porto Alegre e aquela instituição. Para que tal serviço extrapolasse sua quantidade seria necessário que 1) o acordo existente fosse modificado em extensão e especificação, o que é vedado uma vez estando os projetos aprovados e 2) que tal serviço fosse requisitado em outras áreas da poligonal do projeto. Contudo, para esta última condição, seria necessária uma solicitação da CONTRATANTE, tecnicamente justificada e não apenas uma conveniência de projeto.							
7	Por estas razões, as cotações apresentadas para estes itens devem ser consideradas suficientes, sem risco de inviabilizar o contrato ou a licitação por majoração excessiva do preço global da obra.							

RELAÇÃO DE INSUMOS DE OUTRAS BASES

RELATÓRIO DE PREÇOS DE INSUMOS - ENGARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO

Mês de Referência: **08/2026**

Data de emissão: **11/09/2026**

Origem de preço: C = COLETADO CR = COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE

Preço em branco para determinado estado significa que não houve coleta mínima de preços no mês de referência

	CUSTO UNITÁRIO ADOTADO SEM DESONERAÇÃO	SEM DESONERAÇÃO	COM DESONERAÇÃO
	R$ 43.657.235,09		
	R$	R$	R$
Localidade	PORTO ALEGRE	PORTO ALEGRE	PORTO ALEGRE
Horista	111,95%	111,95%	96,12%
Mensalista	69,29%	69,29%	56,67%

Preços Medianos (R$):

Classificação	Código do Insumo	Descrição do Insumo	Unidade	R$	R$	R$	GC	Origem de Preço	DATA ORIGEM	ÍNDICE	Io	I
INSUMOS DE OUTRAS BASES DE PREÇOS COM CORREÇÃO DOS CUSTOS PARA A DATA-BASE DOS PREÇOS DO ORÇAMENTO QUANDO NECESSÁRIA												
		MATERIAL (ÍNDICE DE CORREÇÃO INDICADO EM CADA INSUMO)										
	ANP-I-CM-30	FORNECIMENTO DE ASFALTO DILUÍDO DE PETRÓLEO CM-30 ATÉ A USINA (INCLUSIVE ICMS, FRETE E PE	T	10.207,75	10.281,30	8.471,41	MAT	AGO/2026	IGP-DI		1201,362	1192,769
	ANP-I-EAI	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO	T	3.561,20	3.586,86	8.471,41	MAT	AGO/2026	IGP-DI		1201,362	1192,769
	ANP-I-RR-1C	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C ATÉ A USINA (INCLUSIVE ICMS, FRETE E PEDÁGIOS)	T	3.852,52	3.880,28	8.471,41	MAT	AGO/2026	IGP-DI		1201,362	1192,769
	EMBASA-I-D260000052	LAJE REDUCAO 1.10X0.60M	UN	56,32	55,23	55,23	MAT	JAN/2026	IGP-DI		1169,566	1192,769
	EMBASA-I-M060300051	ANEL CONC ARM DN 1100 H = 0,30m	PC	190,93	187,22	187,22	MAT	JAN/2026	IGP-DI		1169,566	1192,769
	EMBASA-I-E200320525	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPE E EQUIPAMENTOS PARA FUNADAÇÃO	UN	10.198,38	10.000,00	10.000,00	MAT	JUN/2026	IGP-DI		1169,566	1192,769
	Compras.gov.br-I-1104	GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO REALIZADA EM FÁBRICA	KG	9,02	9,69	9,69	MAT	MAI/2026	INCC		1280,641	1192,769
	ORSE-I-00368	BUCHA REDUCAO LONGA PVC RIGIDO SOLDAVEL, MARROM, D= 110 X 75MM	UN	45,17	45,90	45,90	MAT	MAI/2026	IGP-DI		1211,831	1192,769
	ORSE-I-00367	BUCHA REDUCAO LONGA PVC RIGIDO SOLDAVEL, MARROM, D= 110 X 50MM	UN	28,45	28,91	28,91	MAT	MAI/2026	IGP-DI		1211,831	1192,769
	ORSE-I-00366	BUCHA REDUCAO LONGA PVC RIGIDO SOLDAVEL, MARROM, D= 75 X 75MM	UN	23,27	23,65	23,65	MAT	MAI/2026	IGP-DI		1211,831	1192,769
	ORSE-I-00507	PERFIL DE ALUMÍNIO CANTONEIRA ANODIZADA 0,629KG	M	30,68	31,18	31,18	MAT	MAI/2026	IGP-DI		1211,831	1192,769
	ORSE-I-00534	CAP PVC RIGIDO SOLDAVEL, MARROM, D= 85MM	UN	52,94	53,79	53,79	MAT	MAI/2026	IGP-DI		1211,831	1192,769
	ORSE-I-00580	CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº24 - E=0,65MM, 5,2 KG/M2.	M2	97,37	98,93	98,93	MAT	MAI/2026	IGP-DI		1211,831	1192,769
	ORSE-I-00868	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO ELETROLÍTICO - LEVE, D= 3/4"	M	5,66	5,76	5,76	MAT	MAI/2026	IGP-DI		1211,831	1192,769
	ORSE-I-00910	ESPELHO CRISTAL REDODNDO DIAM=40 CM COM MOLDURA	UN	194,94	198,06	198,06	MAT	MAI/2026	IGP-DI		1211,831	1192,769
	ORSE-I-00940	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO ABC, CAPACIDADE 6 KG	UN	221,46	225,00	225,00	MAT	MAI/2026	IGP-DI		1211,831	1192,769
	ORSE-I-01270	JUNÇÃO SIMPLES 100 X 50MM - PVC BRANCO SÉRIE NORMAL	UN	17,71	18,00	18,00	MAT	MAI/2026	IGP-DI		1211,831	1192,769
	ORSE-I-01584	MANILHA SAPATILHA FERRO NODULAR GALVANIZADO	UN	21,00	27,00	27,00	MAT	MAI/2026	IGP-DI		1211,831	1192,769
	ORSE-I-02001	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR)	UN	1,57	1,60	1,60	MAT	MAI/2026	IGP-DI		1211,831	1192,769
	ORSE-I-02140	TÊ 75 X 75MM - PVC BRANCO SÉRIE NORMAL	UN	27,51	27,95	27,95	MAT	MAI/2026	IGP-DI		1211,831	1192,769
	ORSE-I-02572	TÊ DE REDUÇÃO SOLDÁVEL 40X25MM, PVC MARROM	UN	11,46	11,65	11,65	MAT	MAI/2026	IGP-DI		1211,831	1192,769
	ORSE-I-02583	PELÍCULA INSULFILM G5	M2	64,17	65,20	65,20	MAT	MAI/2026	IGP-DI		1211,831	1192,769
	ORSE-I-02922	SOLVENTE A BASE DE POLIURETANO 440.000 RENNER OU SIMILAR	L	34,83	35,39	35,39	MAT	MAI/2026	IGP-DI		1211,831	1192,769
	ORSE-I-03588	LIXEIRA EM AÇO INOX COM ARO, BRINOX, REF 3033/203, D=25CM, H=46 CM, CAPACIDAD E=21,20 L, O	UN	186,22	189,20	189,20	MAT	MAI/2026	IGP-DI		1211,831	1192,769
	ORSE-I-03630	JUNÇÃO INTERNA 'L' PARA PERFILADO 38X38	UN	3,92	3,99	3,99	MAT	MAI/2026	IGP-DI		1211,831	1192,769
	ORSE-I-03827	TERMINAL DE CONEXÃO SPTF D=3/4" PARA TUBO METÁLICO FLEXÍVEL (REF. SEALTUBO OU SIMILAR)	UN	9,84	10,00	10,00	MAT	MAI/2026	IGP-DI		1211,831	1192,769
	ORSE-I-04913	TINTA ACRÍLICO POLIURETANO ALIFÁTICO BICOMPONENTE, SUMATANE HS BRILHANTE, DA SHERWIN	L	107,15	108,87	108,87	MAT	MAI/2026	IGP-DI		1211,831	1192,769
	ORSE-I-07267	GRELHA PARA RALO INOX, QUADRADA TIPO ABRE/FECHA, MEBER OU SIMILAR	UN	15,04	15,29	15,29	MAT	MAI/2026	IGP-DI		1211,831	1192,769
	ORSE-I-07388	COLUNA SUSPENSA DE LOUÇA PARA LAVATÓRIO, LINHA VOGUE PLUS CONFORTO, REF: C-51 0, DECA C	UN	153,69	156,15	156,15	MAT	MAI/2026	IGP-DI		1211,831	1192,769
	ORSE-I-08021	LUVA SIMPLES 200MM - PVC BRANCO SÉRIE NORMAL	UN	63,77	64,79	64,79	MAT	MAI/2026	IGP-DI		1211,831	1192,769
	ORSE-I-08411	POLIMENTO DE PISO CIMENTADO - R1	M2	27,55	28,00	28,00	SET	MAI/2026	IGP-DI		1211,831	1192,769
	ORSE-I-08808	BARRA REDONDA DE AÇO MECANICO LAMINADO 5/8" (1,56KG/M)	M	20,20	20,53	20,53	MAT	MAI/2026	IGP-DI		1211,831	1192,769
	ORSE-I-08811	BARRA REDONDA DE AÇO MECANICO LAMINADO 1/2" (0,99KG/M)	M	18,39	18,69	18,69	MAT	MAI/2026	IGP-DI		1211,831	1192,769
	ORSE-I-08983	TÊ 150 X 100MM - PVC BRANCO SÉRIE NORMAL	UN	81,99	83,31	83,31	MAT	MAI/2026	IGP-DI		1211,831	1192,769
	ORSE-I-08995	CABO DE COBRE FLEXÍVEL BLINDADO C/FITA DE COBRE, 2 X 1,5MM2 - TENSÃO:1KV	UN	8,98	9,13	9,13	MAT	MAI/2026	IGP-DI		1211,831	1192,769
	ORSE-I-09270	VÁLVULA SOLENOIDE - DV 3/4", MARCA RAIN BIRD OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	424,08	430,86	430,86	MAT	MAI/2026	IGP-DI		1211,831	1192,769
	ORSE-I-09330	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO ELETROLÍTICO - LEVE, D= 1 1/2"	M	99,22	100,81	100,81	MAT	MAI/2026	IGP-DI		1211,831	1192,769
	ORSE-I-09373	RODAPE EM PERFIL - CALHA DE ALUMINIO LINHA PREMIUM, 100 X 30MM - APLICADO	M	25,89	26,31	26,31	SET	MAI/2026	IGP-DI		1211,831	1192,769
	ORSE-I-09407	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=30CM, D=1 1/4" - JACKWAL OU SIMILA R	UN	127,85	129,90	129,90	MAT	MAI/2026	IGP-DI		1211,831	1192,769
	ORSE-I-09871	EXAUSTOR EÓLICO REF. LM-60 MASTER TURBO, LUFTMAXI OU SIMILARE TÉCNICO	UN	377,27	383,30	383,30	MAT	MAI/2026	IGP-DI		1211,831	1192,769
	ORSE-I-10048	PRESSOSTATO 0 a 10 KGF/CM2	UN	162,85	165,46	165,46	MAT	MAI/2026	IGP-DI		1211,831	1192,769
	ORSE-I-10083	ESCADA MARINHEIRO SEM GUARDA GORPO, L=40CM, EXECUTADA EM BARRAS CHATA FERRO G ALVAI	M	1.223,09	1.242,64	1.242,64	MAT	MAI/2026	IGP-DI		1211,831	1192,769
	ORSE-I-10104	QFAC II - QUADRO / PAINEL EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ POLIESTER, GRAU	UN	2.420,62	2.459,31	2.459,31	MAT	MAI/2026	IGP-DI		1211,831	1192,769
	ORSE-I-10252	PAINEL ELÉTRICO P/ BOMBA, COM CHAVE DE PARTIDA DIRETA (MANUAL/AUTOMÁTICA), 15 CV, TRIFÁ	UN	1.820,89	1.850,00	1.850,00	MAT	MAI/2026	IGP-DI		1211,831	1192,769
	ORSE-I-10390	ALUGUEL DE BANHEIRO QUÍMICO, COM LIMPEZAS DIRÁRIAS	MÊS	1.771,68	1.800,00	1.800,00	MAT	MAI/2026	IGP-DI		1211,831	1192,769
	ORSE-I-10633	LUMINÁRIA FECHADA - REFLETOR ASSIMÉTRICO ESTAMPADO EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TRAT ADO PO	UN	243,91	247,81	247,81	MAT	MAI/2026	IGP-DI		1211,831	1192,769
	ORSE-I-10912	TUBO INDUSTRIAL, EM AÇO, RETANGULAR, DIM 100 X 50 MM, E=3,17MM(1/8"), 6,825KG /M	M	117,68	119,57	119,57	MAT	MAI/2026	IGP-DI		1211,831	1192,769
	ORSE-I-11196	PAINEL REPETIDOR DE INCÊNDIO - FORNECIMENTO	UN	2.352,03	2.389,62	2.389,62	MAT	MAI/2026	IGP-DI		1211,831	1192,769
	ORSE-I-11349	JUNTA DE BORRACHA PARA FLANGES Ø = 100MM - FORNECIMENTO	UN	7,37	7,49	7,49	MAT	MAI/2026	IGP-DI		1211,831	1192,769
	ORSE-I-11577	CAIXA VENTILADORA C/FILTRO F4, Q=3.000 M³/H E PE=20MMCA, 220V/3F/0,25KW - FORNECIMENTO E	UN	3.824,98	3.886,11	3.886,11	MAT	MAI/2026	IGP-DI		1211,831	1192,769
	ORSE-I-11644	PISO SINTÉTICO, ESPORTIVO, MONOLÍTICO, FLEXÍVEL DE POLIURETANO PU, COM MANTA, INCLUSIVE E	M2	256,14	260,24	260,24	SET	MAI/2026	IGP-DI		1211,831	1192,769
	ORSE-I-11722	ALUGUEL DE VARREDOR MECÂNICO PARA GRAMADOS E JARDINS, PARA LIMPEZA DE FOLHAS E PALHA	MÊS	184,11	187,06	187,06	EQL	MAI/2026	IGP-DI		1211,831	1192,769
	ORSE-I-11981	EXAUSTOR PARA BANHEIRO, BIVOLT, REF.: C 80 A , VENTOTICK OU SIMILAR	UN	230,43	234,12	234,12	MAT	MAI/2026	IGP-DI		1211,831	1192,769
	ORSE-I-12175	EXAUSTOR 18W, MODELO APC-210, DA AEROTEC OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	418,99	425,69	425,69	MAT	MAI/2026	IGP-DI		1211,831	1192,769
	ORSE-I-12887	GRADE DE FERRO PARA PISO, ARTICULÁVEL EM DOBRADIÇA COM FECHAMENTO EM CADEADO, EM BA	M2	417,18	423,85	423,85	MAT	MAI/2026	IGP-DI		1211,831	1192,769
	ORSE-I-13012	CABO DE AÇO CLASSE 6X19 COM ALMA DE AÇO - D = 1/2"	M	70,69	71,82	71,82	MAT	MAI/2026	IGP-DI		1211,831	1192,769
	ORSE-I-13159	BARRAMENTO NEUTRO E TERRA PARA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	UN	21,54	21,89	21,89	MAT	MAI/2026	IGP-DI		1211,831	1192,769
	ORSE-I-13338	CLIPS - GRAMPO PESADO EM AÇO 1045, NORMA FSFF C450 TIPO 1 CLASSE 1, PARA CABO DE AÇO D=5/	UN	13,53	13,75	13,75	MAT	MAI/2026	IGP-DI		1211,831	1192,769

RELAÇÃO DE INSUMOS DE OUTRAS BASES

RELATÓRIO DE PREÇOS DE INSUMOS - ENGARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO

Mês de Referência: **08/2026**

Data de emissão: **11/09/2026**

Origem de preço: C = COLETADO CR = COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE

Preço em branco para determinado estado significa que não houve coleta mínima de preços no mês de referência

	CUSTO UNITÁRIO ADOTADO SEM DESONERAÇÃO	SEM DESONERAÇÃO	COM DESONERAÇÃO
	R$	R$	R$
Localidade	PORTO ALEGRE	PORTO ALEGRE	PORTO ALEGRE
Horista	111,95%	111,95%	96,12%
Mensalista	69,29%	69,29%	56,67%

R$ 43.657.235,09

Preços Medianos (R$):

Classificação	Código do Insumo	Descrição do Insumo	Unidade	R$	R$	R$	GC	Origem de Preço			
	ORSE-I-13696	DERIVAÇÃO "L" R - 130 - REF.184-05 (TAMPA HOR 90 P/ RODAFLEX - CREME)	UN	74,87	76,07	76,07	MAT	MAI/2026	IGP-DI	1211,831	1192,769
	ORSE_SINAPI-I-13954	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ ELÉTRICA, MOTOR MONOFÁSICO DE 4 HP, PESO DE 100 KG, DIÂMETRO D	UN	8.277,79	8.410,08	8.410,08	EQA	MAI/2026	IGP-DI	1211,831	1192,769
	ORSE-I-00262	BARRA QUADRADA DE FERRO 3/4 (2,85KG/M)	M	28,67	29,13	29,13	EQA	MAI/2026	IGP-DI	1211,831	1192,769
	ORSE-I-14181	RALO DE FUNDO PARA PISCINA, ANTI-TURBILHÃO, 15 X 15 CM, MARCA SODRAMAR OU EQUIVALENTE	UN	199,98	203,18	203,18	MAT	MAI/2026	IGP-DI	1211,831	1192,769
	ORSE-I-14301	JOELHO 45° PVC PARA ESGOTO D= 200MM	UN	151,03	153,45	153,45	MAT	MAI/2026	IGP-DI	1211,831	1192,769
	ORSE-I-14502	DISPOSITIVO DE RETORNO 1 1/2" PARA PISCINA EM ALVENARIA, CORPO EM INOX, ACABAMENTO FRO	UN	226,38	230,00	230,00	MAT	MAI/2026	IGP-DI	1211,831	1192,769
	ORSE-I-14503	DISPOSITIVO DE ASPIRAÇÃO 1 1/2" PARA PISCINA EM ALVENARIA, CORPO EM INOX, ACABAMENTO FR	UN	191,93	195,00	195,00	MAT	MAI/2026	IGP-DI	1211,831	1192,769
	ORSE-I-14645	ACIONADOR MANUAL DE ALARME - MODELO WF-AP DA WI-FIRE OU SIMILAR, FORNECIMENTO E INSTA	UN	334,30	339,65	339,65	MAT	MAI/2026	IGP-DI	1211,831	1192,769
	ORSE-I-10932	BRITA 4 (50,0 A 76,0 MM) - SEM FRETE	M3	292,32	297,00	297,00	MAT	MAI/2026	IGP-DI	1211,831	1192,769
	ORSE-I-13503	LUMINÁRIA HIGH BAY LED DC 100W, 150º (2 X50W) 5000K, 150 LM/W, EM ALUMÍNIO COM ALÇA, AUT	UN	550,78	559,59	559,59	MAT	MAI/2026	IGP-DI	1211,831	1192,769
	ORSE-I-14210	BARRA ROSCADA ZINCADA Ø 5/8", AÇO SAE 1020	M	38,73	39,35	39,35	MAT	MAI/2026	IGP-DI	1211,831	1192,769
	ORSE-I-13975	EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - APC - BICICLETA DE MÃO - GALVANIZADO	UN	2.371,57	2.409,48	2.409,48	MAT	MAI/2026	IGP-DI	1211,831	1192,769
	ORSE-I-04898	PERFIL AÇO, CANTONEIRA ABAS IGUAIS - 2" X 3/16" (3,63)KG/M)	KG	12,01	12,21	12,21	MAT	MAI/2026	IGP-DI	1211,831	1192,769
	ORSE-I-12700	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, DE SOBREPOR, TIPO BLOCO AUTÔNOMO, COM AUTONOMIA DE 1H, MO	UN	145,13	147,45	147,45	MAT	MAI/2026	IGP-DI	1211,831	1192,769
	ORSE-I-08851	TUBO INDUSTRIAL EM AÇO QUADRADO DIM 25 X 50 MM, E=2,00 MM, 4,476 KG/M	M	78,57	79,83	79,83	MAT	MAI/2026	IGP-DI	1211,831	1192,769
	ORSE-I-00055	UNIDADE DE SERVIÇO PADRÃO ENERGISA	US	14,90	15,14	15,14	MAT	MAI/2026	IGP-DI	1211,831	1192,769
	ORSE-I-11801	TACHÃO MONODIRECIONAL	UN	48,80	49,58	49,58	MAT	MAI/2026	IGP-DI	1211,831	1192,769
	ORSE-I-02928	TACHÃO BIDIDIRECIONAL DE RESINA POLIESTER COM 2 PINOS DE AÇO	UN	90,88	92,34	92,34	MAT	MAI/2026	IGP-DI	1211,831	1192,769
	ORSE-I-14474	BALIZADOR DE EMBUTIR NO SOLO EM LED 5W BIVOLT 3000K	UN	177,25	180,09	180,09	MAT	MAI/2026	IGP-DI	1211,831	1192,769
	ORSE-I-00243	TRAVES P/ FUTEBOL SOÇAITE 4M, TUBO 4", DESMONTÁVEL, MED.EXT.4X2,2M	PAR	2.718,09	2.761,53	2.761,53	MAT	MAI/2026	IGP-DI	1211,831	1192,769
	ORSE-I-09264	VERMICULITA EXPANDIDA SUPER FINA (DENSIDADE=100 KG/M3)	M3	402,79	409,23	409,23	MAT	MAI/2026	IGP-DI	1211,831	1192,769
	ORSE-I-09633	TOTEM DE SINALIZAÇÃO C/ESTRUTURA EM CHAPA GALVANIZADA DE APARAFUSAR EM BASE/PISO DE	UN	12.780,36	12.984,61	12.984,61	MAT	MAI/2026	IGP-DI	1211,831	1192,769
	ORSE-I-09307	COIFA EM AÇO INOX ESCOVADO G-220 AISI 304 LIGA 18.8, TIPO PAREDE, COM FILTROS INERCIAS, CALH	M	1.796,14	1.824,85	1.824,85	MAT	MAI/2026	IGP-DI	1211,831	1192,769
	ORSE-I-07611	ACIONADOR MANUAL (BOTOEIRA) TIPO QUEBRA-VIDRO, P/ INCÊNDIO	UN	135,68	137,85	137,85	MAT	MAI/2026	IGP-DI	1211,831	1192,769
	ORSE-I-12884	LÂMPADA TUBULAR T8 LED, SOQUETE G13, POTENCIA 18W A 20W, TENSÃO AUTOVOLT, TEMPERATUI	UN	12,66	12,87	12,87	MAT	MAI/2026	IGP-DI	1211,831	1192,769
	ORSE-I-12838	ALARME BANHEIRO PNE DEFICIENTE FÍSICO CONFORME NBR 9050 COM ACIONADOR	UN	535,08	543,64	543,64	MAT	MAI/2026	IGP-DI	1211,831	1192,769
	ORSE-I-02701	MATERIAIS/ARTEFATOS DE MADEIRA/PEÇAS, RIPÕES ETC	M3	7.628,09	7.750,00	7.750,00	MAT	MAI/2026	IGP-DI	1211,831	1192,769
	ORSE-I-03016	RELE DE TEMPO 7PV00 20S 220V	UN	67,81	68,90	68,90	MAT	MAI/2026	IGP-DI	1211,831	1192,769
	ORSE-I-02886	ASSENTO PARA VASO SANITÁRIO, LINHA VERSATO 7987, CELITE OU SIMILAR	UN	118,24	120,13	120,13	MAT	MAI/2026	IGP-DI	1211,831	1192,769
	ORSE-I-09783	BARRA ROSCADA ZINCADA 3/8" 10 MM	M	6,52	6,63	6,63	MAT	MAI/2026	IGP-DI	1211,831	1192,769
	ORSE-I-02931	COLA A BASE DE RESINA POLIESTER COM CATALISADOR	KG	47,18	47,94	47,94	MAT	MAI/2026	IGP-DI	1211,831	1192,769
	ORSE-I-09623	TOTEM DE SINALIZAÇÃO EM ACRILICO CRISTAL 10MM, (1,25X1,50CM), COM APLICAÇÃO DE ADESIVO D	UN	6.645,81	6.752,02	6.752,02	MAT	MAI/2026	IGP-DI	1211,831	1192,769
	ORSE-I-02179	TELA ELETROSSOLDADA EM AÇO GALVANIZADO FIO Nº 22	M2	247,16	251,11	251,11	MAT	MAI/2026	IGP-DI	1211,831	1192,769
	ORSE-I-11203	CARTUCHO P/ SOLDA EXOTERMICA NR150	UN	30,51	31,00	31,00	MAT	MAI/2026	IGP-DI	1211,831	1192,769
	ORSE-I-10339	MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA TIPO" X" PARA CABO COBRE NU 50 MM²	UN	210,72	214,09	214,09	MAT	MAI/2026	IGP-DI	1211,831	1192,769
	ORSE-I-12141	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90MM, PARA EMBUTIR COM TAMPA, COM 9 TER	UN	332,68	338,00	338,00	MAT	MAI/2026	IGP-DI	1211,831	1192,769
	ORSE-I-08016	CENTRAL DE ALARME DIGITAL COM 2 BATERIAS ADEMCO VISTA 50 OU SIMILAR (ATÉ 40 PONTOS)	UN	3.150,13	3.200,48	3.200,48	MAT	MAI/2026	IGP-DI	1211,831	1192,769
	SICRO-I-M0162	CORRENTE DE ELO SOLDADO EM AÇO GALVANIZADO COM ACABAMENTO POLIDO - D = 3,18 MM (1/8"	M	5,68	5,73	5,73	MAT	ABR/2026	IGP-DI	1201,362	1192,769
	SICRO-I-M0163	GONZO COM ABA EM AÇO GALVANIZADO - D = 12,7 MM (1/2")	UN	2,00	2,02	2,02	MAT	ABR/2026	IGP-DI	1201,362	1192,769
	SICRO-I-M0223	SEMENTES	KG	24,69	24,88	24,88	MAT	ABR/2026	IGP-DI	1201,362	1192,769
	SICRO-I-M0767	SINALIZADOR A LED COM BATERIA	UN	188,64	190,00	190,00	MAT	ABR/2026	IGP-DI	1201,362	1192,769
	SICRO-I-M0771	CAVALETE EM POLIETILENO ZEBRADO COM FAIXA REFLETIVA	UN	338,62	341,07	341,07	MAT	ABR/2026	IGP-DI	1201,362	1192,769
	SICRO-I-M0787	SUPORTE EM AÇO-CARBONO GALVANIZADO TIPO PERFIL C PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO	KG	30,95	31,17	31,17	MAT	ABR/2026	IGP-DI	1201,362	1192,769
	SICRO-I-M0789	CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACAS EM AÇO GALVANIZADO COMPOSTO POR BARRA CHATA, ABRAÇ	KG	39,64	39,93	39,93	MAT	ABR/2026	IGP-DI	1201,362	1192,769
	SICRO-I-M1367	CHAPA FINA EM AÇO GALVANIZADO	KG	10,28	10,36	10,36	MAT	ABR/2026	IGP-DI	1201,362	1192,769
	SICRO-I-M3235	PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I	M2	146,96	148,02	148,02	MAT	ABR/2026	IGP-DI	1201,362	1192,769
	SICRO-I-M3236	PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + SI	M2	587,37	591,60	591,60	MAT	ABR/2026	IGP-DI	1201,362	1192,769
	SICRO-I-M1577	TINTA PLÁSTICA À BASE DE RESINA METACRÍLICA APLICADA A FRIO POR DISPERSÃO OU EXTRUSÃO	KG	33,49	33,74	33,74	MAT	ABR/2026	IGP-DI	1201,362	1192,769
	SICRO-I-M3245	TINTA PLÁSTICA À BASE DE RESINA METACRÍLICA APLICADA A FRIO POR ASPERSÃO (SPRAY)	KG	52,08	52,46	52,46	MAT	ABR/2026	IGP-DI	1201,362	1192,769
	SICRO-I-M1585	MASSA TERMOPLÁSTICA APLICADA POR EXTRUSÃO	KG	11,37	11,45	11,45	MAT	ABR/2026	IGP-DI	1201,362	1192,769
		EQUIPAMENTO (CORRIGIDO PELO INCC)									
	SICRO-I-E9066-P	GRUPO GERADOR - 13/14 KVA - CUSTO HORÁRIO PRODUTIVO	H	24,99	24,28	24,28	EQH	ABR/2026	INCC	1259,652	1296,889
	SICRO-I-E9066-I	GRUPO GERADOR - 13/14 KVA - CUSTO HORÁRIO IMPRODUTIVO	H	6,15	5,98	5,98	EQH	ABR/2026	INCC	1259,652	1296,889
	SICRO-I-E9507-P	PLOTADORA DE RECORTE COM COMPUTADOR E PROGRAMA COMPUTACIONAL	H	21,41	20,80	20,80	EQH	ABR/2026	INCC	1259,652	1296,889
	SICRO-I-E9547-P	MÁQUINA DE SOLDA ELÉTRICA TRANSFORMADORA 250 A - 9,20 KW - CUSTO HORÁRIO PRODUTIVO	H	0,33	0,33	0,33	EQH	ABR/2026	INCC	1259,652	1296,889
	SICRO-I-E9547-I	MÁQUINA DE SOLDA ELÉTRICA TRANSFORMADORA 250 A - 9,20 KW - CUSTO HORÁRIO IMPRODUTIVO	H	0,18	0,17	0,17	EQH	ABR/2026	INCC	1259,652	1296,889
	SICRO-I-E9622-P	MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CHAPA - 1,50 KW	H	10,41	10,12	10,12	EQH	ABR/2026	INCC	1259,652	1296,889
	SICRO-I-E9623-P	MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4,00 KW	H	15,13	14,70	14,70	EQH	ABR/2026	INCC	1259,652	1296,889
	SICRO-I-E9693-I	CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE PINTURA SPRAY - 129 KW	H	559,91	543,84	539,88	EQH	ABR/2026	INCC	1259,652	1296,889
	SICRO-I-E9693-P	CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE PINTURA SPRAY - 129 KW	H	1.143,19	1.110,37	1.106,41	EQH	ABR/2026	INCC	1259,652	1296,889
	SICRO-I-E9645-I	CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE PINTURA A QUENTE - 5 KW/30,10 KW/136 KW	H	332,44	322,90	318,94	EQH	ABR/2026	INCC	1259,652	1296,889

RELAÇÃO DE INSUMOS DE OUTRAS BASES

RELATÓRIO DE PREÇOS DE INSUMOS - ENGARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO

Mês de Referência: **08/2026**

Data de emissão: **11/09/2026**

Origem de preço: C = COLETADO CR = COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE

Preço em branco para determinado estado significa que não houve coleta mínima de preços no mês de referência

	CUSTO UNITÁRIO ADOTADO SEM DESONERAÇÃO	SEM DESONERAÇÃO	COM DESONERAÇÃO
	R$	R$	R$
Localidade	PORTO ALEGRE	PORTO ALEGRE	PORTO ALEGRE
Horista	111,95%	111,95%	96,12%
Mensalista	69,29%	69,29%	56,67%

R$ 43.657.235,09

Preços Medianos (R$):

Classificação	Código do Insumo	Descrição do Insumo	Unidade	R$	R$	R$	GC	Origem de Preço			
	SICRO-I-E9645-P	CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE PINTURA A QUENTE - 5 KW/30,10 KW/136 KW	H	787,04	764,45	760,49	EQH	ABR/2026	INCC	1259,652	1296,889
	SICRO-I-E9717-P	MÁQUINA POLICORTE - 2,20 KW - CUSTO HORÁRIO PRODUTIVO	H	0,21	0,21	0,21	EQH	ABR/2026	INCC	1259,652	1296,889
	SICRO-I-E9763-P	GRUPO GERADOR - 36/40 KVA - CUSTO HORÁRIO PRODUTIVO	H	56,18	54,57	54,57	EQH	ABR/2026	INCC	1259,652	1296,889
	SICRO-I-E9763-I	GRUPO GERADOR - 36/40 KVA - CUSTO HORÁRIO IMPRODUTIVO	H	7,33	7,13	7,13	EQH	ABR/2026	INCC	1259,652	1296,889
E9553	SICRO-I-E9553-P	ESTAÇÃO TOTAL ELETRÔNICA COM ALCANCE MÁXIMO DE 3.000 M (CHP)	H	8,82	8,57	8,57	EQH	ABR/2026	INCC	1259,652	1296,889
E9553	SICRO-I-E9553-I	ESTAÇÃO TOTAL ELETRÔNICA COM ALCANCE MÁXIMO DE 3.000 M (CHI)	H	6,04	5,87	5,87	EQH	ABR/2026	INCC	1259,652	1296,889
		ENGENHARIA CONSULTIVA (CORRIGIDA PELO INCC)									
MAO DE OBRA	IH-40813	ENGENHEIRO ELETRICISTA PLENO	MÊS	24.586,78	24.586,78	20.653,78	MOI	AGO/2026	Ñ CORRIGIR	1	1
		INSUMOS CALCULADOS EM OUTRAS ABAS									
	IO9004	CONSUMO DE ENERGIA PARA CANTEIROS PRINCIPAL E AVANÇADOS	MÊS	7.068,98			MAT	JUN/2025	< - Ver aba "MLQ-CEA")		
	IO9005	CONSUMO DE ÁGUA PARA CANTEIROS PRINCIPAL E AVANÇADOS	MÊS	5.849,67			MAT	JUN/2025	< - Ver aba "MLQ-CEA")		

MEMÓRIA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS DE MATERIAIS DE LIMPEZA DE HABITAÇÃO - MENSAL
CANTEIRO DE OBRAS

PROJETO: **SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS**
DATA DOS PREÇOS: AGO/2026

LOCAL: **BAIRRO SANTA TEREZA - PORTO ALEGRE/RS**
DURAÇÃO DA OBRA: 18 mês(es)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	CONSUMO MENSAL	QTDE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
01.	**LIMPEZA DIÁRIA**					
01.01	ÁGUA SANITÁRIA - 1 L	UN	1,00	18,00	2,20	39,60
01.02	BALDE	UN	0,17	3,00	15,92	47,76
01.03	DESINFETANTE - 1 L	UN	2,00	36,00	2,22	79,92
01.04	DETERGENTE - 1 L	UN	2,00	36,00	1,59	57,24
01.05	ESPONJA DE AÇO	UN	4,00	72,00	1,57	113,04
01.06	ESPONJA SINTÉTICA	UN	1,00	18,00	0,95	17,10
01.07	PANO DE CHÃO	UN	1,00	18,00	5,40	97,20
01.08	PANO DE PRATO	UN	1,00	18,00	2,98	53,64
01.09	RODO	UN	0,17	3,00	5,94	17,82
01.10	VASSOURA	UN	0,17	3,00	4,50	13,50
02.	**HIGIENE PESSOAL**					
02.01	PAPEL HIGIÊNICO	UN	26,10	469,80	0,07	32,89
02.02	SABONETE	UN	13,05	234,90	22,91	5.381,56
02.03	TOALHA DE PAPEL	MÇ	8,70	156,60	6,50	1.017,90
03.	**PAPELARIA**					
03.01	BORRACHA	UN	0,33	6,00	0,48	2,88
03.02	CANETA	UN	1,11	20,00	0,48	9,60
03.03	ESTILETE C/LÂMINA	UN	0,11	2,00	18,00	36,00
03.04	GRAFITE	UN	0,67	12,00	0,57	6,86
03.05	LÁPIS	UN	8,70	156,60	0,32	49,89
03.06	RESMA DE PAPEL A4	UN	2,00	36,00	19,48	701,28
	TINTA PARA IMPRESSORA	UN	2,00	36,00	13,95	502,20

CUSTO TOTAL PARA A OBRA:	**8.277,88**
CUSTO TOTAL MENSAL:	**919,76**

ANDRÉ LUIZ ZANI
Arquiteto & Urbanista - CAU A74536-7

Dimensionamento Canteiro e Trabalhadores

NR 18 **CONDIÇÕES E MEIO AMBIENTE DE TRABALHO NA INDÚSTRIA DA CONSTRUÇÃO**

NR 24 **CONDIÇÕES SANITÁRIAS E DE CONFORTO NOS LOCAIS DE TRABALHO**

Quantidade de Profissionais por período 80,00 Homens/mês

					3B-4C-1L	**4B-8C-1L**	
18.4	**ÁREAS DE VIVÊNCIA**						
18.4.2.4	**Instalação sanitária**						
18.4.2.4.a	Lavatório	NR-18	4,00	un			
18.4.2.4.b	Vaso sanitário	NR-18	4,00	un	1	1	
18.4.2.4.c	Mictório	NR-18	4,00	un			
18.4.2.4.d	Chuveiro	NR-18	8,00	un	2	1	
24.2.3	**Área de vestiário**						
	Área de ocupação - lavatórios	NR-18	1,44	m2	* dada pela NR-18, item 18.4.2.5.		
	Área de ocupação - vasos sanitários	NR-18	4,00	m2	* dada pela NR-18, item 18.4.2.6.		
	Área de ocupação - mictórios	NR-18	1,44	m2	* dada pela NR-18, item 18.4.2.7.		
	Área de ocupação - chuveiros	NR-18	6,40	m2	* dada pela NR-18, item 18.4.2.8.		
	Área total de Sanitários		13,28				
	Área total de Vestiários	NR-24	106,72	m2			
	Área total de Sanitários/Vestiários		**120,00**	**m2**			

					CONTÊINERES	**CONSTRUÇÃO**
				CP9009 ->	**10776**	**CP6003**
		VESTIÁRIOS ==>	8	Contêin.	R$ 908,20/un/mês	R$ 1.112,04/m²
					R$ 130.780,80	R$ 133.445,11
					10777	<- CP9015
			2	Contêin.	R$ 1.319,92/un/mês	
					R$ 47.517,12	
		SANITÁRIOS ==>		ou	**10778**	<- CP9016
			1	Contêin.	R$ 1.453,12/un/mês	
					R$ 26.156,16	

	Área de refeitório						
24.3.2	Área total de Refeitório	NR-24	80,00	m2			
24.4.2	Cozinha (distribuição)	NR-24	28,00	m2			
	Área total de Refeitório/distribuição		**108,00**	**m2**			
	* Para o refeitório foi considerado 1 turno de refeição.					**CONTÊINER**	**CONSTRUÇÃO**
					CP9010 ->	**10776**	**CP6002**
		REFEITÓRIOS ==>		8	Contêin.	R$ 908,20/un/mês	R$ 675,11/m²
						R$ 130.780,80	R$ 72.911,57

MEMÓRIA DE LEVANTAMENTO DE CONSUMO DE ENERGIA E ÁGUA

CANTEIRO DE OBRAS

SOLICITANTE: SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS

PROCESSO: 30/10/2026

CONSUMO MENSAL DE ENERGIA ELÉTRICA- ESTIMADO							
SERVIÇOS DIVERSOS	**QUANT.**	**CONSUMO HORÁRIO MEDIO DOS EQUIPAMENTOS - KWH**	**CONSUMO MENSAL =176 HORAS / MÊS (DIURNO) - 360 HORAS / MÊS (NOTURNO)**	**FATOR DE DEMANDA - ESTIMADO (DIA E NOITE)**	**TOTAL DE ENERGIA MENSAL (KW)**	**TARIFA DE CONSUMO KW/H- SINAPI COD. 14250**	**TOTAL**
Chuveiro elétrico	8,00	6,500	177,63	0,5000000	710,50	1,14	809,97
Luminária do canteiro VS250W (media)	20,00	0,150	26,40	1,0000000	528,00	1,14	601,92
Tomadas potência média	60,00	0,250	44,00	0,6000000	1.584,00	1,14	1.805,76
Lúminarias barracão - 32W	60,00	0,032	5,64	1,0000000	338,19	1,14	385,54
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	5,00	1,471	258,90	0,0062274	8,06	1,14	9,19
BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	5,00	2,942	517,79	0,0263245	68,15	1,14	77,69
BOMBA CENTRIFUGA MONOESTAGIO COM MOTOR ELETRICO MONOFASICO, POTENCIA 15 HP, DIAMETRO DO ROTOR *173* MM, HM/Q = *30* MCA / *90* M3/H A *45* MCA / *55* M3/H	5,00	11,186	1.968,74	0,0001190	1,17	1,14	1,34
BOMBA TRIPLEX, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, VAZAO MAXIMA DE *100* LITROS/MINUTO, PRESSAO MAXIMA DE *70* BAR, POTENCIA DE 15 CV	5,00	11,033	1.941,81	0,0001014	0,98	1,14	1,12
COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V (COLETADO CAIXA)	5,00	1,491	262,42	0,0000843	0,11	1,14	0,13
ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	5,00	2,400	422,40	1,1629851	2.456,22	1,14	2.800,10
GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	5,00	0,919	161,74	0,0000914	0,07	1,14	0,08
MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULENCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELETRICOS MINIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS	5,00	3,677	647,15	0,0001885	0,61	1,14	0,70
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	5,00	1,600	281,60	0,0032180	4,53	1,14	5,17
USINA MISTURADORA DE SOLOS, DOSADORES TRIPLOS, CALHA VIBRATORIA CAPACIDADE DE 200 A 500 T/H, POTENCIA DE 75 KW	5,00	75,000	13.200,00	0,0000702	4,63	1,14	5,28
TORRE DE ILUMINAÇÃO COM 4 REFLETORES DE 1.000 WATTS (10% - EXPORÁDICO)	40,00	0,704	123,90	0,1000000	495,62	1,14	565,00
						TOTAL MENSAL	**7.068,98**

MEMÓRIA DE LEVANTAMENTO DE CONSUMO DE ENERGIA E ÁGUA

CANTEIRO DE OBRAS

SOLICITANTE: SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS

PROCESSO: 30/10/2026

CONSUMO MENSAL DE ENERGIA ELÉTRICA- ESTIMADO							
SERVIÇOS DIVERSOS	**QUANT.**	**CONSUMO HORÁRIO MEDIO DOS EQUIPAMENTOS - KWH**	**CONSUMO MENSAL =176 HORAS / MÊS (DIURNO) - 360 HORAS / MÊS (NOTURNO)**	**FATOR DE DEMANDA - ESTIMADO (DIA E NOITE)**	**TOTAL DE ENERGIA MENSAL (KW)**	**TARIFA DE CONSUMO KW/H- SINAPI COD. 14250**	**TOTAL**
CONSUMO MENSAL DE ÁGUA E ESGOTO - ESTIMADO							
SERVIÇOS	**QUANT. MÊS**	**CONSUMO MEDIO DIÁRIO (EM LITROS) POR PESSOAS OU M3**	**CONSUMO MENSAL DE ÁGUA EM LITROS (22 DIAS POR MES)**	**TOTAL DE ESGOTO - MENSAL (L)**	**TOTAL DE ÁGUA+ ESGOTO -MENSAL (L)**	**PREÇO/M3 - DMAE POA**	**TOTAL**
CANTEIRO - Pessoas na obra	80,00	150,00	264.000,00	-	264.000,00		
Concreto rodado na obra (inclui lavagem de equipamentos)	328,53	250,00	82.133,00	-	82.133,00		
Argamassa rodada na obra (inclui lavagem de ferramentas e umidificações de superfícies de trabalho)	1.961,06	300,00	588.318,60	-	588.318,60		-
							-
							-
							-
FAIXA ÚNICA					934.451,60	0,00626000	5.849,67
						TOTAL MENSAL	**5.849,67**

ANDRÉ LUIZ ZANI
Arquiteto & Urbanista - CAU A74536-7
RRT DO ORÇAMENTO: 15636556

206/401

sauermartins

GOVERNO DO ESTADO
RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO

PARTE 6: Memória de Levantamentos de Quantitativos

ÁREAS DO PROJETO

	TERRENOS	m2				m2			
A	PRAÇA	4902,37	PRAÇA REJANE	713,61	VIAS ENTORNO	11830,57			
			UBS	2062,29					
B	PRAÇA	6666,58	-	-	VIAS ENTORNO	12870,35	-	-	
			-	-			-	-	
C	PRAÇA	4427,51	-	-	VIAS ENTORNO	4094,54	-	-	
			-	-			-	-	
D	PRAÇA	1402,43	ENCOSTA	10894,32	VIAS ENTORNO	2008,48			
			FASE	3172,68		498,75	-	-	
E	PRAÇA	10101,22	ENCOSTA ESCA	95,33	VIAS ENTORNO	7926,15	PASSAGEM	169,19	
	100%	**27500,11**		16938,23		**39228,84**		169,19	83836,37

Extraídas do arquivo "AREAS 2025 06 20 ADITIVO - R4.xlsx", de 03/08/2026.

Obra : **PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO BAIRRO SANTA TEREZA**
Endereço : **BAIRRO SANTA TEREZA - PORTO ALEGRE/RS**
Cliente : **SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS**

CPU	ITEM	DESCRIÇÃO		TERRENO A				
				ESCADA	LUMIN.	EQUIP.	QUADRA	CAMINHO
CP0054		DEMOLIÇÃO DE BANCOS DE PRAÇA, DE FORMA MECANIZADA COM ROM	M3					
104796		DEMOLIÇÃO DE GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES, DE FORMA MECANIZ	M					
104790		DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA	M3	3,6552			59,912	13,5304
CP0052		DEMOLIÇÃO DE PONTO DE ÔNIBUS, DE FORMA MECANIZADA, SEM REA	M2					
97621		DEMOLIÇÃO DE ALVENARIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAM	M3					
97664		REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAM	UN			20		
104801		REMOÇÃO DE ALAMBRADOS PARA QUADRAS POLIESPORTIVAS, ESTRU	M2				949,055	
CP0053		REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAME	UN		20			
CP0051		REMOÇÃO DE POSTE PARA CÂMERA, DE FORMA MECANIZADA	UN					
CP0056		REMOÇÃO DE POSTES DE CONCRETO, DE FORMA MECANIZADA	UN					
CP0055		REMOÇÃO DE BRINQUEDOS/EQUIPAMENTOS DE FORMA MECANIZADA,	M2			44,18		

Referência:
RSSEGURO-SEDUR-POA-STZ-EX PRA-104_R03
RSSEGURO-SEDUR-POA-STZ-EX-PRA-204_R03
RSSEGURO-SEDUR-POA-STZ-EX-PRA-304_R03
RSSEGURO-SEDUR-POA-STZ-EX-PRA-404_R03
RSSEGURO-SEDUR-POA-STZ-EX-PRA-504_R03
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ_LEV_EP_0601_A_e_B_R02-PONTOS 3D
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ_LEV_EP_0701_C_e_D_R03 - PONTOS 3D_EDIT
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ_LEV_EP_0501_E_R06

Obra : **PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO BAIRRO SANTA TEREZA**
Endereço : **BAIRRO SANTA TEREZA - PORTO ALEGRE/RS**
Cliente : **SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS**

CPU	ITEM	DESCRIÇÃO			TOTAL	TER		
				MOB		ESCADA	LUMIN.	EQUIP.
CP0054		DEMOLIÇÃO DE BANCOS DE PRAÇA, DE FORMA MECANIZADA COM ROM	M3	5	5			
104796		DEMOLIÇÃO DE GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES, DE FORMA MECANIZ	M		0			
104790		DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA	M3		77,0976	13,7256		
CP0052		DEMOLIÇÃO DE PONTO DE ÔNIBUS, DE FORMA MECANIZADA, SEM REA	M2		0			
97621		DEMOLIÇÃO DE ALVENARIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAM	M3		0			
97664		REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAM	UN		20			10
104801		REMOÇÃO DE ALAMBRADOS PARA QUADRAS POLIESPORTIVAS, ESTRU	M2		949,055			
CP0053		REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAME	UN		20		8	
CP0051		REMOÇÃO DE POSTE PARA CÂMERA, DE FORMA MECANIZADA	UN		0			
CP0056		REMOÇÃO DE POSTES DE CONCRETO, DE FORMA MECANIZADA	UN		0			
CP0055		REMOÇÃO DE BRINQUEDOS/EQUIPAMENTOS DE FORMA MECANIZADA,	M2		44,18			

Referência:
RSSEGURO-SEDUR-POA-STZ-EX PRA-104_R03
RSSEGURO-SEDUR-POA-STZ-EX-PRA-204_R03
RSSEGURO-SEDUR-POA-STZ-EX-PRA-304_R03
RSSEGURO-SEDUR-POA-STZ-EX-PRA-404_R03
RSSEGURO-SEDUR-POA-STZ-EX-PRA-504_R03
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ_LEV_EP_0601_A_e_B_R02-PONTOS 3D
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ_LEV_EP_0701_C_e_D_R03 - PONTOS 3D_EDIT
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ_LEV_EP_0501_E_R06

Obra : **PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO BAIRRO SANTA TEREZA**
Endereço : **BAIRRO SANTA TEREZA - PORTO ALEGRE/RS**
Cliente : **SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS**

CPU	ITEM	DESCRIÇÃO		RENO B			TOTAL	
				QUADRA	CAMINHO	MOB		ESCADA
CP0054		DEMOLIÇÃO DE BANCOS DE PRAÇA, DE FORMA MECANIZADA COM ROM	M3			3	3	
104796		DEMOLIÇÃO DE GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES, DE FORMA MECANIZ	M		3,4		3,4	
104790		DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA	M3		35,4744		49,2	8,35
CP0052		DEMOLIÇÃO DE PONTO DE ÔNIBUS, DE FORMA MECANIZADA, SEM REA	M2				0	
97621		DEMOLIÇÃO DE ALVENARIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAM	M3				0	
97664		REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAM	UN				10	
104801		REMOÇÃO DE ALAMBRADOS PARA QUADRAS POLIESPORTIVAS, ESTRU	M2				0	
CP0053		REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAME	UN				8	
CP0051		REMOÇÃO DE POSTE PARA CÂMERA, DE FORMA MECANIZADA	UN				0	
CP0056		REMOÇÃO DE POSTES DE CONCRETO, DE FORMA MECANIZADA	UN				0	
CP0055		REMOÇÃO DE BRINQUEDOS/EQUIPAMENTOS DE FORMA MECANIZADA,	M2				0	

Referência:
RSSEGURO-SEDUR-POA-STZ-EX PRA-104_R03
RSSEGURO-SEDUR-POA-STZ-EX-PRA-204_R03
RSSEGURO-SEDUR-POA-STZ-EX-PRA-304_R03
RSSEGURO-SEDUR-POA-STZ-EX-PRA-404_R03
RSSEGURO-SEDUR-POA-STZ-EX-PRA-504_R03
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ_LEV_EP_0601_A_e_B_R02-PONTOS 3D
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ_LEV_EP_0701_C_e_D_R03 - PONTOS 3D_EDIT
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ_LEV_EP_0501_E_R06

Obra : **PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO BAIRRO SANTA TEREZA**
Endereço : **BAIRRO SANTA TEREZA - PORTO ALEGRE/RS**
Cliente : **SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS**

CPU	ITEM	DESCRIÇÃO		TERRENO C				
				LUMIN.	EQUIP.	QUADRA	CAMINHO	MOB
CP0054		DEMOLIÇÃO DE BANCOS DE PRAÇA, DE FORMA MECANIZADA COM RON	M3					5
104796		DEMOLIÇÃO DE GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES, DE FORMA MECANIZ	M				369,65	
104790		DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA	M3				62,7696	
CP0052		DEMOLIÇÃO DE PONTO DE ÔNIBUS, DE FORMA MECANIZADA, SEM REA	M2		18,4			
97621		DEMOLIÇÃO DE ALVENARIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAM	M3				4,604	
97664		REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAM	UN		20			
104801		REMOÇÃO DE ALAMBRADOS PARA QUADRAS POLIESPORTIVAS, ESTRU	M2					
CP0053		REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAME	UN	16				
CP0051		REMOÇÃO DE POSTE PARA CÂMERA, DE FORMA MECANIZADA	UN		1			
CP0056		REMOÇÃO DE POSTES DE CONCRETO, DE FORMA MECANIZADA	UN		3			
CP0055		REMOÇÃO DE BRINQUEDOS/EQUIPAMENTOS DE FORMA MECANIZADA,	M2		2,78			

Referência:
RSSEGURO-SEDUR-POA-STZ-EX PRA-104_R03
RSSEGURO-SEDUR-POA-STZ-EX-PRA-204_R03
RSSEGURO-SEDUR-POA-STZ-EX-PRA-304_R03
RSSEGURO-SEDUR-POA-STZ-EX-PRA-404_R03
RSSEGURO-SEDUR-POA-STZ-EX-PRA-504_R03
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ_LEV_EP_0601_A_e_B_R02-PONTOS 3D
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ_LEV_EP_0701_C_e_D_R03 - PONTOS 3D_EDIT
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ_LEV_EP_0501_E_R06

Obra : **PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO BAIRRO SANTA TEREZA**
Endereço : **BAIRRO SANTA TEREZA - PORTO ALEGRE/RS**
Cliente : **SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS**

CPU	ITEM	DESCRIÇÃO		TOTAL	TERRENO D			
					ESCADA	LUMIN.	EQUIP.	QUADRA
CP0054		DEMOLIÇÃO DE BANCOS DE PRAÇA, DE FORMA MECANIZADA COM ROM	M3	5				
104796		DEMOLIÇÃO DE GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES, DE FORMA MECANIZ	M	369,65				
104790		DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA	M3	71,12				
CP0052		DEMOLIÇÃO DE PONTO DE ÔNIBUS, DE FORMA MECANIZADA, SEM REA	M2	18,4				
97621		DEMOLIÇÃO DE ALVENARIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAM	M3	4,604				
97664		REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAM	UN	20			10	
104801		REMOÇÃO DE ALAMBRADOS PARA QUADRAS POLIESPORTIVAS, ESTRU	M2	0				
CP0053		REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAME	UN	16		4		
CP0051		REMOÇÃO DE POSTE PARA CÂMERA, DE FORMA MECANIZADA	UN	1				
CP0056		REMOÇÃO DE POSTES DE CONCRETO, DE FORMA MECANIZADA	UN	3		1		
CP0055		REMOÇÃO DE BRINQUEDOS/EQUIPAMENTOS DE FORMA MECANIZADA,	M2	2,78				

Referência:
RSSEGURO-SEDUR-POA-STZ-EX PRA-104_R03
RSSEGURO-SEDUR-POA-STZ-EX-PRA-204_R03
RSSEGURO-SEDUR-POA-STZ-EX-PRA-304_R03
RSSEGURO-SEDUR-POA-STZ-EX-PRA-404_R03
RSSEGURO-SEDUR-POA-STZ-EX-PRA-504_R03
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ_LEV_EP_0601_A_e_B_R02-PONTOS 3D
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ_LEV_EP_0701_C_e_D_R03 - PONTOS 3D_EDIT
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ_LEV_EP_0501_E_R06

Obra : **PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO BAIRRO SANTA TEREZA**
Endereço : **BAIRRO SANTA TEREZA - PORTO ALEGRE/RS**
Cliente : **SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS**

CPU	ITEM	DESCRIÇÃO				TOTAL		
				CAMINHO	MOB		ESCADA	LUMIN.
CP0054		DEMOLIÇÃO DE BANCOS DE PRAÇA, DE FORMA MECANIZADA COM ROM	M3		2	2		
104796		DEMOLIÇÃO DE GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES, DE FORMA MECANIZ	M			0		
104790		DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA	M3	11,5128		11,5128	3,13	
CP0052		DEMOLIÇÃO DE PONTO DE ÔNIBUS, DE FORMA MECANIZADA, SEM REA	M2			0		
97621		DEMOLIÇÃO DE ALVENARIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAM	M3			0		
97664		REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAM	UN			10		
104801		REMOÇÃO DE ALAMBRADOS PARA QUADRAS POLIESPORTIVAS, ESTRU	M2			0		
CP0053		REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAME	UN			4		7,00
CP0051		REMOÇÃO DE POSTE PARA CÂMERA, DE FORMA MECANIZADA	UN			0		
CP0056		REMOÇÃO DE POSTES DE CONCRETO, DE FORMA MECANIZADA	UN			1		
CP0055		REMOÇÃO DE BRINQUEDOS/EQUIPAMENTOS DE FORMA MECANIZADA,	M2			0		

Referência:
RSSEGURO-SEDUR-POA-STZ-EX PRA-104_R03
RSSEGURO-SEDUR-POA-STZ-EX-PRA-204_R03
RSSEGURO-SEDUR-POA-STZ-EX-PRA-304_R03
RSSEGURO-SEDUR-POA-STZ-EX-PRA-404_R03
RSSEGURO-SEDUR-POA-STZ-EX-PRA-504_R03
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ_LEV_EP_0601_A_e_B_R02-PONTOS 3D
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ_LEV_EP_0701_C_e_D_R03 - PONTOS 3D_EDIT
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ_LEV_EP_0501_E_R06

Obra : **PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO BAIRRO SANTA TEREZA**
Endereço : **BAIRRO SANTA TEREZA - PORTO ALEGRE/RS**
Cliente : **SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS**

CPU	ITEM	DESCRIÇÃO		TERRENO E			
				EQUIP.	QUADRA FUTEBOL	QUADRA VOLEI	QUADRA POLIESP
CP0054		DEMOLIÇÃO DE BANCOS DE PRAÇA, DE FORMA MECANIZADA COM ROM	M3				
104796		DEMOLIÇÃO DE GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES, DE FORMA MECANIZ	M				
104790		DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA	M3		Não conside	Não conside	62,73
CP0052		DEMOLIÇÃO DE PONTO DE ÔNIBUS, DE FORMA MECANIZADA, SEM REA	M2				
97621		DEMOLIÇÃO DE ALVENARIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAM	M3				
97664		REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAM	UN	20,00			
104801		REMOÇÃO DE ALAMBRADOS PARA QUADRAS POLIESPORTIVAS, ESTRU	M2		347,55	198,03	243,25
CP0053		REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAME	UN				
CP0051		REMOÇÃO DE POSTE PARA CÂMERA, DE FORMA MECANIZADA	UN				
CP0056		REMOÇÃO DE POSTES DE CONCRETO, DE FORMA MECANIZADA	UN				
CP0055		REMOÇÃO DE BRINQUEDOS/EQUIPAMENTOS DE FORMA MECANIZADA,	M2	13,19			

Referência:
RSSEGURO-SEDUR-POA-STZ-EX PRA-104_R03
RSSEGURO-SEDUR-POA-STZ-EX-PRA-204_R03
RSSEGURO-SEDUR-POA-STZ-EX-PRA-304_R03
RSSEGURO-SEDUR-POA-STZ-EX-PRA-404_R03
RSSEGURO-SEDUR-POA-STZ-EX-PRA-504_R03
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ_LEV_EP_0601_A_e_B_R02-PONTOS 3D
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ_LEV_EP_0701_C_e_D_R03 - PONTOS 3D_EDIT
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ_LEV_EP_0501_E_R06

Obra : **PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO BAIRRO SANTA TEREZA** 30/10/2026
Endereço : **BAIRRO SANTA TEREZA - PORTO ALEGRE/RS**
Cliente : **SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS**

CPU	ITEM	DESCRIÇÃO					TOTAL
				CAMINHO	CALÇADA	MOB	
CP0054		DEMOLIÇÃO DE BANCOS DE PRAÇA, DE FORMA MECANIZADA COM ROM	M3			10,00	10
104796		DEMOLIÇÃO DE GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES, DE FORMA MECANIZ	M				0
104790		DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA	M3	80,07	16,23		162,1554
CP0052		DEMOLIÇÃO DE PONTO DE ÔNIBUS, DE FORMA MECANIZADA, SEM REA	M2				0
97621		DEMOLIÇÃO DE ALVENARIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAM	M3				0
97664		REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAM	UN				20
104801		REMOÇÃO DE ALAMBRADOS PARA QUADRAS POLIESPORTIVAS, ESTRU	M2				949,06
CP0053		REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAME	UN				7
CP0051		REMOÇÃO DE POSTE PARA CÂMERA, DE FORMA MECANIZADA	UN				0
CP0056		REMOÇÃO DE POSTES DE CONCRETO, DE FORMA MECANIZADA	UN				0
CP0055		REMOÇÃO DE BRINQUEDOS/EQUIPAMENTOS DE FORMA MECANIZADA,	M2				13,19469

Referência:
RSSEGURO-SEDUR-POA-STZ-EX PRA-104_R03
RSSEGURO-SEDUR-POA-STZ-EX-PRA-204_R03
RSSEGURO-SEDUR-POA-STZ-EX-PRA-304_R03
RSSEGURO-SEDUR-POA-STZ-EX-PRA-404_R03
RSSEGURO-SEDUR-POA-STZ-EX-PRA-504_R03
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ_LEV_EP_0601_A_e_B_R02-PONTOS 3D
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ_LEV_EP_0701_C_e_D_R03 - PONTOS 3D_EDIT
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ_LEV_EP_0501_E_R06

Movimentos de Terra

Obra : **PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO BAIRRO SANTA TEREZA**
Endereço : **BAIRRO SANTA TEREZA - PORTO ALEGRE/RS**
Cliente : **SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS**

30/10/2026

		98525		101125		96386		100574		
Item	Local	Limpeza		Corte		Aterro		Espalhamento	Saldo	
		Localizada	Acumulada	Localizado	Acumulado	Localizado	Acumulado		Localizado	Acumulado
	TERRENO A									
	PRAÇA	4.902,37 m²	4.902,37 m²	228,01 m³	228,01 m³	1.019,23 m³	1.019,23 m³	1.019,23 m³	-791,22 m³	-791,22 m³
	ADITIVO - PÇA REJANE VIEIRA - ÁREA ADICIONAL DE PRAÇA	493,00 m²	5.395,37 m²	246,50 m³	474,51 m³	246,50 m³	1.265,73 m³	246,50 m³	0,00 m³	-791,22 m³
	TERRENO B	6.666,58 m²	12.061,95 m²	545,15 m³	1.019,66 m³	248,20 m³	1.513,93 m³	248,20 m³	296,95 m³	-494,27 m³
	TERRENO C	4.427,51 m²	16.489,46 m²	570,85 m³	1.590,51 m³	335,20 m³	1.849,13 m³	335,20 m³	235,65 m³	-258,62 m³
	TERRENO D									
	PRAÇA	1.402,43 m²	17.891,89 m²	647,27 m³	2.237,78 m³	274,34 m³	2.123,47 m³	274,34 m³	372,93 m³	114,31 m³
	ADITIVO - ÁREA "B" - ENCOSTA DO MORRO	Ver MLQ-ADIT-D	17.891,89 m²	654,75 m³	2.892,53 m³	654,75 m³	2.778,22 m³	654,75 m³	0,00 m³	114,31 m³
	TERRENO E	10.101,22 m²	27.993,11 m²	668,09 m³	3.560,62 m³	952,82 m³	3.731,03 m³	952,82 m³	-284,72 m³	-170,42 m³

	Totais:	**27.993,11 m²**	**3.560,62 m³**	**3.731,03 m³**	**3.731,03 m³**	**-170,42 m³**

AQUISIÇÃO DE SOLO DE JAZIDA		
	Densidade:	1,393 t/m³
100991	Carga:	237,42 t
	DMT:	45,00 km
95879	Mom. Transp. até 30 km:	7.122,69 t.km
93599	Mom. Transp. além de 30 km:	3.561,34 t.km

Referência:

Arquivo: Volumes Praça-A_R02.xlsx
Volumes Praça B_R02.xlsx
Volumes C_R02.xlsx
Volumes D_R02.xlsx
Volumes E-R02.xlsx
RSSEGURO-SEDUR-POA-A-TER-EX-R01-01-06.pdf
RSSEGURO-SEDUR-POA-B-TER-EX-R01-01-07.pdf
RSSEGURO-SEDUR-POA-C-TER-EX-R01-01-06.pdf
RSSEGURO-SEDUR-POA-D-TER-EX-R01-01-06.pdf
RSSEGURO-SEDUR-POA-E-TER-PB-R01-01-07.pdf
Stz somatório corte e aterro.xlsx
Resumo dos Volumes.pdf
RSSEGURO-SEDUR-POA-A-TER-EX-R02-01-06
RSSEGURO-SEDUR-POA-B-TER-EX-R02-01-07
RSSEGURO-SEDUR-POA-C-TER-EX-R02-01-06
RSSEGURO-SEDUR-POA-D-TER-EX-R02-01-06
RSSEGURO-SEDUR-POA-E-TER-PB-R02-01-07

LOCAÇÃO DAS OBRAS DE EDIFICAÇÃO COM GABARITO PARA FUNDAÇÕES

Obra : **PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO BAIRRO SANTA TEREZA**
Endereço : **BAIRRO SANTA TEREZA - PORTO ALEGRE/RS**
Cliente : **SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS**

* CONSIDERADAS APENAS AS OBRAS COM FUNDAÇÕES

** PARA OS DEMAIS EQUIPAMENTOS E BRINQUEDOS, FAZER USO DA TOPOGRAFIA.

PRAÇA	EDIFICAÇÃO	COMPRIM	LARGURA	PERÍMETRO	REFERÊNCIA
A	MÓDULO COMUNITÁRIO	34,20 m	6,60 m	81,60 m	RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_ARQ-151_R04
A	QUADRA COBERTA	24,40 m	24,40 m	97,60 m	RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_ARQ-161_R03
A	RESERVATÓRIO DE ÁGUA	6,80 m	6,40 m	26,40 m	RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_ARQ-170_R04
B	MÓDULO COMUNITÁRIO	40,20 m	6,60 m	93,60 m	RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_ARQ-261_R04
B	PRAÇA MODERNA / COBERTURA MULTIUSO	14,00 m	14,00 m	56,00 m	RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_ARQ-271_R03
B	CAIXA D'ÁGUA E RECICLAGEM	5,60 m	5,35 m	21,90 m	RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_ARQ-280_R04
C	MÓDULO COMUNITÁRIO	24,60 m	6,60 m	62,40 m	RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_ARQ-331_R04
C	MIRANTE CENTRO	12,36 m	5,00 m	34,72 m	RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_ARQ-341_R03
C	MIRANTE GUAÍBA	12,36 m	5,00 m	34,72 m	RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_ARQ-342_R03
D	MÓDULO COMUNITÁRIO	36,60 m	6,60 m	86,40 m	RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_ARQ-421_R04
D	RESERVATÓRIO	5,60 m	5,35 m	21,90 m	RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_ARQ-430_R04
E	MÓDULO COMUNITÁRIO	34,20 m	6,60 m	81,60 m	RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_ARQ-551_R04
E	VESTIÁRIOS	22,20 m	6,60 m	57,60 m	RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_ARQ-561_R04
E	QUADRA COBERTA	24,40 m	24,40 m	97,60 m	RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_ARQ-571_R04
E	RESERVATÓRIO DE ÁGUA	6,80 m	6,40 m	26,40 m	RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_ARQ-580_R04

Estruturas Metálicas

Obra : **PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO BAIRRO SANTA TEREZA** 30/10/2026

Endereço: **BAIRRO SANTA TEREZA - PORTO ALEGRE/RS**

Cliente : **SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS**

					CP0397		CP0398		CP0396	
Peça	Perfil	kg/m	Comprim (m)	Quant.	Pilar		Vigas		Pintura	
					Peso Unit.	Peso Total	Peso Unit.	Peso Total	Unit.	Total
TERRENO A - QUADRA COBERTA						**5.454,20 kg**		**48.539,20 kg**		**1.396,10 m²**
CONJUNTO C1										2,50 m²
CONJUNTO C2										2,50 m²
CONJUNTO C3										2,50 m²
CONJUNTO CHL1										2,50 m²
CONJUNTO CHL2										2,50 m²
CONJUNTO CHL3										2,50 m²
CONJUNTO CHL4										2,50 m²
CONJUNTO CHL5										2,50 m²
CONJUNTO CHL6										2,50 m²
CONJUNTO CHU2										2,50 m²
CONJUNTO CV1										2,50 m²
CONJUNTO CV2										2,50 m²
CONJUNTO SC1										33,80 m²
CONJUNTO SC2										33,80 m²
CONJUNTO SC3										33,80 m²
CONJUNTO SC4										33,80 m²
CONJUNTO SC5										33,80 m²
CONJUNTO SC6										33,80 m²
CONJUNTO SC7										33,80 m²
CONJUNTO SC8										33,80 m²
CONJUNTO SC9										33,80 m²
CONJUNTO SC10										33,80 m²
CONJUNTO SC11										33,80 m²
CONJUNTO SC12										33,80 m²
CONJUNTO SC13										33,80 m²
CONJUNTO SC14										33,80 m²
CONJUNTO SC15										33,80 m²
CONJUNTO SC16										33,80 m²
CONJUNTO SC17										33,80 m²
CONJUNTO SC18										33,80 m²
CONJUNTO SC19										33,80 m²
CONJUNTO SC20										33,80 m²
CONJUNTO T1										33,80 m²
CONJUNTO T2										33,80 m²
CONJUNTO T4										33,80 m²
CONJUNTO TF1										33,80 m²
CONJUNTO TQ1										33,80 m²
CONJUNTO TR1										33,80 m²
CONJUNTO TR2										33,80 m²

Estruturas Metálicas

Obra : **PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO BAIRRO SANTA TEREZA** 30/10/2026

Endereço: **BAIRRO SANTA TEREZA - PORTO ALEGRE/RS**

Cliente : **SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS**

					CP0397		CP0398		CP0396	
Peça	**Perfil**	**kg/m**	**Comprim (m)**	**Quant.**	**Pilar**		**Vigas**		**Pintura**	
					Peso Unit.	**Peso Total**	**Peso Unit.**	**Peso Total**	**Unit.**	**Total**
CONJUNTO TRA1										33,80 m²
CONJUNTO TRA2										33,80 m²
CONJUNTO VT1										209,70 m²
CONJUNTO VTI2										41,00 m²
CONJUNTO P1						50,00 kg				33,80 m²
CONJUNTO P2						2.677,40 kg				33,80 m²
CONJUNTO P3						49,40 kg				33,80 m²
CONJUNTO P4						2.677,40 kg				33,80 m²
TERRENO B - COBERTURA MULTIUSO						**858,50 kg**		**9.652,80 kg**		**241,30 m²**
CONJUNTO C1										2,90 m²
CONJUNTO CHL1										2,90 m²
CONJUNTO CHL2										2,90 m²
CONJUNTO CHL3										2,90 m²
CONJUNTO CHL4										2,90 m²
CONJUNTO CHL5										2,90 m²
CONJUNTO CHL6										2,90 m²
CONJUNTO CHU1										2,90 m²
CONJUNTO P1						224,60 kg				2,90 m²
CONJUNTO P2						241,20 kg				2,90 m²
CONJUNTO P3						143,80 kg				2,90 m²
CONJUNTO P4						174,10 kg				2,90 m²
CONJUNTO P5						35,10 kg				2,90 m²
CONJUNTO P6						39,70 kg				2,90 m²
CONJUNTO SC1										2,90 m²
CONJUNTO SC2										2,90 m²
CONJUNTO SC3										2,90 m²
CONJUNTO SC4										2,90 m²
CONJUNTO SC5										2,90 m²
CONJUNTO SC6										2,90 m²
CONJUNTO SC7										2,90 m²
CONJUNTO T2										2,90 m²
CONJUNTO TF1										2,90 m²
CONJUNTO TQ1										2,90 m²
CONJUNTO TQ2										2,90 m²
CONJUNTO TR1										2,90 m²
CONJUNTO TR3										2,90 m²
CONJUNTO V1										49,60 m²
CONJUNTO VT1 (MONTANTE)										56,70 m²
CONJUNTO VT1 (VIGA TRELIÇADA)										56,70 m²

Estruturas Metálicas

Obra : **PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO BAIRRO SANTA TEREZA** 30/10/2026

Endereço: **BAIRRO SANTA TEREZA - PORTO ALEGRE/RS**

Cliente : **SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS**

					CP0397		CP0398		CP0396	
Peça	Perfil	kg/m	Comprim (m)	Quant.	Pilar		Vigas		Pintura	
					Peso Unit.	Peso Total	Peso Unit.	Peso Total	Unit.	Total
TERRENO C						**0,00 kg**		**0,00 kg**		**0,00 m²**
Não tem.										
TERRENO D						**0,00 kg**		**0,00 kg**		**0,00 m²**
Não tem.										
TERRENO E - SALAS MULTIUSO E SEDE DA ASSOCIAÇÃO DE MORADORE						**413,50 kg**		**0,00 kg**		**7,51 m²**
PM1						206,75 kg				3,76 m²
PM2						206,75 kg				3,76 m²
TERRENO E - QUADRA COBERTA						**5.454,80 kg**		**48.568,80 kg**		**1.643,80 m²**
CONJUNTO C1										33,90 m²
CONJUNTO C2										34,00 m²
CONJUNTO C3										34,00 m²
CONJUNTO C4										6,80 m²
CONJUNTO CHL1										33,80 m²
CONJUNTO CHL2										33,80 m²
CONJUNTO CHL3										33,80 m²
CONJUNTO CHL4										33,80 m²
CONJUNTO CHL5										33,80 m²
CONJUNTO CHL6										33,80 m²
CONJUNTO CHU2										33,80 m²
CONJUNTO CV1										33,80 m²
CONJUNTO CV2										33,80 m²
CONJUNTO P1						5.454,80 kg				33,80 m²
CONJUNTO SC1										33,80 m²
CONJUNTO SC2										33,80 m²
CONJUNTO SC3										33,80 m²
CONJUNTO SC4										33,80 m²
CONJUNTO SC5										33,80 m²
CONJUNTO SC6										33,80 m²
CONJUNTO SC7										33,80 m²
CONJUNTO SC8										33,80 m²
CONJUNTO SC9										33,80 m²
CONJUNTO SC10										33,80 m²
CONJUNTO SC11										33,80 m²
CONJUNTO SC12										33,80 m²
CONJUNTO SC13										33,80 m²
CONJUNTO SC14										33,80 m²
CONJUNTO SC15										33,80 m²
CONJUNTO SC16										33,80 m²

Estruturas Metálicas

Obra : **PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO BAIRRO SANTA TEREZA** 30/10/2026

Endereço: **BAIRRO SANTA TEREZA - PORTO ALEGRE/RS**

Cliente : **SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS**

					CP0397		CP0398		CP0396	
Peça	Perfil	kg/m	Comprim (m)	Quant.	Pilar		Vigas		Pintura	
					Peso Unit.	Peso Total	Peso Unit.	Peso Total	Unit.	Total
CONJUNTO SC17										33,80 m²
CONJUNTO SC18										33,80 m²
CONJUNTO SC19										33,80 m²
CONJUNTO SC20										33,80 m²
CONJUNTO T2										33,80 m²
CONJUNTO T4										33,80 m²
CONJUNTO TF1										33,80 m²
CONJUNTO TQ1										33,80 m²
CONJUNTO TR1										33,80 m²
CONJUNTO TR2										33,80 m²
CONJUNTO TRA1										33,80 m²
CONJUNTO TRA2										33,80 m²
CONJUNTO VT1										209,70 m²
CONJUNTO VTI2										41,00 m²

Referências:

RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ_EX_A_EST_104 (R04 - 17/03/206)

RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ_EX_B_EST_204 (R03 - 23/03/2026)

RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ_EX_E_EST_505 (R03 - 17/03/2026)

Fundações Profundas

Obra : PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO BAIRRO SANTA TEREZA
Endereço: BAIRRO SANTA TEREZA - PORTO ALEGRE/RS
Cliente : SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS

30/10/2026

						CP0201							100995		95879	93599
ID Projeto	Especificação	Qtd	Dimensões			Comprim Total Ø 0,40 m	Aço		Escavação							
			Fuste				CA-50		Volume		Densidade	Carga	DMT	Transporte	
			Ø	Altura	Seção		Ø 0,0 mm	Ø 0,0 mm	Unitário	Total				Até 30 km	Além de 30 km
RSSEGURO_	**TERRENO A - QUADRA COBERTA**					**78,00 m**	**0,00 kg**	**0,00 kg**		**9,80 m³**		**13,66 t**		**409,67 t.km**	**0,00 t.km**
	ESTACAS 4m	3	0,40 m	6,00 m	0,13 m²	18,00 m			0,75 m³	2,26 m³	1,393 t/m³	3,15 t	30,0 km	94,54 t.km	0,00 t.km
	ESTACAS 6m	15	0,40 m	4,00 m	0,13 m²	60,00 m			0,50 m³	7,54 m³	1,393 t/m³	10,50 t	30,0 km	315,13 t.km	0,00 t.km
RSSEGURO_	**TERRENO A - RESERVATÓRIO**					**64,00 m**	**0,00 kg**	**0,00 kg**		**8,04 m³**		**11,20 t**		**336,14 t.km**	**0,00 t.km**
	ESTACAS 4m	16	0,40 m	4,00 m	0,13 m²	64,00 m			0,50 m³	8,04 m³	1,393 t/m³	11,20 t	30,0 km	336,14 t.km	0,00 t.km
	TERRENO B - ALAMBRADO					**48,00 m**	**0,00 kg**	**0,00 kg**		**90,60 m³**		**126,22 t**		**3.786,72 t.km**	**0,00 t.km**
RSSEGURO_	ESTACA FUNDAÇÃO ALAMBRADO - CAMPINH	60	0,20 m	0,80 m	0,03 m²	48,00 m			1,51 m³	90,60 m³	1,393 t/m³	126,22 t	30,0 km	3.786,72 t.km	0,00 t.km
	TERRENO C - MIRANTE DA TV " RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ_EX_C_EST_304"					**152,00 m**	**0,00 kg**	**0,00 kg**		**19,10 m³**		**26,61 t**		**798,34 t.km**	**0,00 t.km**
	ESTACAS 4m	16	0,40 m	4,00 m	0,13 m²	64,00 m			0,50 m³	8,04 m³	1,393 t/m³	11,20 t	30,0 km	336,14 t.km	0,00 t.km
	ESTACAS 5m	8	0,40 m	5,00 m	0,13 m²	40,00 m			0,63 m³	5,03 m³	1,393 t/m³	7,00 t	30,0 km	210,09 t.km	0,00 t.km
	ESTACAS 6m	8	0,40 m	6,00 m	0,13 m²	48,00 m			0,75 m³	6,03 m³	1,393 t/m³	8,40 t	30,0 km	252,11 t.km	0,00 t.km
RSSEGURO_	**TERRENO C - MIRANTE CENTRO**					**50,00 m**	**0,00 kg**	**0,00 kg**		**6,28 m³**		**8,75 t**		**262,61 t.km**	**0,00 t.km**
	ESTACAS 5m	10	0,40 m	5,00 m	0,13 m²	50,00 m			0,63 m³	6,28 m³	1,393 t/m³	8,75 t	30,0 km	262,61 t.km	0,00 t.km
RSSEGURO_	**TERRENO C - MIRANTE GUAÍBA**					**6,00 m**	**0,00 kg**	**0,00 kg**		**0,75 m³**		**1,05 t**		**31,51 t.km**	**0,00 t.km**
	ESTACAS 3m	2	0,40 m	3,00 m	0,13 m²	6,00 m			0,38 m³	0,75 m³	1,393 t/m³	1,05 t	30,0 km	31,51 t.km	0,00 t.km
RSSEGURO_	**TERRENO D - CERCAMENTO DA FASE**					**169,50 m**	**0,00 kg**	**0,00 kg**		**8,32 m³**		**11,59 t**		**347,76 t.km**	**0,00 t.km**
	ESTACA 1,50m	113	0,25 m	1,50 m	0,05 m²	169,50 m			0,07 m³	8,32 m³	1,393 t/m³	11,59 t	30,0 km	347,76 t.km	0,00 t.km
RSSEGURO_	**TERRENO E - ALAMBRADO**					**47,20 m**	**0,00 kg**	**0,00 kg**		**87,32 m³**		**121,65 t**		**3.649,63 t.km**	**0,00 t.km**
	ESTACA FUNDAÇÃO ALAMBRADO	59	0,20 m	0,80 m	0,03 m²	47,20 m			1,48 m³	87,32 m³	1,393 t/m³	121,65 t	30,0 km	3.649,63 t.km	0,00 t.km
						614,70 m	**0,00 kg**	**0,00 kg**		**230,22 m³**		**320,75 t**		**9.622,38 t.km**	**0,00 t.km**

Referência:
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ_EX_A_EST_103 (R03 - 11/03/2026)
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ_EX_A_EST_107 (R02 - 11/03/2026)
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ_EX_B_EST_205 (R03 - 17/03/2026)
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ_EX_C_EST_302 (R02 - 30/01/2026)
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ_EX_C_EST_303 (R01 - 17/12/2025)
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ_EX_C_EST_304 (R01 - 18/03/2026)
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ_EX_D_EST_401 (R01 - 17/12/2025)
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ_EX_D_EST_414 (R00 - 02/12/2025)
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ_EX_E_EST_507 (R01 - 17/12/2025)

Levantamentos de Aço

Obra : **PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO BAIRRO SANTA TEREZA**
Endereço: **BAIRRO SANTA TEREZA - PORTO ALEGRE/RS**
Cliente : **SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS**

30/10/2026

Peça		92916	92917	92919	92921	92922	92923		92767	92915		
		Aço CA-50							Aço CA-60			
		6,3	8,0	10,0	12,5	16,0	20,0	25,0	4,2	5,0	6,0	
TERRENO A		**4.483,00 kg**	**9.089,00 kg**	**4.075,00 kg**	**5.008,00 kg**	**1.144,00 kg**	**266,00 kg**			**538,00 kg**		
ARMADURAS DAS VIGAS NÍVEL Z0	RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ_EX_A_EST_109 (R01 - 11/03/2026)	251,00 kg	348,00 kg		83,00 kg	879,00 kg	266,00 kg					
ARMADURAS POSITIVAS DE LAJES - NÍVEL Z0 / PILARES E SAPATAS	RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ_EX_A_EST_110 (R01 - 11/03/2026)	214,00 kg	998,00 kg	539,00 kg	351,00 kg					32,00 kg		
ARMADURAS NEGATIVAS DE LAJES - NÍVEL Z0 / MESAS DE CONCRETO	RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ_EX_A_EST_111 (R01 - 11/03/2026)	56,00 kg	921,00 kg	876,00 kg	270,00 kg					39,00 kg		
ARMADURAS DAS BANCADAS DAS CHURRASQUEIRAS	RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ_EX_A_EST_112 (R01 - 11/03/2026)	42,00 kg	23,00 kg	84,00 kg						1,00 kg		
ARMADURAS DAS PAREDES DO EQUIPAMENTO (PA1 A PA3)	RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ_EX_A_EST_113 (R01 - 11/03/2026)	312,00 kg	670,00 kg	274,00 kg								
ARMADURAS VIGAS NÍVEL Z1 E PAREDES (PA4 A PA5)	RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ_EX_A_EST_114 (R01 - 11/03/2026)	511,00 kg	521,00 kg	329,00 kg	469,00 kg					157,00 kg		
ARMADURAS LAJES NÍVEL Z1 E Z2	RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ_EX_A_EST_115 (R01 - 11/03/2026)		1.084,00 kg		81,00 kg							
ARMADURAS LAJES NÍVEL Z1	RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ_EX_A_EST_116 (R01 - 11/03/2026)		878,00 kg									
FUNDAÇÕES DA COBERTURA METÁLICA - ESTACA ESCAVADA Ø 40 MM	RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ_EX_A_EST_117 (R02 - 11/03/2026)	374,00 kg		151,00 kg	740,00 kg							
ARMADURAS DE PILARES E FUNDAÇÃO DO RESERVATÓRIO	RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ_EX_A_EST_118 (R02 - 11/03/2026)	613,00 kg		19,00 kg	1.251,00 kg					2,00 kg		
ARMADURAS DE PAREDES DO RESERVATÓRIO	RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ_EX_A_EST_119 (R01 - 11/03/2026)	549,00 kg	296,00 kg	1.061,00 kg	396,00 kg	224,00 kg						
ARMADURAS DO MOBILIÁRIO / ESCADA / BASE DOS MUROS / CANCHA DE BOCHA	RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ_EX_A_EST_121 (R01 - 11/03/2026)	899,00 kg	215,00 kg	227,00 kg	257,00 kg					223,00 kg		
BACIA DE AMORTECIMENTO	RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ_EX_A_EST_126 (R00 - 11/03/2026)	19,00 kg	2.155,00 kg	36,00 kg	429,00 kg	41,00 kg				9,00 kg		
LAJE RESERVATÓRIO	RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ_EX_A_EST_127 (R00 - 11/03/2026)	3,00 kg	322,00 kg	116,00 kg	65,00 kg							
BRINQUEDO DE ÁGUA	RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ_EX_A_EST_129 (R00 - 11/03/2026)	94,00 kg	432,00 kg	164,00 kg	158,00 kg							
MURO DE COTENÇÃO	RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ_EX_A_EST_131 (R00 - 16/03/2026)	382,00 kg	199,00 kg	175,00 kg	312,00 kg							
BANCOS, ESCADAS DA TRAVESSIA E COTENÇÕES	RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ_EX_A_EST_132 (R00 - 16/03/2026)	164,00 kg	27,00 kg	24,00 kg	146,00 kg					75,00 kg		
TERRENO B		**2.744,00 kg**	**6.950,00 kg**	**5.834,00 kg**	**5.534,00 kg**	**1.145,00 kg**	**171,00 kg**			**354,00 kg**		
FUNDAÇÕES, PILARES E VIGAS - CHURRASQUEIRAS	RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ_EX_A_EST_208 (R00 - 17/10/2025)	293,00 kg	413,00 kg		1.204,00 kg	1.104,00 kg	171,00 kg			30,00 kg		
ARMADURAS POSITIVAS DE LAJES - NÍVEL Z0 / MESAS ME1	RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ_EX_A_EST_209 (R01 - 31/03/2026)	203,00 kg	982,00 kg	58,00 kg	1.067,00 kg					53,00 kg		
ARMADURAS NEGATIVAS DAS LAJES - NÍVEL Z0 / MESAS ME2	RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ_EX_A_EST_210 (R01 - 31/03/2026)	112,00 kg	1.220,00 kg	746,00 kg	445,00 kg					18,00 kg		
BANCADAS DAS CHURRASQUEIRAS	RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ_EX_A_EST_211 (R00 - 17/10/2025)	63,00 kg	35,00 kg	39,00 kg						2,00 kg		
PAREDES DAS CHURRASQUEIRAS	RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ_EX_A_EST_212 (R00 - 17/10/2025)	697,00 kg	608,00 kg	983,00 kg	481,00 kg							
VIGAS E LAJES (POSITIVAS) - NÍVEL Z1	RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ_EX_A_EST_213 (R01 - 31/03/2026)	321,00 kg	1.277,00 kg	219,00 kg	505,00 kg					185,00 kg		
ARMADURAS NEGATIVAS DAS LAJES - NÍVEL Z1	RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ_EX_A_EST_214 (R01 - 17/10/2025)		1.020,00 kg									
FUNDAÇÕES DA COBERTURA DO PALCO / BANCOS DO MOBILIÁRIO	RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ_EX_A_EST_215 (R01 - 31/03/2026)	217,00 kg	111,00 kg	353,00 kg	467,00 kg					59,00 kg		
FUNDAÇÕES E PAREDES DO RESERVATÓRIO - SAPATA	RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ_EX_B_EST_216 (R01 - 31/03/2026)	592,00 kg	192,00 kg	589,00 kg	712,00 kg							
LAJES DO RESERVATÓRIO	RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ_EX_A_EST_217 (R01 - 31/03/2026)	2,00 kg	138,00 kg	47,00 kg	54,00 kg							
BACIA DE AMORTECIMENTO LAJES	RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ_EX_B_EST_222 (R00 - 31/03/2026)			2.767,00 kg	146,00 kg							
BACIA DE AMORTECIMENTO PAREDES	RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ_EX_B_EST_223 (R00 - 31/03/2026)	244,00 kg	954,00 kg	33,00 kg	453,00 kg	41,00 kg				7,00 kg		
TERRENO C		**1.761,00 kg**	**5.524,00 kg**	**1.473,00 kg**	**2.666,00 kg**	**519,00 kg**				**365,00 kg**		
FUNDAÇÃO, PILARES E VIGAS DAS CHURRASQUEIRAS - ESTACA Ø 40 MM	RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ_EX_C_EST_305 (R02 - 02/06/2026)	695,00 kg	131,00 kg	37,00 kg	1.161,00 kg	444,00 kg				34,00 kg		
ARMADURAS POSITIVAS DAS LAJES - NÍVEL Z0 / MESAS ME1	RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ_EX_C_EST_306 (R01 - 18/03/2026)	56,00 kg	830,00 kg		189,00 kg					39,00 kg		
ARMADURAS NEGATIVAS DAS LAJES - NÍVEL Z0	RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ_EX_C_EST_307 (R00 - 20/10/2025)		746,00 kg	307,00 kg	49,00 kg							
BANCADA DA CHURRASQUEIRA	RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ_EX_C_EST_308 (R01 - 18/03/2026)	42,00 kg	22,00 kg	26,00 kg						1,00 kg		
PAREDES DE CONCRETO	RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ_EX_C_EST_309 (R01 - 18/03/2026)	318,00 kg	107,00 kg	588,00 kg	245,00 kg							
ARMADURAS POSITIVAS DAS LAJES E VIGAS - NÍVEL Z1	RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ_EX_C_EST_310 (R00 - 20/10/2025)	251,00 kg	831,00 kg	124,00 kg	280,00 kg					67,00 kg		
ARMADURAS NEGATIVAS DAS LAJES - NÍVEL Z1	RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ_EX_C_EST_311 (R00 - 20/10/2026)		862,00 kg	34,00 kg								
MÓDULO DE RECICLAGEM E BANCOS	RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ_EX_C_EST_312 (R02 - 13/03/2026)	187,00 kg	56,00 kg							103,00 kg		
MIRANTE CENTRO	RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ_EX_C_EST_313 (R02 - 18/03/2026)	153,00 kg	975,00 kg	135,00 kg	466,00 kg	37,00 kg				68,00 kg		
MIRANTE GUAÍBA	RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ_EX_C_EST_314 (R02 - 18/03/2026)	59,00 kg	964,00 kg	222,00 kg	276,00 kg	38,00 kg				53,00 kg		
TERRENO D		**2.869,00 kg**	**5.891,00 kg**	**2.776,00 kg**	**4.889,00 kg**	**686,00 kg**				**360,00 kg**		
FUNDAÇÕES, PILARES E VIGAS DO NÍVEL Z0	RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ_EX_D_EST_404 (R00 - 17/10/2025)	660,00 kg			2.745,00 kg	601,00 kg				70,00 kg		
ARMADURAS POSITIVAS DAS LAJES - NÍVEL Z0 /MESAS ME1	RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ_EX_D_EST_405 (R01 - 19/03/2026)	308,00 kg	1.160,00 kg		165,00 kg					66,00 kg		
ARMADURAS NEGATIVAS DAS LAJES - NÍVEL Z0 / PC1	RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ_EX_D_EST_406 (R01 - 19/03/2026)		1.264,00 kg	647,00 kg	273,00 kg							
BANCADAS DAS CHURRASQUEIRAS	RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ_EX_D_EST_407 (R01 - 19/03/2026)	84,00 kg	47,00 kg	51,00 kg						2,00 kg		
ARMADURAS POSITIVAS DAS LAJES - NÍVEL Z0 /MESAS ME1	RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ_EX_D_EST_408 (R01 - 19/03/2026)	666,00 kg	521,00 kg	921,00 kg	461,00 kg					15,00 kg		
ARMADURAS POSITIVAS DAS LAJES E VIGAS - NÍVEL Z1	RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ_EX_D_EST_409 (R00 - 17/10/2025)	378,00 kg	1.236,00 kg	188,00 kg	411,00 kg	85,00 kg				114,00 kg		
ARMADURAS NEGATIVAS DAS LAJES - NÍVEL Z1	RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ_EX_D_EST_410 (R00 - 17/10/2025)		1.294,00 kg	34,00 kg								
PAREDES DO RESERVATÓRIO	RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ_EX_D_EST_411 (R01 - 19/03/2026)	602,00 kg	204,00 kg	599,00 kg	719,00 kg							
LAJES DO RESERVATÓRIO	RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ_EX_D_EST_412 (R01 - 18/03/2026)	2,00 kg	147,00 kg	47,00 kg	38,00 kg							
FUNDAÇÕES DA RAMPA / BANCOS / VIGA ALAMBRADO / SAPATAS DOS BALANÇOS	RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ_EX_D_EST_417 (R00 - 19/03/2026)	169,00 kg	18,00 kg	289,00 kg	77,00 kg					93,00 kg		
TERRENO E		**4.856,00 kg**	**12.053,00 kg**	**9.316,00 kg**	**6.911,00 kg**	**1.802,00 kg**				**516,00 kg**		
FUNDAÇÕES DA COBERTURA METÁLICA E MOBILIÁRIO	RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ_EX_E_EST_511 (R01 - 07/04/2026)	708,00 kg	442,00 kg	463,00 kg	739,00 kg					242,00 kg		

Levantamentos de Aço

Obra : **PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO BAIRRO SANTA TEREZA**
Endereço: **BAIRRO SANTA TEREZA - PORTO ALEGRE/RS**
Cliente : **SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS**

30/10/2026

Peça		92916	92917	92919	92921	92922	92923		92767	92915		
		Aço CA-50							Aço CA-60			
		6,3	8,0	10,0	12,5	16,0	20,0	25,0	4,2	5,0	6,0	
PAREDES DO RESERVATÓRIO	RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ_EX_E_EST_512 (R01 - 07/04/2026)	859,00 kg	290,00 kg	702,00 kg	1.164,00 kg	176,00 kg				2,00 kg		
FUNDAÇÃO E PAREDES (PA5/PA6) DO RESERVATÓRIO	RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ_EX_E_EST_513 (R01 - 07/04/2026)	41,00 kg	58,00 kg	273,00 kg	566,00 kg	49,00 kg						
LAJES DO RESERVATÓRIO	RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ_EX_E_EST_514 (R01 - 07/04/2026)	3,00 kg	250,00 kg	116,00 kg	59,00 kg							
CENTRO COMUNITÁRIO - ARM. FUNDAÇÕES, PILARES E VIGAS NÍVEL Z0	RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ_EX_E_EST_515 (R00 - 17/10/2025)	572,00 kg			1.570,00 kg	671,00 kg				50,00 kg		
CENTRO COMUNITÁRIO - ARMADURAS DE LAJES NÍVEL Z0 (POSITIVAS)	RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ_EX_E_EST_516 (R00 - 17/10/2025)	200,00 kg	1.026,00 kg		173,00 kg							
CENTRO COMUNITÁRIO - ARMADURAS DE LAJES NÍVEL Z0 (NEGATIVAS)	RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ_EX_E_EST_517 (R01 - 06/04/2026)		778,00 kg	1.034,00 kg	345,00 kg							
PAREDES DO CENTRO COMUNITÁRIO	RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ_EX_E_EST_518 (R00 - 17/10/2025)	407,00 kg	511,00 kg	507,00 kg	268,00 kg							
CENTRO COMUNITÁRIO - ARMADURAS DE VIGAS DO NÍVEL Z1	RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ_EX_E_EST_519 (R01 - 07/04/2026)	389,00 kg	1,00 kg	67,00 kg	296,00 kg	363,00 kg						
CENTRO COMUNITÁRIO - ARMADURAS DE LAJES NÍVEL Z1 (POSITIVAS)	RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ_EX_E_EST_520 (R01 - 07/04/2026)		1.173,00 kg		80,00 kg							
CENTRO COMUNITÁRIO - ARMADURAS DE LAJES NÍVEL Z1 (NEGATIVAS)	RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ_EX_E_EST_521 (R01 - 07/04/2026)		1.262,00 kg									
APOIO E VESTIÁRIOS - ARMADURAS DE FUNDAÇÕES, PILARES E VIGAS NÍVEL Z0	RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ_EX_E_EST_522 (R00 - 17/10/2025)	359,00 kg	483,00 kg	400,00 kg	334,00 kg					45,00 kg		
APOIO E VESTIÁRIOS - ARMADURAS POSITIVAS DE LAJES - NÍVEL Z0	RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ_EX_E_EST_523 (R00 - 17/10/2025)	132,00 kg	709,00 kg		79,00 kg							
LAJES DO APOIO E VESTIÁRIOS	RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ_EX_E_EST_524 (R00 - 17/10/2025)		310,00 kg	882,00 kg	227,00 kg							
PAREDES DO APOIO E VESTIÁRIOS	RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ_EX_E_EST_525 (R00 - 17/10/2025)	322,00 kg	348,00 kg	529,00 kg	217,00 kg							
APOIO E VESTIÁRIOS - ARM. VIGAS E ARM. POSITIVAS LAJES - NÍVEL Z1	RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ_EX_E_EST_526 (R01 - 07/04/2026)	286,00 kg	787,00 kg	360,00 kg	114,00 kg					41,00 kg		
APOIO E VESTIÁRIOS - ARM. NEGATIVAS DE LAJES - NÍVEL Z1	RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ_EX_E_EST_527 (R00 - 17/10/2025)		740,00 kg									
ESCADARIA	RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ_EX_E_EST_528 (R02 - 14/04/2026)	230,00 kg	231,00 kg	563,00 kg								
VIELA - ARMADURAS	RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ_EX_E_EST_530 (E01 - 14/04/2026)	8,00 kg								10,00 kg		
BACIA DE AMORTECIMENTO - ARMADURAS DE LAJES DE FUNDO	RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ_EX_E_EST_534 (R00 - 14/04/2026)		1.404,00 kg	2.637,00 kg	372,00 kg	139,00 kg				23,00 kg		
BACIA DE AMORTECIMENTO - ARMADURAS DE LAJES DE TOPO	RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ_EX_E_EST_535 (R00 - 14/04/2026)	93,00 kg	1.033,00 kg	783,00 kg	220,00 kg	404,00 kg						
VIELA - ARMADURAS DAS FLOREIRAS	RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ_EX_E_EST_536 (R00 - 14/04/2026)	60,00 kg	161,00 kg		88,00 kg							
BANCOS DE CONCRETO ARMADO (BA1, BA2 e BA3)	RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ_EX_C_EST_312 (R03 - 29/07/2026)	187,00 kg	56,00 kg							103,00 kg		
	TOTAIS:	**16.713,00 kg**	**39.507,00 kg**	**23.474,00 kg**	**25.008,00 kg**	**5.296,00 kg**	**437,00 kg**			**2.133,00 kg**		

Referências:
Incluídas na coluna B

Forma e Concreto de Sapatas

Obra : **PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO BAIRRO SANTA TEREZA** 30/10/2026

Endereço: **BAIRRO SANTA TEREZA - PORTO ALEGRE/RS**

Cliente : **SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS**

								96521		96616		96535		96558		98557		93378					100995			95879	93599
Peça	Quant.	Compr.	Largura	Altura	Offset Largura	Espessura Lastro	Profund. Escavação	Escavação		Lastro		Fôrma		Concreto		Impermeabilização		Reaterro		Bota-Fora						MT <= 30 km	MT > 30 km
								Unitária	Total	Unitário	Total	Unitária	Total	Unitário	Total	Unitária	Total	Unitário	Total	Volume	Densidade	Carga	DMT		
TERRENO A - CHURRASQUEIRA E VESTIÁRIOS / SANITÁRIOS									**158,98 m³**		**3,46 m³**		**51,84 m²**		**23,33 m³**		**90,72 m²**		**132,19 m³**				**37,32 t**		**1.119,46 t.km**	**0,00 t.km**
S1	1	1,80 m	1,80 m	0,60 m	0,30 m	0,05 m	1,90 m	14,40 m³	14,40 m³	0,29 m³	0,29 m³	4,32 m²	4,32 m²	1,94 m³	1,94 m³	7,56 m²	7,56 m²	12,17 m³	12,17 m³	2,23 m³	1,393 t/m³	3,11 t	30,0 km	93,29 t.km	0,00 t.km
S2	1	1,80 m	1,80 m	0,60 m	0,30 m	0,05 m	1,90 m	14,40 m³	14,40 m³	0,29 m³	0,29 m³	4,32 m²	4,32 m²	1,94 m³	1,94 m³	7,56 m²	7,56 m²	12,17 m³	12,17 m³	2,23 m³	1,393 t/m³	3,11 t	30,0 km	93,29 t.km	0,00 t.km
S3	1	1,80 m	1,80 m	0,60 m	0,30 m	0,05 m	1,90 m	14,40 m³	14,40 m³	0,29 m³	0,29 m³	4,32 m²	4,32 m²	1,94 m³	1,94 m³	7,56 m²	7,56 m²	12,17 m³	12,17 m³	2,23 m³	1,393 t/m³	3,11 t	30,0 km	93,29 t.km	0,00 t.km
S4	1	1,80 m	1,80 m	0,60 m	0,30 m	0,05 m	1,90 m	14,40 m³	14,40 m³	0,29 m³	0,29 m³	4,32 m²	4,32 m²	1,94 m³	1,94 m³	7,56 m²	7,56 m²	12,17 m³	12,17 m³	2,23 m³	1,393 t/m³	3,11 t	30,0 km	93,29 t.km	0,00 t.km
S5	1	1,80 m	1,80 m	0,60 m	0,30 m	0,05 m	1,90 m	14,40 m³	14,40 m³	0,29 m³	0,29 m³	4,32 m²	4,32 m²	1,94 m³	1,94 m³	7,56 m²	7,56 m²	12,17 m³	12,17 m³	2,23 m³	1,393 t/m³	3,11 t	30,0 km	93,29 t.km	0,00 t.km
S6	1	1,80 m	1,80 m	0,60 m	0,30 m	0,05 m	1,90 m	14,40 m³	14,40 m³	0,29 m³	0,29 m³	4,32 m²	4,32 m²	1,94 m³	1,94 m³	7,56 m²	7,56 m²	12,17 m³	12,17 m³	2,23 m³	1,393 t/m³	3,11 t	30,0 km	93,29 t.km	0,00 t.km
S7	1	1,80 m	1,80 m	0,60 m	0,30 m	0,05 m	1,90 m	14,40 m³	14,40 m³	0,29 m³	0,29 m³	4,32 m²	4,32 m²	1,94 m³	1,94 m³	7,56 m²	7,56 m²	12,17 m³	12,17 m³	2,23 m³	1,393 t/m³	3,11 t	30,0 km	93,29 t.km	0,00 t.km
S8	1	1,80 m	1,80 m	0,60 m	0,30 m	0,05 m	1,90 m	14,40 m³	14,40 m³	0,29 m³	0,29 m³	4,32 m²	4,32 m²	1,94 m³	1,94 m³	7,56 m²	7,56 m²	12,17 m³	12,17 m³	2,23 m³	1,393 t/m³	3,11 t	30,0 km	93,29 t.km	0,00 t.km
S9	1	1,80 m	1,80 m	0,60 m	0,30 m	0,05 m	1,30 m	10,94 m³	10,94 m³	0,29 m³	0,29 m³	4,32 m²	4,32 m²	1,94 m³	1,94 m³	7,56 m²	7,56 m²	8,71 m³	8,71 m³	2,23 m³	1,393 t/m³	3,11 t	30,0 km	93,29 t.km	0,00 t.km
S10	1	1,80 m	1,80 m	0,60 m	0,30 m	0,05 m	1,30 m	10,94 m³	10,94 m³	0,29 m³	0,29 m³	4,32 m²	4,32 m²	1,94 m³	1,94 m³	7,56 m²	7,56 m²	8,71 m³	8,71 m³	2,23 m³	1,393 t/m³	3,11 t	30,0 km	93,29 t.km	0,00 t.km
S11	1	1,80 m	1,80 m	0,60 m	0,30 m	0,05 m	1,30 m	10,94 m³	10,94 m³	0,29 m³	0,29 m³	4,32 m²	4,32 m²	1,94 m³	1,94 m³	7,56 m²	7,56 m²	8,71 m³	8,71 m³	2,23 m³	1,393 t/m³	3,11 t	30,0 km	93,29 t.km	0,00 t.km
S12	1	1,80 m	1,80 m	0,60 m	0,30 m	0,05 m	1,30 m	10,94 m³	10,94 m³	0,29 m³	0,29 m³	4,32 m²	4,32 m²	1,94 m³	1,94 m³	7,56 m²	7,56 m²	8,71 m³	8,71 m³	2,23 m³	1,393 t/m³	3,11 t	30,0 km	93,29 t.km	0,00 t.km
TERRENO B - CHURRASQUEIRAS COBERTAS									**194,01 m³**		**4,73 m³**		**84,00 m²**		**42,00 m³**		**140,00 m²**		**147,28 m³**				**65,11 t**		**1.953,21 t.km**	**0,00 t.km**
SC1	1	2,00 m	2,00 m	0,75 m	0,30 m	0,05 m	1,30 m	13,86 m³	13,86 m³	0,34 m³	0,34 m³	6,00 m²	6,00 m²	3,00 m³	3,00 m³	10,00 m²	10,00 m²	10,52 m³	10,52 m³	3,34 m³	1,393 t/m³	4,65 t	30,0 km	139,52 t.km	0,00 t.km
SC2	1	2,00 m	2,00 m	0,75 m	0,30 m	0,05 m	1,30 m	13,86 m³	13,86 m³	0,34 m³	0,34 m³	6,00 m²	6,00 m²	3,00 m³	3,00 m³	10,00 m²	10,00 m²	10,52 m³	10,52 m³	3,34 m³	1,393 t/m³	4,65 t	30,0 km	139,52 t.km	0,00 t.km
SC3	1	2,00 m	2,00 m	0,75 m	0,30 m	0,05 m	1,30 m	13,86 m³	13,86 m³	0,34 m³	0,34 m³	6,00 m²	6,00 m²	3,00 m³	3,00 m³	10,00 m²	10,00 m²	10,52 m³	10,52 m³	3,34 m³	1,393 t/m³	4,65 t	30,0 km	139,52 t.km	0,00 t.km
SC4	1	2,00 m	2,00 m	0,75 m	0,30 m	0,05 m	1,30 m	13,86 m³	13,86 m³	0,34 m³	0,34 m³	6,00 m²	6,00 m²	3,00 m³	3,00 m³	10,00 m²	10,00 m²	10,52 m³	10,52 m³	3,34 m³	1,393 t/m³	4,65 t	30,0 km	139,52 t.km	0,00 t.km
SC5	1	2,00 m	2,00 m	0,75 m	0,30 m	0,05 m	1,30 m	13,86 m³	13,86 m³	0,34 m³	0,34 m³	6,00 m²	6,00 m²	3,00 m³	3,00 m³	10,00 m²	10,00 m²	10,52 m³	10,52 m³	3,34 m³	1,393 t/m³	4,65 t	30,0 km	139,52 t.km	0,00 t.km
SC6	1	2,00 m	2,00 m	0,75 m	0,30 m	0,05 m	1,30 m	13,86 m³	13,86 m³	0,34 m³	0,34 m³	6,00 m²	6,00 m²	3,00 m³	3,00 m³	10,00 m²	10,00 m²	10,52 m³	10,52 m³	3,34 m³	1,393 t/m³	4,65 t	30,0 km	139,52 t.km	0,00 t.km
SC7	1	2,00 m	2,00 m	0,75 m	0,30 m	0,05 m	1,30 m	13,86 m³	13,86 m³	0,34 m³	0,34 m³	6,00 m²	6,00 m²	3,00 m³	3,00 m³	10,00 m²	10,00 m²	10,52 m³	10,52 m³	3,34 m³	1,393 t/m³	4,65 t	30,0 km	139,52 t.km	0,00 t.km
SC8	1	2,00 m	2,00 m	0,75 m	0,30 m	0,05 m	1,30 m	13,86 m³	13,86 m³	0,34 m³	0,34 m³	6,00 m²	6,00 m²	3,00 m³	3,00 m³	10,00 m²	10,00 m²	10,52 m³	10,52 m³	3,34 m³	1,393 t/m³	4,65 t	30,0 km	139,52 t.km	0,00 t.km
SC9	1	2,00 m	2,00 m	0,75 m	0,30 m	0,05 m	1,30 m	13,86 m³	13,86 m³	0,34 m³	0,34 m³	6,00 m²	6,00 m²	3,00 m³	3,00 m³	10,00 m²	10,00 m²	10,52 m³	10,52 m³	3,34 m³	1,393 t/m³	4,65 t	30,0 km	139,52 t.km	0,00 t.km
SC10	1	2,00 m	2,00 m	0,75 m	0,30 m	0,05 m	1,30 m	13,86 m³	13,86 m³	0,34 m³	0,34 m³	6,00 m²	6,00 m²	3,00 m³	3,00 m³	10,00 m²	10,00 m²	10,52 m³	10,52 m³	3,34 m³	1,393 t/m³	4,65 t	30,0 km	139,52 t.km	0,00 t.km
SC11	1	2,00 m	2,00 m	0,75 m	0,30 m	0,05 m	1,30 m	13,86 m³	13,86 m³	0,34 m³	0,34 m³	6,00 m²	6,00 m²	3,00 m³	3,00 m³	10,00 m²	10,00 m²	10,52 m³	10,52 m³	3,34 m³	1,393 t/m³	4,65 t	30,0 km	139,52 t.km	0,00 t.km
SC12	1	2,00 m	2,00 m	0,75 m	0,30 m	0,05 m	1,30 m	13,86 m³	13,86 m³	0,34 m³	0,34 m³	6,00 m²	6,00 m²	3,00 m³	3,00 m³	10,00 m²	10,00 m²	10,52 m³	10,52 m³	3,34 m³	1,393 t/m³	4,65 t	30,0 km	139,52 t.km	0,00 t.km
SC13	1	2,00 m	2,00 m	0,75 m	0,30 m	0,05 m	1,30 m	13,86 m³	13,86 m³	0,34 m³	0,34 m³	6,00 m²	6,00 m²	3,00 m³	3,00 m³	10,00 m²	10,00 m²	10,52 m³	10,52 m³	3,34 m³	1,393 t/m³	4,65 t	30,0 km	139,52 t.km	0,00 t.km
SC14	1	2,00 m	2,00 m	0,75 m	0,30 m	0,05 m	1,30 m	13,86 m³	13,86 m³	0,34 m³	0,34 m³	6,00 m²	6,00 m²	3,00 m³	3,00 m³	10,00 m²	10,00 m²	10,52 m³	10,52 m³	3,34 m³	1,393 t/m³	4,65 t	30,0 km	139,52 t.km	0,00 t.km
TERRENO B - COBERTURA MULTIUSO									**66,92 m³**		**2,03 m³**		**36,00 m²**		**18,00 m³**		**60,00 m²**		**46,90 m³**				**27,90 t**		**837,09 t.km**	**0,00 t.km**
S1	1	2,00 m	2,00 m	0,75 m	0,30 m	0,05 m	0,90 m	11,15 m³	11,15 m³	0,34 m³	0,34 m³	6,00 m²	6,00 m²	3,00 m³	3,00 m³	10,00 m²	10,00 m²	7,82 m³	7,82 m³	3,34 m³	1,393 t/m³	4,65 t	30,0 km	139,52 t.km	0,00 t.km
S2	1	2,00 m	2,00 m	0,75 m	0,30 m	0,05 m	0,90 m	11,15 m³	11,15 m³	0,34 m³	0,34 m³	6,00 m²	6,00 m²	3,00 m³	3,00 m³	10,00 m²	10,00 m²	7,82 m³	7,82 m³	3,34 m³	1,393 t/m³	4,65 t	30,0 km	139,52 t.km	0,00 t.km
S3	1	2,00 m	2,00 m	0,75 m	0,30 m	0,05 m	0,90 m	11,15 m³	11,15 m³	0,34 m³	0,34 m³	6,00 m²	6,00 m²	3,00 m³	3,00 m³	10,00 m²	10,00 m²	7,82 m³	7,82 m³	3,34 m³	1,393 t/m³	4,65 t	30,0 km	139,52 t.km	0,00 t.km
S4	1	2,00 m	2,00 m	0,75 m	0,30 m	0,05 m	0,90 m	11,15 m³	11,15 m³	0,34 m³	0,34 m³	6,00 m²	6,00 m²	3,00 m³	3,00 m³	10,00 m²	10,00 m²	7,82 m³	7,82 m³	3,34 m³	1,393 t/m³	4,65 t	30,0 km	139,52 t.km	0,00 t.km
S5	1	2,00 m	2,00 m	0,75 m	0,30 m	0,05 m	0,90 m	11,15 m³	11,15 m³	0,34 m³	0,34 m³	6,00 m²	6,00 m²	3,00 m³	3,00 m³	10,00 m²	10,00 m²	7,82 m³	7,82 m³	3,34 m³	1,393 t/m³	4,65 t	30,0 km	139,52 t.km	0,00 t.km
S6	1	2,00 m	2,00 m	0,75 m	0,30 m	0,05 m	0,90 m	11,15 m³	11,15 m³	0,34 m³	0,34 m³	6,00 m²	6,00 m²	3,00 m³	3,00 m³	10,00 m²	10,00 m²	7,82 m³	7,82 m³	3,34 m³	1,393 t/m³	4,65 t	30,0 km	139,52 t.km	0,00 t.km
TERRENO B - RESERVATÓRIO									**39,19 m³**		**1,19 m³**		**13,68 m²**		**14,61 m³**		**31,94 m²**		**23,39 m³**				**22,01 t**		**660,19 t.km**	**0,00 t.km**
S1	1	4,40 m	4,15 m	0,80 m	0,30 m	0,05 m	0,85 m	39,19 m³	39,19 m³	1,19 m³	1,19 m³	13,68 m²	13,68 m²	14,61 m³	14,61 m³	31,94 m²	31,94 m²	23,39 m³	23,39 m³	15,80 m³	1,393 t/m³	22,01 t	30,0 km	660,19 t.km	0,00 t.km
TERRENO B - QUADRA									**0,47 m³**		**0,02 m³**		**4,00 m²**		**1,20 m³**		**0,00 m²**		**0,00 m³**				**0,00 t**		**0,00 t.km**	**0,00 t.km**
S15	1				0,30 m	0,05 m	1,30 m	0,47 m³	0,47 m³	0,02 m³	0,02 m³	4,00 m²	4,00 m²	1,20 m³	1,20 m³	0,00 m²	0,00 m²									
TERRENO C - BRINQUEDO DE BALANÇOS									**48,67 m³**		**1,01 m³**		**10,08 m²**		**1,76 m³**		**15,96 m²**		**45,89 m³**				**58,29 t**		**1.748,66 t.km**	**0,00 t.km**
S1	12	0,70 m	0,70 m	0,30 m	0,30 m	0,05 m	2,10 m	4,06 m³	48,67 m³	0,08 m³	1,01 m³	0,84 m²	10,08 m²	0,15 m³	1,76 m³	1,33 m²	15,96 m²	3,82 m³	45,89 m³	41,84 m³	1,393 t/m³	58,29 t	30,0 km	1.748,66 t.km	0,00 t.km
TERRENO C - MIRANTE CENTRO									**0,00 m³**		**0,00 m³**		**0,00 m²**		**0,00 m³**		**0,00 m²**		**0,00 m³**				**0,00 t**		**0,00 t.km**	**0,00 t.km**
Não tem.																											
TERRENO C - MIRANTE GUAÍBA									**39,99 m³**		**1,06 m³**		**13,60 m²**		**5,78 m³**		**25,16 m²**		**33,15 m³**				**9,53 t**		**285,80 t.km**	**0,00 t.km**
SC1	1	1,70 m	1,70 m	0,50 m	0,30 m	0,05 m	1,39 m	10,00 m³	10,00 m³	0,26 m³	0,26 m³	3,40 m²	3,40 m²	1,45 m³	1,45 m³	6,29 m²	6,29 m²	8,29 m³	8,29 m³	1,71 m³	1,393 t/m³	2,38 t	30,0 km	71,45 t.km	0,00 t.km
SC2	1	1,70 m	1,70 m	0,50 m	0,30 m	0,05 m	1,39 m	10,00 m³	10,00 m³	0,26 m³	0,26 m³	3,40 m²	3,40 m²	1,45 m³	1,45 m³	6,29 m²	6,29 m²	8,29 m³	8,29 m³	1,71 m³	1,393 t/m³	2,38 t	30,0 km	71,45 t.km	0,00 t.km
SC3	1	1,70 m	1,70 m	0,50 m	0,30 m	0,05 m	1,39 m	10,00 m³	10,00 m³	0,26 m³	0,26 m³	3,40 m²	3,40 m²	1,45 m³	1,45 m³	6,29 m²	6,29 m²	8,29 m³	8,29 m³	1,71 m³	1,393 t/m³	2,38 t	30,0 km	71,45 t.km	0,00 t.km
SC4	1	1,70 m	1,70 m	0,50 m	0,30 m	0,05 m	1,39 m	10,00 m³	10,00 m³	0,26 m³	0,26 m³	3,40 m²	3,40 m²	1,45 m³	1,45 m³	6,29 m²	6,29 m²	8,29 m³	8,29 m³	1,71 m³	1,393 t/m³	2,38 t	30,0 km	71,45 t.km	0,00 t.km
TERRENO D - CHURRASQUEIRAS COBERTURAS E SANITÁRIOS									**201,02 m³**		**8,38 m³**		**107,84 m²**		**99,36 m³**		**232,04 m²**		**93,29 m³**				**59,95 t**		**1.798,57 t.km**	**0,00 t.km**
S1	4	5,00 m	2,25 m	0,80 m	0,30 m	0,05 m	0,40 m	19,15 m³	76,61 m³	0,80 m³	3,19 m³	11,60 m²	46,40 m²	9,00 m³	36,00 m³	22,85 m²	91,40 m²	9,35 m³	37,42 m³	18,26 m³	1,393 t/m³	25,45 t	30,0 km	763,36 t.km	0,00 t.km
S2	4	6,60 m	3,00 m	0,80 m	0,30 m	0,05 m	0,40 m	31,10 m³	124,42 m³	1,30 m³	5,18 m³	15,36 m²	61,44 m²	15,84 m³	63,36 m³	35,16 m²	140,64 m²	13,97 m³	55,87 m³	24,77 m³	1,393 t/m³	34,51 t	30,0 km	1.035,20 t.km	0,00 t.km
TERRENO D - RESERVATÓRIO									**39,19 m³**		**1,19 m³**		**13,68 m²**		**14,61 m³**		**31,94 m²**		**23,39 m³**				**22,01 t**		**660,19 t.km**	**0,00 t.km**
S1	1	4,40 m	4,15 m	0,80 m	0,30 m	0,05 m	0,85 m	39,19 m³	39,19 m³	1,19 m³	1,19 m³	13,68 m²	13,68 m²	14,61 m³	14,61 m³	31,94 m²	31,94 m²	23,39 m³	23,39 m³	15,80 m³	1,393 t/m³	22,01 t	30,0 km	660,19 t.km	0,00 t.km
TERRENO D - BRINQUEDO DE BALANÇO									**8,11 m³**		**0,34 m³**		**3,36 m²**		**0,45 m³**		**5,32 m²**		**7,32 m³**				**7,38 t**		**221,35 t.km**	**0,00 t.km**
S1 / S2	4	0,70 m	0,70 m	0,30 m	0,30 m	0,05 m	0,90 m	2,03 m³	8,11 m³	0,08 m³	0,34 m³	0,84 m²	3,36 m²	0,11 m³	0,45 m³	1,33 m²	5,32 m²	1,83 m³	7,32 m³	5,30 m³	1,393 t/m³	7,38 t	30,0 km	221,35 t.km	0,00 t.km
TERRENO E - SALAS MULTIUSO E SEDE DA ASSOCIAÇÃO DE MORADORES									**113,57 m³**		**4,73 m³**		**2.229,08 m²**		**33,60 m³**		**123,20 m²**		**75,24 m³**				**53,40 t**		**1.602,12 t.km**	**0,00 t.km**
S1	1	2,00 m	2,00 m	0,60 m	0,30 m	0,05 m	0,60 m	8,11 m³	8,11 m³	0,34 m³	0,34 m³	159,22 m²	159,22 m²	2,40 m³	2,40 m³	8,80 m²	8,80 m²	5,37 m³	5,37 m³	2,74 m³	1,393 t/m³	3,81 t	30,0 km	114,44 t.km	0,00 t.km
S2	1	2,00 m	2,00 m	0,60 m	0,30 m	0,05 m	0,60 m	8,11 m³	8,11 m³	0,34 m³	0,34 m³	159,22 m²	159,22 m²	2,40 m³	2,40 m³	8,80 m²	8,80 m²	5,37 m³	5,37 m³	2,74 m³	1,393 t/m³	3,81 t	30,0 km	114,44 t.km	0,00 t.km
S3	1	2,00 m	2,00 m	0,60 m	0,30 m	0,05 m	0,60 m	8,11 m³	8,11 m³	0,34 m³	0,34 m³	159,22 m²	159,22 m²	2,40 m³	2,40 m³	8,80 m²	8,80 m²	5,37 m³	5,37 m³	2,74 m³	1,393 t/m³	3,81 t	30,0 km	114,44 t.km	0,00 t.km
S4	1	2,00 m	2,00 m	0,60 m	0,30 m	0,05 m	0,60 m	8,11 m³	8,11 m³	0,34 m³	0,34 m³	159,22 m²	159,22 m²	2,40 m³	2,40 m³	8,80 m²	8,80 m²	5,37 m³	5,37 m³	2,74 m³	1,393 t/m³	3,81 t	30,0 km	114,44 t.km	0,00 t.km
S5	1	2,00 m	2,00 m	0,60 m	0,30 m	0,05 m	0,60 m	8,11 m³	8,11 m³	0,34 m³	0,34 m³	159,22 m²	159,22 m²	2,40 m³	2,40 m³	8,80 m²	8,80 m²	5,37 m³	5,37 m³	2,74 m³	1,393 t/m³	3,81 t	30,0 km	114,44 t.km	0,00 t.km
S6	1	2,00 m	2,00 m	0,60 m	0,30 m	0,05 m	0,60 m	8,11 m³	8,11 m³	0,34 m³	0,34 m³	159,22 m²	159,22 m²	2,40 m³	2,40 m³	8,80 m²	8,80 m²	5,37 m³	5,37 m³	2,74 m³	1,393 t/m³	3,81 t	30,0 km	114,44 t.km	0,00 t.km
S7	1	2,00 m	2,00 m	0,60 m	0,30 m	0,05 m	0,60 m	8,11 m³	8,11 m³	0,34 m³	0,34 m³	159,22 m²	159,22 m²	2,40 m³	2,40 m³	8,80 m²	8,80 m²	5,37 m³	5,37 m³	2,74 m³	1,393 t/m³	3,81 t	30,0 km	114,44 t.km	0,00 t.km
S8	1	2,00 m	2,00 m	0,60 m	0,30 m	0,05 m	0,60 m	8,11 m³	8,11 m³	0,34 m³	0,34 m³	159,22 m²	159,22 m²	2,40 m³	2,40 m³	8,80 m²	8,80 m²	5,37 m³	5,37 m³	2,74 m³	1,393 t/m³	3,81 t	30,0 km	114,44 t.km	0,00 t.km
S9	1	2,00 m	2,00 m	0,60 m	0,30 m	0,05 m	0,60 m	8,11 m³	8,11 m³	0,34 m³	0,34 m³	159,22 m²	159,22 m²	2,40 m³	2,40 m³	8,80 m²	8,80 m²	5,37 m³	5,37 m³	2,74 m³	1,393 t/m³	3,81 t	30,0 km	114,44 t.km	0,00 t.km
S10	1	2,00 m	2,00 m	0,60 m	0,30 m	0,05 m	0,60 m	8,11 m³	8,11 m³	0,34 m³	0,34 m³	159,22 m²	159,22 m²	2,40 m³	2,40 m³	8,80 m²	8,80 m²	5,37 m³	5,37 m³	2,74 m³	1,393 t/m³	3,81 t	30,0 km	114,44 t.km	0,00 t.km
S11	1	2,00 m	2,00 m	0,60 m	0,30 m	0,05 m	0,60 m	8,11 m³	8,11 m³	0,34 m³	0,34 m³	159,22 m²	159,22 m²	2,40 m³	2,40 m³	8,80 m²	8,80 m²	5,37 m³	5,37 m³	2,74 m³	1,393 t/m³	3,81 t	30,0 km	114,44 t.km	0,00 t.km
S12	1	2,00 m	2,00 m	0,60 m	0,30 m	0,05 m	0,60 m	8,11 m³	8,11 m³	0,34 m³	0,34 m³	159,22 m²	159,22 m²	2,40 m³	2,40 m³	8,80 m²	8,80 m²	5,37 m³	5,37 m³	2,74 m³	1,393 t/m³	3,81 t	30,0 km	114,44 t.km	0,00 t.km
S13	1	2,00 m	2,00 m	0,60 m	0,30 m	0,05 m	0,60 m	8,11 m³	8,11 m³	0,34 m³	0,34 m³	159,22 m²	159,22 m²	2,40 m³	2,40 m³	8,80 m²	8,80 m²	5,37 m³	5,37 m³	2,74 m³	1,393 t/m³	3,81 t	30,0 km	114,44 t.km	0,00 t.km
S14	1	2,00 m	2,00 m	0,60 m	0,30 m	0,05 m	0,60 m	8,11 m³	8,11 m³	0,34 m³	0,34 m³	159,22 m²	159,22 m²	2,40 m³	2,40 m³	8,80 m²	8,80 m²	5,37 m³	5,37 m³	2,74 m³	1,393 t/m³	3,81 t	30,0 km	114,44 t.km	0,00 t.km

Forma e Concreto de Sapatas

Obra : **PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO BAIRRO SANTA TEREZA** 30/10/2026

Endereço: **BAIRRO SANTA TEREZA - PORTO ALEGRE/RS**

Cliente : **SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS**

								96521		96616		96535		96558		98557		93378		100995				95879	93599
Peça	Quant.	Compr.	Largura	Altura	Offset Largura	Espessura Lastro	Profund. Escavação	Escavação		Lastro		Fôrma		Concreto		Impermeabilização		Reaterro		Bota-Fora					
								Unitária	Total	Unitário	Total	Unitária	Total	Unitário	Total	Unitária	Total	Unitário	Total	Volume	Densidade	Carga	DMT	MT <= 30 km	MT > 30 km
TERRENO E - APOIO E VESTUÁRIOS									**72,47 m³**		**3,17 m³**		**40,80 m²**		**17,34 m³**		**75,48 m²**		**51,96 m³**			**28,58 t**		**857,40 t.km**	**0,00 t.km**
S1	1	1,70 m	1,70 m	0,50 m	0,30 m	0,05 m	0,70 m	6,35 m³	6,35 m³	0,26 m³	0,26 m³	3,40 m²	3,40 m²	1,45 m³	1,45 m³	6,29 m²	6,29 m²	4,64 m³	4,64 m³	1,71 m³	1,393 t/m³	2,38 t	30,0 km	71,45 t.km	0,00 t.km
S2	1	1,70 m	1,70 m	0,50 m	0,30 m	0,05 m	0,70 m	6,35 m³	6,35 m³	0,26 m³	0,26 m³	3,40 m²	3,40 m²	1,45 m³	1,45 m³	6,29 m²	6,29 m²	4,64 m³	4,64 m³	1,71 m³	1,393 t/m³	2,38 t	30,0 km	71,45 t.km	0,00 t.km
S3	1	1,70 m	1,70 m	0,50 m	0,30 m	0,05 m	0,70 m	6,35 m³	6,35 m³	0,26 m³	0,26 m³	3,40 m²	3,40 m²	1,45 m³	1,45 m³	6,29 m²	6,29 m²	4,64 m³	4,64 m³	1,71 m³	1,393 t/m³	2,38 t	30,0 km	71,45 t.km	0,00 t.km
S4	1	1,70 m	1,70 m	0,50 m	0,30 m	0,05 m	0,70 m	6,35 m³	6,35 m³	0,26 m³	0,26 m³	3,40 m²	3,40 m²	1,45 m³	1,45 m³	6,29 m²	6,29 m²	4,64 m³	4,64 m³	1,71 m³	1,393 t/m³	2,38 t	30,0 km	71,45 t.km	0,00 t.km
S5	1	1,70 m	1,70 m	0,50 m	0,30 m	0,05 m	0,70 m	6,35 m³	6,35 m³	0,26 m³	0,26 m³	3,40 m²	3,40 m²	1,45 m³	1,45 m³	6,29 m²	6,29 m²	4,64 m³	4,64 m³	1,71 m³	1,393 t/m³	2,38 t	30,0 km	71,45 t.km	0,00 t.km
S6	1	1,70 m	1,70 m	0,50 m	0,30 m	0,05 m	0,70 m	6,35 m³	6,35 m³	0,26 m³	0,26 m³	3,40 m²	3,40 m²	1,45 m³	1,45 m³	6,29 m²	6,29 m²	4,64 m³	4,64 m³	1,71 m³	1,393 t/m³	2,38 t	30,0 km	71,45 t.km	0,00 t.km
S7	1	1,70 m	1,70 m	0,50 m	0,30 m	0,05 m		2,65 m³	2,65 m³	0,26 m³	0,26 m³	3,40 m²	3,40 m²	1,45 m³	1,45 m³	6,29 m²	6,29 m²	0,94 m³	0,94 m³	1,71 m³	1,393 t/m³	2,38 t	30,0 km	71,45 t.km	0,00 t.km
S8	1	1,70 m	1,70 m	0,50 m	0,30 m	0,05 m	0,70 m	6,35 m³	6,35 m³	0,26 m³	0,26 m³	3,40 m²	3,40 m²	1,45 m³	1,45 m³	6,29 m²	6,29 m²	4,64 m³	4,64 m³	1,71 m³	1,393 t/m³	2,38 t	30,0 km	71,45 t.km	0,00 t.km
S9	1	1,70 m	1,70 m	0,50 m	0,30 m	0,05 m	0,70 m	6,35 m³	6,35 m³	0,26 m³	0,26 m³	3,40 m²	3,40 m²	1,45 m³	1,45 m³	6,29 m²	6,29 m²	4,64 m³	4,64 m³	1,71 m³	1,393 t/m³	2,38 t	30,0 km	71,45 t.km	0,00 t.km
S10	1	1,70 m	1,70 m	0,50 m	0,30 m	0,05 m	0,70 m	6,35 m³	6,35 m³	0,26 m³	0,26 m³	3,40 m²	3,40 m²	1,45 m³	1,45 m³	6,29 m²	6,29 m²	4,64 m³	4,64 m³	1,71 m³	1,393 t/m³	2,38 t	30,0 km	71,45 t.km	0,00 t.km
S11	1	1,70 m	1,70 m	0,50 m	0,30 m	0,05 m	0,70 m	6,35 m³	6,35 m³	0,26 m³	0,26 m³	3,40 m²	3,40 m²	1,45 m³	1,45 m³	6,29 m²	6,29 m²	4,64 m³	4,64 m³	1,71 m³	1,393 t/m³	2,38 t	30,0 km	71,45 t.km	0,00 t.km
S12	1	1,70 m	1,70 m	0,50 m	0,30 m	0,05 m	0,70 m	6,35 m³	6,35 m³	0,26 m³	0,26 m³	3,40 m²	3,40 m²	1,45 m³	1,45 m³	6,29 m²	6,29 m²	4,64 m³	4,64 m³	1,71 m³	1,393 t/m³	2,38 t	30,0 km	71,45 t.km	0,00 t.km
TERRENO E - QUADRA COBERTA									**64,80 m³**		**2,70 m²**		**46,08 m²**		**27,65 m³**		**80,64 m²**		**34,45 m³**			**42,28 t**		**1.268,43 t.km**	**0,00 t.km**
S1	1	2,40 m	2,40 m	0,80 m	0,30 m	0,05 m	0,40 m	10,80 m³	10,80 m³	0,45 m³	0,45 m³	7,68 m²	7,68 m²	4,61 m³	4,61 m³	13,44 m²	13,44 m²	5,74 m³	5,74 m³	5,06 m³	1,393 t/m³	7,05 t	30,0 km	211,40 t.km	0,00 t.km
S2	1	2,40 m	2,40 m	0,80 m	0,30 m	0,05 m	0,40 m	10,80 m³	10,80 m³	0,45 m³	0,45 m³	7,68 m²	7,68 m²	4,61 m³	4,61 m³	13,44 m²	13,44 m²	5,74 m³	5,74 m³	5,06 m³	1,393 t/m³	7,05 t	30,0 km	211,40 t.km	0,00 t.km
S3	1	2,40 m	2,40 m	0,80 m	0,30 m	0,05 m	0,40 m	10,80 m³	10,80 m³	0,45 m³	0,45 m³	7,68 m²	7,68 m²	4,61 m³	4,61 m³	13,44 m²	13,44 m²	5,74 m³	5,74 m³	5,06 m³	1,393 t/m³	7,05 t	30,0 km	211,40 t.km	0,00 t.km
S4	1	2,40 m	2,40 m	0,80 m	0,30 m	0,05 m	0,40 m	10,80 m³	10,80 m³	0,45 m³	0,45 m³	7,68 m²	7,68 m²	4,61 m³	4,61 m³	13,44 m²	13,44 m²	5,74 m³	5,74 m³	5,06 m³	1,393 t/m³	7,05 t	30,0 km	211,40 t.km	0,00 t.km
S5	1	2,40 m	2,40 m	0,80 m	0,30 m	0,05 m	0,40 m	10,80 m³	10,80 m³	0,45 m³	0,45 m³	7,68 m²	7,68 m²	4,61 m³	4,61 m³	13,44 m²	13,44 m²	5,74 m³	5,74 m³	5,06 m³	1,393 t/m³	7,05 t	30,0 km	211,40 t.km	0,00 t.km
S6	1	2,40 m	2,40 m	0,80 m	0,30 m	0,05 m	0,40 m	10,80 m³	10,80 m³	0,45 m³	0,45 m³	7,68 m²	7,68 m²	4,61 m³	4,61 m³	13,44 m²	13,44 m²	5,74 m³	5,74 m³	5,06 m³	1,393 t/m³	7,05 t	30,0 km	211,40 t.km	0,00 t.km
TERRENO E - RESERVATÓRIO									**59,33 m³**		**1,80 m³**		**19,44 m²**		**26,21 m³**		**48,56 m²**		**31,33 m³**			**39,02 t**		**1.170,54 t.km**	**0,00 t.km**
S1	1	5,60 m	5,20 m	0,90 m	0,30 m	0,05 m	0,75 m	59,33 m³	59,33 m³	1,80 m³	1,80 m³	19,44 m²	19,44 m²	26,21 m³	26,21 m³	48,56 m²	48,56 m²	31,33 m³	31,33 m³	28,01 m³	1,393 t/m³	39,02 t	30,0 km	1.170,54 t.km	0,00 t.km
									1.106,73 m³		**35,80 m³**		**2.673,48 m²**		**325,89 m³**		**960,96 m²**		**745,79 m³**			**472,77 t**		**14.183,01 t.km**	**0,00 t.km**

Referência:

RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ_EX_A_EST_101 (R03 - 11/03/2026)
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ_EX_B_EST_201 (R01 - 30/01/2026)
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ_EX_B_EST_203 (R02 - 18/03/2026)
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ_EX_B_EST_206 (R04 - 17/03/2026)
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ_EX_C_EST_303 (R01 - 17/12/2025)
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ_EX_C_EST_315 (R01 - 18/03/2026)
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ_EX_D_EST_401 (R01 - 17/12/2025)
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ_EX_D_EST_402 (R02 - 05/02/2026)
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ_EX_D_EST_415 (R00 - 19/13/2026)
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ_EX_E_EST_501 (R03 - 07/04/2026)
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ_EX_E_EST_502 (R02 - 07/04/2026)
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ_EX_E_EST_503 (R02 - 07/04/2026)
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ_EX_E_EST_506 (R03 - 07/04/2026)

Forma e Concreto de Blocos

Obra : **PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO BAIRRO SANTA TEREZA** 30/10/2026

Endereço: **BAIRRO SANTA TEREZA - PORTO ALEGRE/RS**

Cliente : **SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS**

								96521		96616		96534		96557		98557		93378				100995			95879	93599
Peça	Quant.	Compr.	Largura	Altura	Offset	Espessura	Profund.	Escavação		Lastro		Fôrma		Concreto		Impermeabilização		Reaterro		Bota-Fora						
					Largura	Lastro	Escavação	Unitária	Total	Unitário	Total	Unitária	Total	Unitário	Total	Unitária	Total	Unitário	Total	Volume	Densidade	Carga	DMT	MT <= 30 km	MT > 30 km
TERRENO A - QUADRA COBERTA									**21,69 m³**		**0,88 m³**		**26,76 m²**		**10,98 m³**	**0,00 m²**	**42,47 m²**		**9,83 m³**			**16,52 t**		**495,53 t.km**	**0,00 t.km**
B1	1	Variável	Variável	0,70 m	0,30 m	0,05 m	0,75 m	3,62 m³	3,62 m³	0,15 m³	0,15 m³	4,46 m²	4,46 m²	1,83 m³	1,83 m³	7,08 m²	7,08 m²	1,64 m³	1,64 m³	1,98 m³	1,393 t/m³	2,75 t	30,0 km	82,59 t.km	0,00 t.km
B2	1	Variável	Variável	0,70 m	0,30 m	0,05 m	0,75 m	3,62 m³	3,62 m³	0,15 m³	0,15 m³	4,46 m²	4,46 m²	1,83 m³	1,83 m³	7,08 m²	7,08 m²	1,64 m³	1,64 m³	1,98 m³	1,393 t/m³	2,75 t	30,0 km	82,59 t.km	0,00 t.km
B3	1	Variável	Variável	0,70 m	0,30 m	0,05 m	0,75 m	3,62 m³	3,62 m³	0,15 m³	0,15 m³	4,46 m²	4,46 m²	1,83 m³	1,83 m³	7,08 m²	7,08 m²	1,64 m³	1,64 m³	1,98 m³	1,393 t/m³	2,75 t	30,0 km	82,59 t.km	0,00 t.km
B4	1	Variável	Variável	0,70 m	0,30 m	0,05 m	0,75 m	3,62 m³	3,62 m³	0,15 m³	0,15 m³	4,46 m²	4,46 m²	1,83 m³	1,83 m³	7,08 m²	7,08 m²	1,64 m³	1,64 m³	1,98 m³	1,393 t/m³	2,75 t	30,0 km	82,59 t.km	0,00 t.km
B5	1	Variável	Variável	0,70 m	0,30 m	0,05 m	0,75 m	3,62 m³	3,62 m³	0,15 m³	0,15 m³	4,46 m²	4,46 m²	1,83 m³	1,83 m³	7,08 m²	7,08 m²	1,64 m³	1,64 m³	1,98 m³	1,393 t/m³	2,75 t	30,0 km	82,59 t.km	0,00 t.km
B6	1	Variável	Variável	0,70 m	0,30 m	0,05 m	0,75 m	3,62 m³	3,62 m³	0,15 m³	0,15 m³	4,46 m²	4,46 m²	1,83 m³	1,83 m³	7,08 m²	7,08 m²	1,64 m³	1,64 m³	1,98 m³	1,393 t/m³	2,75 t	30,0 km	82,59 t.km	0,00 t.km
TERRENO B									**0,00 m³**		**0,00 m³**		**0,00 m²**		**0,00 m³**		**0,00 m²**		**0,00 m³**			**0,00 t**		**0,00 t.km**	**0,00 t.km**
Não tem.																									
TERRENO C - RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ_EX_C_EST_304									**75,40 m³**		**2,60 m³**		**58,24 m²**		**14,90 m³**		**79,52 m²**		**57,90 m³**			**24,38 t**		**731,26 t.km**	**0,00 t.km**
B1	1	1,90 m	0,70 m	0,70 m	0,30 m	0,05 m	0,75 m	4,71 m³	4,71 m³	0,16 m³	0,16 m³	3,64 m²	3,64 m²	0,93 m³	0,93 m³	4,97 m²	4,97 m²	3,62 m³	3,62 m³	1,09 m³	1,393 t/m³	1,52 t	30,0 km	45,70 t.km	0,00 t.km
B2	1	1,90 m	0,70 m	0,70 m	0,30 m	0,05 m	0,75 m	4,71 m³	4,71 m³	0,16 m³	0,16 m³	3,64 m²	3,64 m²	0,93 m³	0,93 m³	4,97 m²	4,97 m²	3,62 m³	3,62 m³	1,09 m³	1,393 t/m³	1,52 t	30,0 km	45,70 t.km	0,00 t.km
B3	1	1,90 m	0,70 m	0,70 m	0,30 m	0,05 m	0,75 m	4,71 m³	4,71 m³	0,16 m³	0,16 m³	3,64 m²	3,64 m²	0,93 m³	0,93 m³	4,97 m²	4,97 m²	3,62 m³	3,62 m³	1,09 m³	1,393 t/m³	1,52 t	30,0 km	45,70 t.km	0,00 t.km
B4	1	1,90 m	0,70 m	0,70 m	0,30 m	0,05 m	0,75 m	4,71 m³	4,71 m³	0,16 m³	0,16 m³	3,64 m²	3,64 m²	0,93 m³	0,93 m³	4,97 m²	4,97 m²	3,62 m³	3,62 m³	1,09 m³	1,393 t/m³	1,52 t	30,0 km	45,70 t.km	0,00 t.km
B5	1	1,90 m	0,70 m	0,70 m	0,30 m	0,05 m	0,75 m	4,71 m³	4,71 m³	0,16 m³	0,16 m³	3,64 m²	3,64 m²	0,93 m³	0,93 m³	4,97 m²	4,97 m²	3,62 m³	3,62 m³	1,09 m³	1,393 t/m³	1,52 t	30,0 km	45,70 t.km	0,00 t.km
B6	1	1,90 m	0,70 m	0,70 m	0,30 m	0,05 m	0,75 m	4,71 m³	4,71 m³	0,16 m³	0,16 m³	3,64 m²	3,64 m²	0,93 m³	0,93 m³	4,97 m²	4,97 m²	3,62 m³	3,62 m³	1,09 m³	1,393 t/m³	1,52 t	30,0 km	45,70 t.km	0,00 t.km
B7	1	1,90 m	0,70 m	0,70 m	0,30 m	0,05 m	0,75 m	4,71 m³	4,71 m³	0,16 m³	0,16 m³	3,64 m²	3,64 m²	0,93 m³	0,93 m³	4,97 m²	4,97 m²	3,62 m³	3,62 m³	1,09 m³	1,393 t/m³	1,52 t	30,0 km	45,70 t.km	0,00 t.km
B8	1	1,90 m	0,70 m	0,70 m	0,30 m	0,05 m	0,75 m	4,71 m³	4,71 m³	0,16 m³	0,16 m³	3,64 m²	3,64 m²	0,93 m³	0,93 m³	4,97 m²	4,97 m²	3,62 m³	3,62 m³	1,09 m³	1,393 t/m³	1,52 t	30,0 km	45,70 t.km	0,00 t.km
B9	1	1,90 m	0,70 m	0,70 m	0,30 m	0,05 m	0,75 m	4,71 m³	4,71 m³	0,16 m³	0,16 m³	3,64 m²	3,64 m²	0,93 m³	0,93 m³	4,97 m²	4,97 m²	3,62 m³	3,62 m³	1,09 m³	1,393 t/m³	1,52 t	30,0 km	45,70 t.km	0,00 t.km
B10	1	1,90 m	0,70 m	0,70 m	0,30 m	0,05 m	0,75 m	4,71 m³	4,71 m³	0,16 m³	0,16 m³	3,64 m²	3,64 m²	0,93 m³	0,93 m³	4,97 m²	4,97 m²	3,62 m³	3,62 m³	1,09 m³	1,393 t/m³	1,52 t	30,0 km	45,70 t.km	0,00 t.km
B11	1	1,90 m	0,70 m	0,70 m	0,30 m	0,05 m	0,75 m	4,71 m³	4,71 m³	0,16 m³	0,16 m³	3,64 m²	3,64 m²	0,93 m³	0,93 m³	4,97 m²	4,97 m²	3,62 m³	3,62 m³	1,09 m³	1,393 t/m³	1,52 t	30,0 km	45,70 t.km	0,00 t.km
B12	1	1,90 m	0,70 m	0,70 m	0,30 m	0,05 m	0,75 m	4,71 m³	4,71 m³	0,16 m³	0,16 m³	3,64 m²	3,64 m²	0,93 m³	0,93 m³	4,97 m²	4,97 m²	3,62 m³	3,62 m³	1,09 m³	1,393 t/m³	1,52 t	30,0 km	45,70 t.km	0,00 t.km
B13	1	1,90 m	0,70 m	0,70 m	0,30 m	0,05 m	0,75 m	4,71 m³	4,71 m³	0,16 m³	0,16 m³	3,64 m²	3,64 m²	0,93 m³	0,93 m³	4,97 m²	4,97 m²	3,62 m³	3,62 m³	1,09 m³	1,393 t/m³	1,52 t	30,0 km	45,70 t.km	0,00 t.km
B14	1	1,90 m	0,70 m	0,70 m	0,30 m	0,05 m	0,75 m	4,71 m³	4,71 m³	0,16 m³	0,16 m³	3,64 m²	3,64 m²	0,93 m³	0,93 m³	4,97 m²	4,97 m²	3,62 m³	3,62 m³	1,09 m³	1,393 t/m³	1,52 t	30,0 km	45,70 t.km	0,00 t.km
B15	1	1,90 m	0,70 m	0,70 m	0,30 m	0,05 m	0,75 m	4,71 m³	4,71 m³	0,16 m³	0,16 m³	3,64 m²	3,64 m²	0,93 m³	0,93 m³	4,97 m²	4,97 m²	3,62 m³	3,62 m³	1,09 m³	1,393 t/m³	1,52 t	30,0 km	45,70 t.km	0,00 t.km
B16	1	1,90 m	0,70 m	0,70 m	0,30 m	0,05 m	0,75 m	4,71 m³	4,71 m³	0,16 m³	0,16 m³	3,64 m²	3,64 m²	0,93 m³	0,93 m³	4,97 m²	4,97 m²	3,62 m³	3,62 m³	1,09 m³	1,393 t/m³	1,52 t	30,0 km	45,70 t.km	0,00 t.km
TERRENO C - MIRANTE CENTRO									**22,74 m³**		**0,79 m³**		**17,44 m²**		**4,16 m³**		**23,48 m²**		**17,79 m³**			**6,90 t**		**206,89 t.km**	**0,00 t.km**
B1	1	1,90 m	0,70 m	0,70 m	0,30 m	0,05 m	0,75 m	4,71 m³	4,71 m³	0,16 m³	0,16 m³	3,64 m²	3,64 m²	0,93 m³	0,93 m³	4,97 m²	4,97 m²	3,62 m³	3,62 m³	1,09 m³	1,393 t/m³	1,52 t	30,0 km	45,70 t.km	0,00 t.km
B2	1	1,90 m	0,70 m	0,70 m	0,30 m	0,05 m	0,75 m	4,71 m³	4,71 m³	0,16 m³	0,16 m³	3,64 m²	3,64 m²	0,93 m³	0,93 m³	4,97 m²	4,97 m²	3,62 m³	3,62 m³	1,09 m³	1,393 t/m³	1,52 t	30,0 km	45,70 t.km	0,00 t.km
B3	1	1,90 m	0,70 m	0,70 m	0,30 m	0,05 m	0,75 m	4,71 m³	4,71 m³	0,16 m³	0,16 m³	3,64 m²	3,64 m²	0,93 m³	0,93 m³	4,97 m²	4,97 m²	3,62 m³	3,62 m³	1,09 m³	1,393 t/m³	1,52 t	30,0 km	45,70 t.km	0,00 t.km
B4	1	1,90 m	0,70 m	0,70 m	0,30 m	0,05 m	0,75 m	4,71 m³	4,71 m³	0,16 m³	0,16 m³	3,64 m²	3,64 m²	0,93 m³	0,93 m³	4,97 m²	4,97 m²	3,62 m³	3,62 m³	1,09 m³	1,393 t/m³	1,52 t	30,0 km	45,70 t.km	0,00 t.km
B5	1	0,60 m	0,60 m	0,60 m	0,30 m	0,05 m	0,75 m	1,94 m³	1,94 m³	0,07 m³	0,07 m³	1,44 m²	1,44 m²	0,22 m³	0,22 m³	1,80 m²	1,80 m²	1,66 m³	1,66 m³	0,29 m³	1,393 t/m³	0,40 t	30,0 km	12,04 t.km	0,00 t.km
B6	1	0,60 m	0,60 m	0,60 m	0,30 m	0,05 m	0,75 m	1,94 m³	1,94 m³	0,07 m³	0,07 m³	1,44 m²	1,44 m²	0,22 m³	0,22 m³	1,80 m²	1,80 m²	1,66 m³	1,66 m³	0,29 m³	1,393 t/m³	0,40 t	30,0 km	12,04 t.km	0,00 t.km
TERRENO C - MIRANTE GUAÍBA									**3,02 m³**		**0,14 m³**		**2,40 m²**		**0,36 m³**		**3,12 m²**		**2,52 m³**			**0,70 t**		**21,07 t.km**	**0,00 t.km**
B5	1	0,60 m	0,60 m	0,50 m	0,30 m	0,05 m	0,55 m	1,51 m³	1,51 m³	0,07 m³	0,07 m³	1,20 m²	1,20 m²	0,18 m³	0,18 m³	1,56 m²	1,56 m²	1,26 m³	1,26 m³	0,25 m³	1,393 t/m³	0,35 t	30,0 km	10,53 t.km	0,00 t.km
B6	1	0,60 m	0,60 m	0,50 m	0,30 m	0,05 m	0,55 m	1,51 m³	1,51 m³	0,07 m³	0,07 m³	1,20 m²	1,20 m²	0,18 m³	0,18 m³	1,56 m²	1,56 m²	1,26 m³	1,26 m³	0,25 m³	1,393 t/m³	0,35 t	30,0 km	10,53 t.km	0,00 t.km
TERRENO D									**0,00 m³**		**0,00 m³**		**0,00 m²**		**0,00 m³**		**0,00 m²**		**0,00 m³**			**0,00 t**		**0,00 t.km**	**0,00 t.km**
Não tem.																									
TERRENO E									**0,00 m³**		**0,00 m³**		**0,00 m²**		**0,00 m³**		**0,00 m²**		**0,00 m³**			**0,00 t**		**0,00 t.km**	**0,00 t.km**
Não tem.																									
									122,85 m³		**4,41 m³**		**104,84 m²**		**30,39 m³**		**148,59 m²**		**88,05 m³**			**48,49 t**		**1.454,75 t.km**	**0,00 t.km**

Referência:

RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ_EX_A_EST_103 (R03 - 11/03/2026)
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ_EX_C_EST_302 (R02 - 30/01/2026)
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ_EX_C_EST_303 (R01 - 17/12/2025)
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ_EX_C_EST_304 (R01 - 18/03/2026)

Forma e Concreto de Vigas Baldrames

Obra : PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO BAIRRO SANTA TEREZA

Endereço: BAIRRO SANTA TEREZA - PORTO ALEGRE/RS

Cliente : SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS

30/10/2026

Peça	Quant.	Altura	Largura	Compr.	Esp. Lastro	Offset Altura	Offset Largura	96525 Escavação Unitário	96525 Escavação Total	96616 Lastro Unitário	96616 Lastro Total	96536 Fôrma Unitária	96536 Fôrma Total	96557 Concreto Unitário	96557 Concreto Total	98557 Impermeabilização Unitária	98557 Impermeabilização Total	93378 Reaterro Unitário	93378 Reaterro Total	100995 Bota-Fora Volume	100995 Bota-Fora Densidade	100995 Bota-Fora Carga	100995 Bota-Fora DMT	95879 MT <= 30 km	93599 MT > 30 km
TERRENO A - CHURRASQUEIRA E VESTIÁRIOS /									**51,88 m³**		**3,21 m³**		**115,02 m²**		**14,16 m³**		**152,67 m²**		**34,51 m³**			**24,20 t**		**726,10 t.km**	**0,00 t.km**
V101	1	0,80 m	0,25 m	31,05 m	0,05 m	0,05 m	0,30 m	22,43 m³	22,43 m³	1,32 m³	1,32 m³	49,68 m²	49,68 m²	6,21 m³	6,21 m³	65,41 m²	65,41 m²	14,90 m³	14,90 m³	7,53 m³	1,393 t/m³	10,49 t	30,0 km	314,71 t.km	0,00 t.km
V102	1	0,80 m	0,25 m	31,00 m	0,05 m	0,05 m	0,30 m	22,40 m³	22,40 m³	1,32 m³	1,32 m³	49,60 m²	49,60 m²	6,20 m³	6,20 m³	65,30 m²	65,30 m²	14,88 m³	14,88 m³	7,52 m³	1,393 t/m³	10,47 t	30,0 km	314,20 t.km	0,00 t.km
V103	1	0,80 m	0,25 m	3,54 m	0,05 m	0,05 m	0,30 m	2,56 m³	2,56 m³	0,15 m³	0,15 m³	5,66 m²	5,66 m²	0,71 m³	0,71 m³	7,63 m²	7,63 m²	1,70 m³	1,70 m³	0,86 m³	1,393 t/m³	1,20 t	30,0 km	35,88 t.km	0,00 t.km
V110	1	0,80 m	0,25 m	3,60 m	0,05 m	0,05 m	0,30 m	2,60 m³	2,60 m³	0,15 m³	0,15 m³	5,76 m²	5,76 m²	0,72 m³	0,72 m³	7,76 m²	7,76 m²	1,73 m³	1,73 m³	0,87 m³	1,393 t/m³	1,22 t	30,0 km	36,49 t.km	0,00 t.km
V111	1	0,30 m	0,15 m	3,60 m	0,05 m	0,05 m	0,30 m	0,95 m³	0,95 m³	0,14 m³	0,14 m³	2,16 m²	2,16 m²	0,16 m³	0,16 m³	3,29 m²	3,29 m²	0,65 m³	0,65 m³	0,30 m³	1,393 t/m³	0,41 t	30,0 km	12,41 t.km	0,00 t.km
V112	1	0,30 m	0,15 m	3,60 m	0,05 m	0,05 m	0,30 m	0,95 m³	0,95 m³	0,14 m³	0,14 m³	2,16 m²	2,16 m²	0,16 m³	0,16 m³	3,29 m²	3,29 m²	0,65 m³	0,65 m³	0,30 m³	1,393 t/m³	0,41 t	30,0 km	12,41 t.km	0,00 t.km
TERRENO B - CHURRASQUEIRAS COBERTAS									**83,21 m³**		**5,10 m³**		**184,56 m²**		**22,75 m³**		**245,59 m²**		**55,37 m³**			**38,79 t**		**1.163,73 t.km**	**0,00 t.km**
V101	1	0,80 m	0,25 m	37,20 m	0,05 m	0,05 m	0,30 m	26,88 m³	26,88 m³	1,58 m³	1,58 m³	59,52 m²	59,52 m²	7,44 m³	7,44 m³	78,32 m²	78,32 m²	17,86 m³	17,86 m³	9,02 m³	1,393 t/m³	12,57 t	30,0 km	377,04 t.km	0,00 t.km
V102	1	0,80 m	0,25 m	37,20 m	0,05 m	0,05 m	0,30 m	26,88 m³	26,88 m³	1,58 m³	1,58 m³	59,52 m²	59,52 m²	7,44 m³	7,44 m³	78,32 m²	78,32 m²	17,86 m³	17,86 m³	9,02 m³	1,393 t/m³	12,57 t	30,0 km	377,04 t.km	0,00 t.km
V103	1	0,80 m	0,25 m	3,60 m	0,05 m	0,05 m	0,30 m	2,60 m³	2,60 m³	0,15 m³	0,15 m³	5,76 m²	5,76 m²	0,72 m³	0,72 m³	7,76 m²	7,76 m²	1,73 m³	1,73 m³	0,87 m³	1,393 t/m³	1,22 t	30,0 km	36,49 t.km	0,00 t.km
V104	1	1,00 m	0,25 m	3,60 m	0,05 m	0,05 m	0,30 m	3,21 m³	3,21 m³	0,15 m³	0,15 m³	7,20 m²	7,20 m²	0,90 m³	0,90 m³	9,25 m²	9,25 m²	2,16 m³	2,16 m³	1,05 m³	1,393 t/m³	1,47 t	30,0 km	44,01 t.km	0,00 t.km
V105	1	0,80 m	0,25 m	3,60 m	0,05 m	0,05 m	0,30 m	2,60 m³	2,60 m³	0,15 m³	0,15 m³	5,76 m²	5,76 m²	0,72 m³	0,72 m³	7,76 m²	7,76 m²	1,73 m³	1,73 m³	0,87 m³	1,393 t/m³	1,22 t	30,0 km	36,49 t.km	0,00 t.km
V106	1	0,80 m	0,25 m	3,60 m	0,05 m	0,05 m	0,30 m	2,60 m³	2,60 m³	0,15 m³	0,15 m³	5,76 m²	5,76 m²	0,72 m³	0,72 m³	7,76 m²	7,76 m²	1,73 m³	1,73 m³	0,87 m³	1,393 t/m³	1,22 t	30,0 km	36,49 t.km	0,00 t.km
V107	1	0,80 m	0,25 m	3,60 m	0,05 m	0,05 m	0,30 m	2,60 m³	2,60 m³	0,15 m³	0,15 m³	5,76 m²	5,76 m²	0,72 m³	0,72 m³	7,76 m²	7,76 m²	1,73 m³	1,73 m³	0,87 m³	1,393 t/m³	1,22 t	30,0 km	36,49 t.km	0,00 t.km
V108	1	0,80 m	0,25 m	3,60 m	0,05 m	0,05 m	0,30 m	2,60 m³	2,60 m³	0,15 m³	0,15 m³	5,76 m²	5,76 m²	0,72 m³	0,72 m³	7,76 m²	7,76 m²	1,73 m³	1,73 m³	0,87 m³	1,393 t/m³	1,22 t	30,0 km	36,49 t.km	0,00 t.km
V109	1	0,80 m	0,25 m	3,60 m	0,05 m	0,05 m	0,30 m	2,60 m³	2,60 m³	0,15 m³	0,15 m³	5,76 m²	5,76 m²	0,72 m³	0,72 m³	7,76 m²	7,76 m²	1,73 m³	1,73 m³	0,87 m³	1,393 t/m³	1,22 t	30,0 km	36,49 t.km	0,00 t.km
V110	1	0,80 m	0,25 m	3,60 m	0,05 m	0,05 m	0,30 m	2,60 m³	2,60 m³	0,15 m³	0,15 m³	5,76 m²	5,76 m²	0,72 m³	0,72 m³	7,76 m²	7,76 m²	1,73 m³	1,73 m³	0,87 m³	1,393 t/m³	1,22 t	30,0 km	36,49 t.km	0,00 t.km
V111	1	0,80 m	0,25 m	3,60 m	0,05 m	0,05 m	0,30 m	2,60 m³	2,60 m³	0,15 m³	0,15 m³	5,76 m²	5,76 m²	0,72 m³	0,72 m³	7,76 m²	7,76 m²	1,73 m³	1,73 m³	0,87 m³	1,393 t/m³	1,22 t	30,0 km	36,49 t.km	0,00 t.km
V112	1	0,80 m	0,25 m	3,60 m	0,05 m	0,05 m	0,30 m	2,60 m³	2,60 m³	0,15 m³	0,15 m³	5,76 m²	5,76 m²	0,72 m³	0,72 m³	7,76 m²	7,76 m²	1,73 m³	1,73 m³	0,87 m³	1,393 t/m³	1,22 t	30,0 km	36,49 t.km	0,00 t.km
V113	1	0,30 m	0,15 m	3,60 m	0,05 m	0,05 m	0,30 m	0,95 m³	0,95 m³	0,14 m³	0,14 m³	2,16 m²	2,16 m²	0,16 m³	0,16 m³	3,29 m²	3,29 m²	0,65 m³	0,65 m³	0,30 m³	1,393 t/m³	0,41 t	30,0 km	12,41 t.km	0,00 t.km
V114	1	0,30 m	0,15 m	3,60 m	0,05 m	0,05 m	0,30 m	0,95 m³	0,95 m³	0,14 m³	0,14 m³	2,16 m²	2,16 m²	0,16 m³	0,16 m³	3,29 m²	3,29 m²	0,65 m³	0,65 m³	0,30 m³	1,393 t/m³	0,41 t	30,0 km	12,41 t.km	0,00 t.km
V115	1	0,30 m	0,15 m	3,60 m	0,05 m	0,05 m	0,30 m	0,95 m³	0,95 m³	0,14 m³	0,14 m³	2,16 m²	2,16 m²	0,16 m³	0,16 m³	3,29 m²	3,29 m²	0,65 m³	0,65 m³	0,30 m³	1,393 t/m³	0,41 t	30,0 km	12,41 t.km	0,00 t.km
TERRENO B - ALAMBRADO									**33,51 m³**		**4,79 m³**		**95,74 m²**		**7,18 m³**		**119,73 m²**		**21,54 m³**			**16,67 t**		**500,17 t.km**	**0,00 t.km**
V1	1	0,30 m	0,20 m	119,67 m	0,05 m	0,05 m	0,30 m	33,51 m³	33,51 m³	4,79 m³	4,79 m³	95,74 m²	95,74 m²	7,18 m³	7,18 m³	119,73 m²	119,73 m²	21,54 m³	21,54 m³	11,97 m³	1,393 t/m³	16,67 t	30,0 km	500,17 t.km	0,00 t.km
TERRENO C - EQUIPAMENTO COMUNITÁRIO									**61,12 m³**		**3,07 m³**		**137,06 m²**		**16,93 m³**		**174,09 m²**		**41,12 m³**			**27,87 t**		**835,97 t.km**	**0,00 t.km**
V101	1	1,40 m	0,25 m	22,40 m	0,05 m	0,05 m	0,30 m	27,61 m³	27,61 m³	0,95 m³	0,95 m³	62,72 m²	62,72 m²	7,84 m³	7,84 m³	74,27 m²	74,27 m²	18,82 m³	18,82 m³	8,79 m³	1,393 t/m³	12,25 t	30,0 km	367,47 t.km	0,00 t.km
V102	1	0,80 m	0,25 m	22,35 m	0,05 m	0,05 m	0,30 m	16,15 m³	16,15 m³	0,95 m³	0,95 m³	35,76 m²	35,76 m²	4,47 m³	4,47 m³	47,14 m²	47,14 m²	10,73 m³	10,73 m³	5,42 m³	1,393 t/m³	7,55 t	30,0 km	226,53 t.km	0,00 t.km
V103	1	0,80 m	0,25 m	3,68 m	0,05 m	0,05 m	0,30 m	2,66 m³	2,66 m³	0,16 m³	0,16 m³	5,89 m²	5,89 m²	0,74 m³	0,74 m³	7,93 m²	7,93 m²	1,77 m³	1,77 m³	0,89 m³	1,393 t/m³	1,24 t	30,0 km	37,30 t.km	0,00 t.km
V104	1	0,80 m	0,25 m	3,55 m	0,05 m	0,05 m	0,30 m	2,56 m³	2,56 m³	0,15 m³	0,15 m³	5,68 m²	5,68 m²	0,71 m³	0,71 m³	7,66 m²	7,66 m²	1,70 m³	1,70 m³	0,86 m³	1,393 t/m³	1,20 t	30,0 km	35,98 t.km	0,00 t.km
V105	1	0,80 m	0,25 m	3,55 m	0,05 m	0,05 m	0,30 m	2,56 m³	2,56 m³	0,15 m³	0,15 m³	5,68 m²	5,68 m²	0,71 m³	0,71 m³	7,66 m²	7,66 m²	1,70 m³	1,70 m³	0,86 m³	1,393 t/m³	1,20 t	30,0 km	35,98 t.km	0,00 t.km
V106	1	0,80 m	0,25 m	3,55 m	0,05 m	0,05 m	0,30 m	2,56 m³	2,56 m³	0,15 m³	0,15 m³	5,68 m²	5,68 m²	0,71 m³	0,71 m³	7,66 m²	7,66 m²	1,70 m³	1,70 m³	0,86 m³	1,393 t/m³	1,20 t	30,0 km	35,98 t.km	0,00 t.km
V107	1	0,80 m	0,25 m	3,55 m	0,05 m	0,05 m	0,30 m	2,56 m³	2,56 m³	0,15 m³	0,15 m³	5,68 m²	5,68 m²	0,71 m³	0,71 m³	7,66 m²	7,66 m²	1,70 m³	1,70 m³	0,86 m³	1,393 t/m³	1,20 t	30,0 km	35,98 t.km	0,00 t.km
V108	1	0,80 m	0,25 m	3,68 m	0,05 m	0,05 m	0,30 m	2,66 m³	2,66 m³	0,16 m³	0,16 m³	5,89 m²	5,89 m²	0,74 m³	0,74 m³	7,93 m²	7,93 m²	1,77 m³	1,77 m³	0,89 m³	1,393 t/m³	1,24 t	30,0 km	37,30 t.km	0,00 t.km
V109	1	0,30 m	0,15 m	3,40 m	0,05 m	0,05 m	0,30 m	0,89 m³	0,89 m³	0,13 m³	0,13 m³	2,04 m²	2,04 m²	0,15 m³	0,15 m³	3,11 m²	3,11 m²	0,61 m³	0,61 m³	0,28 m³	1,393 t/m³	0,39 t	30,0 km	11,72 t.km	0,00 t.km
V110	1	0,30 m	0,15 m	3,40 m	0,05 m	0,05 m	0,30 m	0,89 m³	0,89 m³	0,13 m³	0,13 m³	2,04 m²	2,04 m²	0,15 m³	0,15 m³	3,11 m²	3,11 m²	0,61 m³	0,61 m³	0,28 m³	1,393 t/m³	0,39 t	30,0 km	11,72 t.km	0,00 t.km
TERRENO C - MIRANTE CENTRO									**3,94 m³**		**0,30 m³**		**8,57 m²**		**1,07 m³**		**12,29 m²**		**2,57 m³**			**1,91 t**		**57,45 t.km**	**0,00 t.km**
V101	1	0,60 m	0,25 m	7,14 m	0,05 m	0,05 m	0,30 m	3,94 m³	3,94 m³	0,30 m³	0,30 m³	8,57 m²	8,57 m²	1,07 m³	1,07 m³	12,29 m²	12,29 m²	2,57 m³	2,57 m³	1,37 m³	1,393 t/m³	1,91 t	30,0 km	57,45 t.km	0,00 t.km
TERRENO C - MIRANTE GUAÍBA									**3,94 m³**		**0,30 m³**		**8,57 m²**		**1,07 m³**		**12,29 m²**		**2,57 m³**			**1,91 t**		**57,45 t.km**	**0,00 t.km**
V101	1	0,60 m	0,25 m	7,14 m	0,05 m	0,05 m	0,30 m	3,94 m³	3,94 m³	0,30 m³	0,30 m³	8,57 m²	8,57 m²	1,07 m³	1,07 m³	12,29 m²	12,29 m²	2,57 m³	2,57 m³	1,37 m³	1,393 t/m³	1,91 t	30,0 km	57,45 t.km	0,00 t.km
TERRENO D - CHURRASQUEIRAS COBERTURAS E SANITÁRIOS									**79,35 m³**		**4,75 m³**		**177,82 m²**		**21,26 m³**		**234,04 m²**		**53,35 m³**			**36,23 t**		**1.086,82 t.km**	**0,00 t.km**
V101	1	0,80 m	0,25 m	34,48 m	0,05 m	0,05 m	0,30 m	24,91 m³	24,91 m³	1,47 m³	1,47 m³	55,17 m²	55,17 m²	6,90 m³	6,90 m³	72,61 m²	72,61 m²	16,55 m³	16,55 m³	8,36 m³	1,393 t/m³	11,65 t	30,0 km	349,47 t.km	0,00 t.km
V102	1	0,80 m	0,25 m	34,20 m	0,05 m	0,05 m	0,30 m	24,71 m³	24,71 m³	1,45 m³	1,45 m³	54,72 m²	54,72 m²	6,84 m³	6,84 m³	72,02 m²	72,02 m²	16,42 m³	16,42 m³	8,29 m³	1,393 t/m³	11,55 t	30,0 km	346,64 t.km	0,00 t.km
V103	1	0,80 m	0,25 m	3,85 m	0,05 m	0,05 m	0,30 m	2,78 m³	2,78 m³	0,16 m³	0,16 m³	6,16 m²	6,16 m²	0,77 m³	0,77 m³	8,29 m²	8,29 m²	1,85 m³	1,85 m³	0,93 m³	1,393 t/m³	1,30 t	30,0 km	39,02 t.km	0,00 t.km
V104	1	0,80 m	0,25 m	3,85 m	0,05 m	0,05 m	0,30 m	2,78 m³	2,78 m³	0,16 m³	0,16 m³	6,16 m²	6,16 m²	0,77 m³	0,77 m³	8,29 m²	8,29 m²	1,85 m³	1,85 m³	0,93 m³	1,393 t/m³	1,30 t	30,0 km	39,02 t.km	0,00 t.km
V105	1	0,80 m	0,25 m	3,85 m	0,05 m	0,05 m	0,30 m	2,78 m³	2,78 m³	0,16 m³	0,16 m³	6,16 m²	6,16 m²	0,77 m³	0,77 m³	8,29 m²	8,29 m²	1,85 m³	1,85 m³	0,93 m³	1,393 t/m³	1,30 t	30,0 km	39,02 t.km	0,00 t.km
V106	1	0,80 m	0,25 m	3,73 m	0,05 m	0,05 m	0,30 m	2,69 m³	2,69 m³	0,16 m³	0,16 m³	5,97 m²	5,97 m²	0,75 m³	0,75 m³	8,03 m²	8,03 m²	1,79 m³	1,79 m³	0,90 m³	1,393 t/m³	1,26 t	30,0 km	37,81 t.km	0,00 t.km
V107	1	0,80 m	0,25 m	3,85 m	0,05 m	0,05 m	0,30 m	2,78 m³	2,78 m³	0,16 m³	0,16 m³	6,16 m²	6,16 m²	0,77 m³	0,77 m³	8,29 m²	8,29 m²	1,85 m³	1,85 m³	0,93 m³	1,393 t/m³	1,30 t	30,0 km	39,02 t.km	0,00 t.km
V108	1	0,80 m	0,25 m	3,60 m	0,05 m	0,05 m	0,30 m	2,60 m³	2,60 m³	0,15 m³	0,15 m³	5,76 m²	5,76 m²	0,72 m³	0,72 m³	7,76 m²	7,76 m²	1,73 m³	1,73 m³	0,87 m³	1,393 t/m³	1,22 t	30,0 km	36,49 t.km	0,00 t.km
V109	1	0,80 m	0,25 m	3,85 m	0,05 m	0,05 m	0,30 m	2,78 m³	2,78 m³	0,16 m³	0,16 m³	6,16 m²	6,16 m²	0,77 m³	0,77 m³	8,29 m²	8,29 m²	1,85 m³	1,85 m³	0,93 m³	1,393 t/m³	1,30 t	30,0 km	39,02 t.km	0,00 t.km
V110	1	0,80 m	0,25 m	3,73 m	0,05 m	0,05 m	0,30 m	2,69 m³	2,69 m³	0,16 m³	0,16 m³	5,97 m²	5,97 m²	0,75 m³	0,75 m³	8,03 m²	8,03 m²	1,79 m³	1,79 m³	0,90 m³	1,393 t/m³	1,26 t	30,0 km	37,81 t.km	0,00 t.km
V111	1	0,30 m	0,15 m	3,60 m	0,05 m	0,05 m	0,30 m	0,95 m³	0,95 m³	0,14 m³	0,14 m³	2,16 m²	2,16 m²	0,16 m³	0,16 m³	3,29 m²	3,29 m²	0,65 m³	0,65 m³	0,30 m³	1,393 t/m³	0,41 t	30,0 km	12,41 t.km	0,00 t.km
V112	1	0,80 m	0,15 m	3,60 m	0,05 m	0,05 m	0,30 m	2,30 m³	2,30 m³	0,14 m³	0,14 m³	5,76 m²	5,76 m²	0,43 m³	0,43 m³	6,96 m²	6,96 m²	1,73 m³	1,73 m³	0,57 m³	1,393 t/m³	0,79 t	30,0 km	23,70 t.km	0,00 t.km
V113	1	0,80 m	0,15 m	3,60 m	0,05 m	0,05 m	0,30 m	2,30 m³	2,30 m³	0,14 m³	0,14 m³	5,76 m²	5,76 m²	0,43 m³	0,43 m³	6,96 m²	6,96 m²	1,73 m³	1,73 m³	0,57 m³	1,393 t/m³	0,79 t	30,0 km	23,70 t.km	0,00 t.km
V114	1	0,80 m	0,15 m	3,60 m	0,05 m	0,05 m	0,30 m	2,30 m³	2,30 m³	0,14 m³	0,14 m³	5,76 m²	5,76 m²	0,43 m³	0,43 m³	6,96 m²	6,96 m²	1,73 m³	1,73 m³	0,57 m³	1,393 t/m³	0,79 t	30,0 km	23,70 t.km	0,00 t.km
TERRENO D - ALAMBRADO									**42,12 m³**		**4,68 m³**		**93,61 m²**		**9,36 m³**		**140,49 m²**		**28,08 m³**			**19,56 t**		**586,87 t.km**	**0,00 t.km**
V1	1	0,40 m	0,20 m	117,01 m	0,05 m	0,05 m	0,30 m	42,12 m³	42,12 m³	4,68 m³	4,68 m³	93,61 m²	93,61 m²	9,36 m³	9,36 m³	140,49 m²	140,49 m²	28,08 m³	28,08 m³	14,04 m³	1,393 t/m³	19,56 t	30,0 km	586,87 t.km	0,00 t.km
TERRENO D - CERCAMENTO DA FASE									**106,58 m²**		**11,84 m³**		**222,91 m²**		**27,86 m³**		**362,33 m²**		**66,87 m³**			**55,32 t**		**1.659,56 t.km**	**0,00 t.km**
V1	1	0,40 m	0,25 m	278,64 m	0,05 m	0,05 m	0,30 m	106,58 m³	106,58 m²	11,84 m³	11,84 m³	222,91 m²	222,91 m²	27,86 m³	27,86 m³	362,33 m²	362,33 m²	66,87 m³	66,87 m³	39,71 m³	1,393 t/m³	55,32 t	30,0 km	1.659,56 t.km	0,00 t.km
TERRENO E - SALAS MULTIUSO E SEDE DA ASSOCIAÇÃO DE MORADORES									**73,89 m³**		**3,72 m³**		**165,45 m²**		**20,53 m³**		**210,81 m²**		**49,63 m³**			**33,79 t**		**1.013,63 t.km**	**0,00 t.km**
V101	1	1,20 m	0,25 m	31,33 m	0,05 m	0,05 m	0,30 m	33,29 m³	33,29 m³	1,33 m³	1,33 m³	75,19 m²	75,19 m²	9,40 m³	9,40 m³	91,16 m²	91,16 m²	22,56 m³	22,56 m³	10,73 m³	1,393 t/m³	14,95 t	30,0 km	448,49 t.km	0,00 t.km
V102	1	0,80 m	0,25 m	31,45 m	0,05 m	0,05 m	0,30 m	22,72 m³	22,72 m³	1,34 m³	1,34 m³	50,32 m²	50,32 m²	6,29 m³	6,29 m³	66,25 m²	66,25 m²	15,10 m³	15,10 m³	7,63 m³	1,393 t/m³	10,63 t	30,0 km	318,76 t.km	0,00 t.km
V103	1	0,80 m	0,25 m	3,60 m	0,05 m	0,05 m	0,30 m	2,60 m³	2,60 m³	0,15 m³	0,15 m³	5,76 m²	5,76 m²	0,72 m³	0,72 m³	7,76 m²	7,76 m²	1,73 m³	1,73 m³	0,87 m³	1,393 t/m³	1,22 t	30,0 km	36,49 t.km	0,00 t.km
V104	1	0,80 m	0,20 m	3,60 m	0,05 m	0,05 m	0,30 m	2,45 m³	2,45 m³	0,14 m³	0,14 m³	5,76 m²	5,76 m²	0,58 m³	0,58 m³	7,36 m²	7,36 m²	1,73 m³	1,73 m³	0,72 m³	1,393 t/m³	1,00 t	30,0 km	30,09 t.km	0,00 t.km
V105	1	0,80 m	0,25 m	3,48 m	0,05 m	0,05 m	0,30 m	2,51 m³	2,51 m³	0,15 m³	0,15 m³	5,57 m²	5,57 m²	0,70 m³	0,70 m³	7,51 m²	7,51 m²	1,67 m³	1,67 m³	0,84 m³	1,393 t/m³	1,18 t	30,0 km	35,27 t.km	0,00 t.km
V106	1	0,80 m	0,30 m	3,48 m	0,05 m	0,05 m	0,30 m	2,66 m³	2,66 m³	0,16 m³	0,16 m³	5,57 m²	5,57 m²	0,84 m³	0,84 m³	7,90 m²	7,90 m²	1,67 m³	1,67 m³	0,99 m³	1,393 t/m³	1,38 t	30,0 km	41,45 t.km	0,00 t.km
V107	1	0,80 m	0,25 m	3,60 m	0,05 m	0,05 m	0,30 m	2,60 m³	2,60 m³	0,15 m³	0,15 m³	5,76 m²	5,76 m²	0,72 m³	0,72 m³	7,76 m²	7,76 m²	1,73 m³	1,73 m³	0,87 m³	1,393 t/m³	1,22 t	30,0 km	36,49 t.km	0,00 t.km
V108	1	0,80 m	0,20 m	3,60 m	0,05 m	0,05 m	0,30 m	2,45 m³	2,45 m³	0,14 m³	0,14 m³	5,76 m²	5,76 m²	0,58 m³	0,58 m³	7,36 m²	7,36 m²	1,73 m³	1,73 m³	0,72 m³	1,393 t/m³	1,00 t	30,0 km	30,09 t.km	0,00 t.km
V109	1	0,80 m	0,25 m	3,60 m	0,05 m	0,05 m	0,30 m	2,60 m³	2,60 m³	0,15 m³	0,15 m³	5,76 m²	5,76 m²	0,72 m³	0,72 m³	7,76 m²	7,76 m²	1,73 m³	1,73 m³	0,87 m³	1,393 t/m³	1,22 t	30,0 km	36,49 t.km	0,00 t.km
TERRENO E - APOIO E VESTIÁRIOS									**43,82 m³**		**2,58 m³**		**97,04 m²**		**12,13 m³**		**128,97 m²**		**29,11 m³**			**20,49 t**		**614,72 t.km**	**0,00 t.km**

Forma e Concreto de Vigas Baldrames

Obra : **PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO BAIRRO SANTA TEREZA** 30/10/2026

Endereço: **BAIRRO SANTA TEREZA - PORTO ALEGRE/RS**

Cliente : **SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS**

								96525		96616		96536		96557		98557		93378		100995				95879	93599
Peça	Quant.	Altura	Largura	Compr.	Esp. Lastro	Offset Altura	Offset Largura	Escavação		Lastro		Fôrma		Concreto		Impermeabilização		Reaterro		Bota-Fora					
								Unitário	Total	Unitário	Total	Unitária	Total	Unitário	Total	Unitária	Total	Unitário	Total	Volume	Densidade	Carga	DMT	MT <= 30 km	MT > 30 km
V101	1	0,80 m	0,25 m	19,33 m	0,05 m	0,05 m	0,30 m	13,97 m³	13,97 m³	0,82 m³	0,82 m³	30,93 m²	30,93 m²	3,87 m³	3,87 m³	40,79 m²	40,79 m²	9,28 m³	9,28 m³	4,69 m³	1,393 t/m³	6,53 t	30,0 km	195,92 t.km	0,00 t.km
V102	1	0,80 m	0,25 m	19,10 m	0,05 m	0,05 m	0,30 m	13,80 m³	13,80 m³	0,81 m³	0,81 m³	30,56 m²	30,56 m²	3,82 m³	3,82 m³	40,31 m²	40,31 m²	9,17 m³	9,17 m³	4,63 m³	1,393 t/m³	6,45 t	30,0 km	193,59 t.km	0,00 t.km
V103	1	0,80 m	0,25 m	3,73 m	0,05 m	0,05 m	0,30 m	2,69 m³	2,69 m³	0,16 m³	0,16 m³	5,97 m²	5,97 m²	0,75 m³	0,75 m³	8,03 m²	8,03 m²	1,79 m³	1,79 m³	0,90 m³	1,393 t/m³	1,26 t	30,0 km	37,81 t.km	0,00 t.km
V104	1	0,80 m	0,25 m	3,60 m	0,05 m	0,05 m	0,30 m	2,60 m³	2,60 m³	0,15 m³	0,15 m³	5,76 m²	5,76 m²	0,72 m³	0,72 m³	7,76 m²	7,76 m²	1,73 m³	1,73 m³	0,87 m³	1,393 t/m³	1,22 t	30,0 km	36,49 t.km	0,00 t.km
V105	1	0,80 m	0,25 m	3,73 m	0,05 m	0,05 m	0,30 m	2,69 m³	2,69 m³	0,16 m³	0,16 m³	5,97 m²	5,97 m²	0,75 m³	0,75 m³	8,03 m²	8,03 m²	1,79 m³	1,79 m³	0,90 m³	1,393 t/m³	1,26 t	30,0 km	37,81 t.km	0,00 t.km
V106	1	0,80 m	0,25 m	3,70 m	0,05 m	0,05 m	0,30 m	2,67 m³	2,67 m³	0,16 m³	0,16 m³	5,92 m²	5,92 m²	0,74 m³	0,74 m³	7,97 m²	7,97 m²	1,78 m³	1,78 m³	0,90 m³	1,393 t/m³	1,25 t	30,0 km	37,50 t.km	0,00 t.km
V107	1	0,80 m	0,25 m	3,73 m	0,05 m	0,05 m	0,30 m	2,69 m³	2,69 m³	0,16 m³	0,16 m³	5,97 m²	5,97 m²	0,75 m³	0,75 m³	8,03 m²	8,03 m²	1,79 m³	1,79 m³	0,90 m³	1,393 t/m³	1,26 t	30,0 km	37,81 t.km	0,00 t.km
V108	1	0,80 m	0,25 m	3,73 m	0,05 m	0,05 m	0,30 m	2,69 m³	2,69 m³	0,16 m³	0,16 m³	5,97 m²	5,97 m²	0,75 m³	0,75 m³	8,03 m²	8,03 m²	1,79 m³	1,79 m³	0,90 m³	1,393 t/m³	1,26 t	30,0 km	37,81 t.km	0,00 t.km
TERRENO E - ALAMBRADO									**55,44 m²**		**6,16 m²**		**123,21 m²**		**12,32 m³**		**184,89 m²**		**36,96 m²**			**25,75 t**		**772,44 t.km**	**0,00 t.km**
V1	1	0,40 m	0,20 m	154,01 m	0,05 m	0,05 m	0,30 m	55,44 m³	55,44 m³	6,16 m³	6,16 m²	123,21 m²	123,21 m²	12,32 m³	12,32 m³	184,89 m²	184,89 m²	36,96 m³	36,96 m³	18,48 m³	1,393 t/m³	25,75 t	30,0 km	772,44 t.km	0,00 t.km
TOTAIS:									**638,81 m³**		**50,50 m²**		**1.429,96 m²**		**166,62 m³**		**1.978,18 m²**		**421,69 m³**			**302,50 t**		**9.074,91 t.km**	**0,00 t.km**

Referência:

RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ_EX_A_EST_101 (R03 - 11/03/2026)
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ_EX_B_EST_201 (R01 - 30/01/2026)
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ_EX_B_EST_205 (R03 -17/03/2026)
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ_EX_C_EST_303 (R01 - 17/12/2025)
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ_EX_C_EST_304 (R02 - 02/06/2026)
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ_EX_D_EST_401 (R01 - 17/12/2025)
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ_EX_D_EST_403 (R01 - 17/12/2025)
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ_EX_E_EST_501 (R03 - 07/04/2026)
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ_EX_E_EST_507 (R01 - 17/12/2025)
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ_EX_D_EST_414 (R00 - 02/12/2025)

Forma e Concreto de Pilares

Obra : **PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO BAIRRO SANTA TEREZA** 30/10/2026
Endereço: **BAIRRO SANTA TEREZA - PORTO ALEGRE/RS**
Cliente : **SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS**

Peça	Quant.	Diâm.	Compr.	Largura	Altura	96258 Fôrma Circular		92413 Fôrma Reta		CP1167 Concreto	
						Unitária	Total	Unitária	Total	Unitário	Total
TERRENO A - MÓDULO COMUNITÁRIO							**0,00 m²**		**26,40 m²**		**1,80 m³**
P1	1		0,40 m	0,25 m	1,40 m	0,00 m²	0,00 m²	1,82 m²	1,82 m²	0,14 m³	0,14 m³
P2	1		0,25 m	0,25 m	1,40 m	0,00 m²	0,00 m²	1,40 m²	1,40 m²	0,09 m³	0,09 m³
P3	1		0,25 m	0,25 m	1,40 m	0,00 m²	0,00 m²	1,40 m²	1,40 m²	0,09 m³	0,09 m³
P4	1		0,25 m	0,25 m	1,40 m	0,00 m²	0,00 m²	1,40 m²	1,40 m²	0,09 m³	0,09 m³
P5	1		0,25 m	0,25 m	1,40 m	0,00 m²	0,00 m²	1,40 m²	1,40 m²	0,09 m³	0,09 m³
P6	1		0,40 m	0,25 m	1,40 m	0,00 m²	0,00 m²	1,82 m²	1,82 m²	0,14 m³	0,14 m³
P7	1		0,40 m	0,25 m	2,60 m	0,00 m²	0,00 m²	3,38 m²	3,38 m²	0,26 m³	0,26 m³
P8	1		0,25 m	0,25 m	2,60 m	0,00 m²	0,00 m²	2,60 m²	2,60 m²	0,16 m³	0,16 m³
P9	1		0,25 m	0,25 m	2,60 m	0,00 m²	0,00 m²	2,60 m²	2,60 m²	0,16 m³	0,16 m³
P10	1		0,25 m	0,25 m	2,60 m	0,00 m²	0,00 m²	2,60 m²	2,60 m²	0,16 m³	0,16 m³
P11	1		0,25 m	0,25 m	2,60 m	0,00 m²	0,00 m²	2,60 m²	2,60 m²	0,16 m³	0,16 m³
P12	1		0,40 m	0,25 m	2,60 m	0,00 m²	0,00 m²	3,38 m²	3,38 m²	0,26 m³	0,26 m³
TERRENO A - QUADRA COBERTA							**0,00 m²**		**17,21 m²**		**3,92 m³**
P1	1		0,40 m	0,75 m	0,75 m	0,00 m²	0,00 m²	1,73 m²	1,73 m²	0,23 m³	0,23 m³
P2	1		0,40 m	0,75 m	0,75 m	0,00 m²	0,00 m²	1,73 m²	1,73 m²	0,23 m³	0,23 m³
P3	1		0,40 m	0,75 m	0,75 m	0,00 m²	0,00 m²	1,73 m²	1,73 m²	0,23 m³	0,23 m³
P4	1		0,40 m	0,75 m	0,75 m	0,00 m²	0,00 m²	1,73 m²	1,73 m²	0,23 m³	0,23 m³
P5	1		3,16 m	0,75 m	0,75 m	0,00 m²	0,00 m²	5,87 m²	5,87 m²	1,78 m³	1,78 m³
P6	1		2,21 m	0,75 m	0,75 m	0,00 m²	0,00 m²	4,44 m²	4,44 m²	1,24 m³	1,24 m³
TERRENO A - RESERVATÓRIO							**0,00 m²**		**135,24 m²**		**12,88 m³**
P1	1		0,80 m	0,25 m	16,10 m	0,00 m²	0,00 m²	33,81 m²	33,81 m²	3,22 m³	3,22 m³
P2	1		0,80 m	0,25 m	16,10 m	0,00 m²	0,00 m²	33,81 m²	33,81 m²	3,22 m³	3,22 m³
P3	1		0,80 m	0,25 m	16,10 m	0,00 m²	0,00 m²	33,81 m²	33,81 m²	3,22 m³	3,22 m³
P4	1		0,80 m	0,25 m	16,10 m	0,00 m²	0,00 m²	33,81 m²	33,81 m²	3,22 m³	3,22 m³
TERRENO B - MÓDULO COMUNITÁRIO							**0,00 m²**		**31,55 m²**		**2,09 m³**
P1	1		0,40 m	0,25 m	1,50 m	0,00 m²	0,00 m²	1,95 m²	1,95 m²	0,15 m³	0,15 m³
P1	1		0,25 m	0,25 m	2,55 m	0,00 m²	0,00 m²	2,55 m²	2,55 m²	0,16 m³	0,16 m³
P2	1		0,25 m	0,25 m	1,50 m	0,00 m²	0,00 m²	1,50 m²	1,50 m²	0,09 m³	0,09 m³
P2	1		0,25 m	0,25 m	2,55 m	0,00 m²	0,00 m²	2,55 m²	2,55 m²	0,16 m³	0,16 m³
P3	1		0,25 m	0,25 m	1,50 m	0,00 m²	0,00 m²	1,50 m²	1,50 m²	0,09 m³	0,09 m³
P4	1		0,25 m	0,25 m	1,50 m	0,00 m²	0,00 m²	1,50 m²	1,50 m²	0,09 m³	0,09 m³

Forma e Concreto de Pilares

Obra : **PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO BAIRRO SANTA TEREZA** 30/10/2026
Endereço: **BAIRRO SANTA TEREZA - PORTO ALEGRE/RS**
Cliente : **SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS**

Peça	Quant.	Diâm.	Compr.	Largura	Altura	96258 Fôrma Circular		92413 Fôrma Reta		CP1167 Concreto	
						Unitária	Total	Unitária	Total	Unitário	Total
P5	1		0,25 m	0,25 m	1,50 m	0,00 m²	0,00 m²	1,50 m²	1,50 m²	0,09 m³	0,09 m³
P6	1		0,40 m	0,25 m	1,50 m	0,00 m²	0,00 m²	1,95 m²	1,95 m²	0,15 m³	0,15 m³
P7	1		0,40 m	0,25 m	1,50 m	0,00 m²	0,00 m²	1,95 m²	1,95 m²	0,15 m³	0,15 m³
P8	1		0,25 m	0,25 m	2,00 m	0,00 m²	0,00 m²	2,00 m²	2,00 m²	0,13 m³	0,13 m³
P9	1		0,25 m	0,25 m	2,00 m	0,00 m²	0,00 m²	2,00 m²	2,00 m²	0,13 m³	0,13 m³
P10	1		0,25 m	0,25 m	2,00 m	0,00 m²	0,00 m²	2,00 m²	2,00 m²	0,13 m³	0,13 m³
P11	1		0,25 m	0,25 m	2,00 m	0,00 m²	0,00 m²	2,00 m²	2,00 m²	0,13 m³	0,13 m³
P12	1		0,25 m	0,25 m	2,00 m	0,00 m²	0,00 m²	2,00 m²	2,00 m²	0,13 m³	0,13 m³
P13	1		0,25 m	0,25 m	2,00 m	0,00 m²	0,00 m²	2,00 m²	2,00 m²	0,13 m³	0,13 m³
P14	1		0,40 m	0,25 m	2,00 m	0,00 m²	0,00 m²	2,60 m²	2,60 m²	0,20 m³	0,20 m³
TERRENO B - COBERTURA MULTIUSO							**0,00 m²**		**4,96 m²**		**0,50 m³**
P1	1		0,40 m	0,40 m	0,30 m	0,00 m²	0,00 m²	0,48 m²	0,48 m²	0,05 m³	0,05 m³
P2	1		0,40 m	0,40 m	0,50 m	0,00 m²	0,00 m²	0,80 m²	0,80 m²	0,08 m³	0,08 m³
P3	1		0,40 m	0,40 m	0,50 m	0,00 m²	0,00 m²	0,80 m²	0,80 m²	0,08 m³	0,08 m³
P4	1		0,40 m	0,40 m	0,50 m	0,00 m²	0,00 m²	0,80 m²	0,80 m²	0,08 m³	0,08 m³
P5	1		0,40 m	0,40 m	0,50 m	0,00 m²	0,00 m²	0,80 m²	0,80 m²	0,08 m³	0,08 m³
P6	1		0,40 m	0,40 m	0,80 m	0,00 m²	0,00 m²	1,28 m²	1,28 m²	0,13 m³	0,13 m³
TERRENO C - MIRANTE GUAÍBA							**0,00 m²**		**15,84 m²**		**1,32 m³**
P1	1		0,50 m	0,25 m	2,64 m	0,00 m²	0,00 m²	3,96 m²	3,96 m²	0,33 m³	0,33 m³
P2	1		0,50 m	0,25 m	2,64 m	0,00 m²	0,00 m²	3,96 m²	3,96 m²	0,33 m³	0,33 m³
P3	1		0,50 m	0,25 m	2,64 m	0,00 m²	0,00 m²	3,96 m²	3,96 m²	0,33 m³	0,33 m³
P4	1		0,50 m	0,25 m	2,64 m	0,00 m²	0,00 m²	3,96 m²	3,96 m²	0,33 m³	0,33 m³
TERRENO C - MIRANTE CENTRO							**0,00 m²**		**15,84 m²**		**1,32 m³**
P1	1		0,50 m	0,25 m	2,64 m	0,00 m²	0,00 m²	3,96 m²	3,96 m²	0,33 m³	0,33 m³
P2	1		0,50 m	0,25 m	2,64 m	0,00 m²	0,00 m²	3,96 m²	3,96 m²	0,33 m³	0,33 m³
P3	1		0,50 m	0,25 m	2,64 m	0,00 m²	0,00 m²	3,96 m²	3,96 m²	0,33 m³	0,33 m³
P4	1		0,50 m	0,25 m	2,64 m	0,00 m²	0,00 m²	3,96 m²	3,96 m²	0,33 m³	0,33 m³
TERRENO C - MÓDULO COMUNITÁRIO							**0,00 m²**		**26,00 m²**		**1,63 m³**
P1	12		0,25 m	0,25 m	1,50 m	0,00 m²	0,00 m²	1,50 m²	18,00 m²	0,09 m³	1,13 m³
P2	4		0,25 m	0,25 m	2,00 m	0,00 m²	0,00 m²	2,00 m²	8,00 m²	0,13 m³	0,50 m³
TERRENO D - MÓDULO COMUNITÁRIO							**0,00 m²**		**41,60 m²**		**3,20 m³**

Forma e Concreto de Pilares

Obra : **PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO BAIRRO SANTA TEREZA** 30/10/2026
Endereço: **BAIRRO SANTA TEREZA - PORTO ALEGRE/RS**
Cliente : **SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS**

Peça	Quant.	Diâm.	Compr.	Largura	Altura	96258 Fôrma Circular		92413 Fôrma Reta		CP1167 Concreto	
						Unitária	Total	Unitária	Total	Unitário	Total
P1	1		0,40 m	0,25 m	2,00 m	0,00 m²	0,00 m²	2,60 m²	2,60 m²	0,20 m³	0,20 m³
P2	1		0,40 m	0,25 m	2,00 m	0,00 m²	0,00 m²	2,60 m²	2,60 m²	0,20 m³	0,20 m³
P3	1		0,40 m	0,25 m	2,00 m	0,00 m²	0,00 m²	2,60 m²	2,60 m²	0,20 m³	0,20 m³
P4	1		0,40 m	0,25 m	2,00 m	0,00 m²	0,00 m²	2,60 m²	2,60 m²	0,20 m³	0,20 m³
P5	1		0,40 m	0,25 m	2,00 m	0,00 m²	0,00 m²	2,60 m²	2,60 m²	0,20 m³	0,20 m³
P6	1		0,40 m	0,25 m	2,00 m	0,00 m²	0,00 m²	2,60 m²	2,60 m²	0,20 m³	0,20 m³
P7	1		0,40 m	0,25 m	2,00 m	0,00 m²	0,00 m²	2,60 m²	2,60 m²	0,20 m³	0,20 m³
P8	1		0,40 m	0,25 m	2,00 m	0,00 m²	0,00 m²	2,60 m²	2,60 m²	0,20 m³	0,20 m³
P9	1		0,40 m	0,25 m	2,00 m	0,00 m²	0,00 m²	2,60 m²	2,60 m²	0,20 m³	0,20 m³
P10	1		0,40 m	0,25 m	2,00 m	0,00 m²	0,00 m²	2,60 m²	2,60 m²	0,20 m³	0,20 m³
P11	1		0,40 m	0,25 m	2,00 m	0,00 m²	0,00 m²	2,60 m²	2,60 m²	0,20 m³	0,20 m³
P12	1		0,40 m	0,25 m	2,00 m	0,00 m²	0,00 m²	2,60 m²	2,60 m²	0,20 m³	0,20 m³
P13	1		0,40 m	0,25 m	2,00 m	0,00 m²	0,00 m²	2,60 m²	2,60 m²	0,20 m³	0,20 m³
P14	1		0,40 m	0,25 m	2,00 m	0,00 m²	0,00 m²	2,60 m²	2,60 m²	0,20 m³	0,20 m³
P15	1		0,40 m	0,25 m	2,00 m	0,00 m²	0,00 m²	2,60 m²	2,60 m²	0,20 m³	0,20 m³
P16	1		0,40 m	0,25 m	2,00 m	0,00 m²	0,00 m²	2,60 m²	2,60 m²	0,20 m³	0,20 m³
TERRENO E - MÓDULO COMUNITÁRIO							**0,00 m²**		**31,60 m²**		**2,20 m³**
P1	1		0,25 m	0,25 m	2,00 m	0,00 m²	0,00 m²	2,00 m²	2,00 m²	0,13 m³	0,13 m³
P2	1		0,25 m	0,25 m	2,00 m	0,00 m²	0,00 m²	2,00 m²	2,00 m²	0,13 m³	0,13 m³
P3	1		0,25 m	0,25 m	2,00 m	0,00 m²	0,00 m²	2,00 m²	2,00 m²	0,13 m³	0,13 m³
P4	1		0,25 m	0,25 m	2,00 m	0,00 m²	0,00 m²	2,00 m²	2,00 m²	0,13 m³	0,13 m³
P5	1		0,25 m	0,25 m	2,00 m	0,00 m²	0,00 m²	2,00 m²	2,00 m²	0,13 m³	0,13 m³
P6	1		0,25 m	0,25 m	2,00 m	0,00 m²	0,00 m²	2,00 m²	2,00 m²	0,13 m³	0,13 m³
P7	1		0,25 m	0,25 m	2,00 m	0,00 m²	0,00 m²	2,00 m²	2,00 m²	0,13 m³	0,13 m³
P8	1		0,25 m	0,25 m	2,00 m	0,00 m²	0,00 m²	2,00 m²	2,00 m²	0,13 m³	0,13 m³
P9	1		0,40 m	0,25 m	2,00 m	0,00 m²	0,00 m²	2,60 m²	2,60 m²	0,20 m³	0,20 m³
P10	1		0,40 m	0,25 m	2,00 m	0,00 m²	0,00 m²	2,60 m²	2,60 m²	0,20 m³	0,20 m³
P11	1		0,40 m	0,25 m	2,00 m	0,00 m²	0,00 m²	2,60 m²	2,60 m²	0,20 m³	0,20 m³
P12	1		0,40 m	0,25 m	2,00 m	0,00 m²	0,00 m²	2,60 m²	2,60 m²	0,20 m³	0,20 m³
P13	1		0,40 m	0,25 m	2,00 m	0,00 m²	0,00 m²	2,60 m²	2,60 m²	0,20 m³	0,20 m³
P14	1		0,40 m	0,25 m	2,00 m	0,00 m²	0,00 m²	2,60 m²	2,60 m²	0,20 m³	0,20 m³
TERRENO E - VESTUÁRIOS							**0,00 m²**		**26,40 m²**		**1,80 m³**
P1	1		0,25 m	0,25 m	2,00 m	0,00 m²	0,00 m²	2,00 m²	2,00 m²	0,13 m³	0,13 m³
P2	1		0,25 m	0,25 m	2,00 m	0,00 m²	0,00 m²	2,00 m²	2,00 m²	0,13 m³	0,13 m³

Forma e Concreto de Pilares

Obra : **PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO BAIRRO SANTA TEREZA** 30/10/2026
Endereço: **BAIRRO SANTA TEREZA - PORTO ALEGRE/RS**
Cliente : **SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS**

						96258		92413		CP1167	
Peça	Quant.	Diâm.	Compr.	Largura	Altura	Fôrma Circular		Fôrma Reta		Concreto	
						Unitária	Total	Unitária	Total	Unitário	Total
P3	1		0,25 m	0,25 m	2,00 m	0,00 m²	0,00 m²	2,00 m²	2,00 m²	0,13 m³	0,13 m³
P4	1		0,25 m	0,25 m	2,00 m	0,00 m²	0,00 m²	2,00 m²	2,00 m²	0,13 m³	0,13 m³
P5	1		0,25 m	0,25 m	2,00 m	0,00 m²	0,00 m²	2,00 m²	2,00 m²	0,13 m³	0,13 m³
P6	1		0,25 m	0,25 m	2,00 m	0,00 m²	0,00 m²	2,00 m²	2,00 m²	0,13 m³	0,13 m³
P7	1		0,25 m	0,25 m	2,00 m	0,00 m²	0,00 m²	2,00 m²	2,00 m²	0,13 m³	0,13 m³
P8	1		0,25 m	0,25 m	2,00 m	0,00 m²	0,00 m²	2,00 m²	2,00 m²	0,13 m³	0,13 m³
P9	1		0,40 m	0,25 m	2,00 m	0,00 m²	0,00 m²	2,60 m²	2,60 m²	0,20 m³	0,20 m³
P10	1		0,40 m	0,25 m	2,00 m	0,00 m²	0,00 m²	2,60 m²	2,60 m²	0,20 m³	0,20 m³
P11	1		0,40 m	0,25 m	2,00 m	0,00 m²	0,00 m²	2,60 m²	2,60 m²	0,20 m³	0,20 m³
P12	1		0,40 m	0,25 m	2,00 m	0,00 m²	0,00 m²	2,60 m²	2,60 m²	0,20 m³	0,20 m³
TERRENO E - QUADRA COBERTA							**0,00 m²**		**18,00 m²**		**3,38 m³**
P1	1		0,75 m	0,75 m	1,00 m	0,00 m²	0,00 m²	3,00 m²	3,00 m²	0,56 m³	0,56 m³
P2	1		0,75 m	0,75 m	1,00 m	0,00 m²	0,00 m²	3,00 m²	3,00 m²	0,56 m³	0,56 m³
P3	1		0,75 m	0,75 m	1,00 m	0,00 m²	0,00 m²	3,00 m²	3,00 m²	0,56 m³	0,56 m³
P4	1		0,75 m	0,75 m	1,00 m	0,00 m²	0,00 m²	3,00 m²	3,00 m²	0,56 m³	0,56 m³
P5	1		0,75 m	0,75 m	1,00 m	0,00 m²	0,00 m²	3,00 m²	3,00 m²	0,56 m³	0,56 m³
P6	1		0,75 m	0,75 m	1,00 m	0,00 m²	0,00 m²	3,00 m²	3,00 m²	0,56 m³	0,56 m³
TERRENO E - RESERVATÓRIO							**0,00 m²**		**126,00 m²**		**12,00 m³**
P1	1		0,80 m	0,25 m	15,00 m	0,00 m²	0,00 m²	31,50 m²	31,50 m²	3,00 m³	3,00 m³
P2	1		0,80 m	0,25 m	15,00 m	0,00 m²	0,00 m²	31,50 m²	31,50 m²	3,00 m³	3,00 m³
P3	1		0,80 m	0,25 m	15,00 m	0,00 m²	0,00 m²	31,50 m²	31,50 m²	3,00 m³	3,00 m³
P4	1		0,80 m	0,25 m	15,00 m	0,00 m²	0,00 m²	31,50 m²	31,50 m²	3,00 m³	3,00 m³
							0,00 m²		**516,64 m²**		**48,03 m³**

Referência:

RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ_EX_A_EST_101 (R03 - 11/03/2026)
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ_EX_A_EST_103 (R03 - 11/03/2026)
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ_EX_B_EST_201 (R01 - 30/01/2026)
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ_EX_B_EST_203 (R02 - 18/03/2026)
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ_EX_C_EST_301 (R01 - 23/01/2026)
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ_EX_C_EST_302 (R02 - 30/01/2026)

Forma e Concreto de Pilares

Obra : **PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO BAIRRO SANTA TEREZA** 30/10/2026

Endereço: **BAIRRO SANTA TEREZA - PORTO ALEGRE/RS**

Cliente : **SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS**

						96258		92413		CP1167	
Peça	**Quant.**	**Diâm.**	**Compr.**	**Largura**	**Altura**	**Fôrma Circular**		**Fôrma Reta**		**Concreto**	
						Unitária	**Total**	**Unitária**	**Total**	**Unitário**	**Total**
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ_EX_C_EST_303 (R01 - 17/12/2025)											
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ_EX_D_EST_401 (R01 - 17/12/2025)											
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ_EX_E_EST_501 (R03 - 07/04/2026)											
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ_EX_E_EST_502 (R02 - 07/04/2026)											
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ_EX_E_EST_503 (R02 - 07/04/2026)											

Forma e Concreto de Vigas

Obra : **PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO BAIRRO SANTA TEREZA** 30/10/2026
Endereço: **BAIRRO SANTA TEREZA - PORTO ALEGRE/RS**
Cliente : **SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS**

92448 CP1168

Peça	Quant.	Altura	Base	Compr.	Área de Forma		Volume de Concreto	
					Unitária	Total	Unitário	Total
TERRENO A - CHURRASQUEIRA E VESTIÁRIOS / SANITÁRIOS						**176,40 m²**		**15,29 m³**
V201	1	0,65	0,20	37,20	55,80 m²	55,80 m²	4,84 m³	4,84 m³
V202	1	0,65	0,20	37,20	55,80 m²	55,80 m²	4,84 m³	4,84 m³
V203	1	0,65	0,20	3,60	5,40 m²	5,40 m²	0,47 m³	0,47 m³
V204	1	0,65	0,20	3,60	5,40 m²	5,40 m²	0,47 m³	0,47 m³
V205	1	0,65	0,20	3,60	5,40 m²	5,40 m²	0,47 m³	0,47 m³
V206	1	0,65	0,20	3,60	5,40 m²	5,40 m²	0,47 m³	0,47 m³
V207	1	0,65	0,20	3,60	5,40 m²	5,40 m²	0,47 m³	0,47 m³
V208	1	0,65	0,20	3,60	5,40 m²	5,40 m²	0,47 m³	0,47 m³
V209	1	0,65	0,20	3,60	5,40 m²	5,40 m²	0,47 m³	0,47 m³
V210	1	0,65	0,20	3,60	5,40 m²	5,40 m²	0,47 m³	0,47 m³
V211	1	0,65	0,20	3,60	5,40 m²	5,40 m²	0,47 m³	0,47 m³
V212	1	0,65	0,20	3,60	5,40 m²	5,40 m²	0,47 m³	0,47 m³
V213	1	0,65	0,20	3,60	5,40 m²	5,40 m²	0,47 m³	0,47 m³
V214	1	0,65	0,20	3,60	5,40 m²	5,40 m²	0,47 m³	0,47 m³
TERRENO A - MURO DE DIVISA E TRAVESSIA						**33,13 m²**		**2,65 m³**
V1	1	Variável	Variável	Variável	33,13 m²	33,13 m²	2,65 m³	2,65 m³
TERRENO B - CHURRASQUEIRAS COBERTAS						**187,20 m²**		**16,22 m³**
V201	1	0,65	0,20	37,20	55,80 m²	55,80 m²	4,84 m³	4,84 m³
V202	1	0,65	0,20	37,20	55,80 m²	55,80 m²	4,84 m³	4,84 m³
V203	1	0,65	0,20	3,60	5,40 m²	5,40 m²	0,47 m³	0,47 m³
V204	1	0,65	0,20	3,60	5,40 m²	5,40 m²	0,47 m³	0,47 m³
V205	1	0,65	0,20	3,60	5,40 m²	5,40 m²	0,47 m³	0,47 m³
V206	1	0,65	0,20	3,60	5,40 m²	5,40 m²	0,47 m³	0,47 m³
V207	1	0,65	0,20	3,60	5,40 m²	5,40 m²	0,47 m³	0,47 m³
V208	1	0,65	0,20	3,60	5,40 m²	5,40 m²	0,47 m³	0,47 m³
V209	1	0,65	0,20	3,60	5,40 m²	5,40 m²	0,47 m³	0,47 m³
V210	1	0,65	0,20	3,60	5,40 m²	5,40 m²	0,47 m³	0,47 m³

Forma e Concreto de Vigas

Obra : **PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO BAIRRO SANTA TEREZA** 30/10/2026
Endereço: **BAIRRO SANTA TEREZA - PORTO ALEGRE/RS**
Cliente : **SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS**

92448 CP1168

Peça	Quant.	Altura	Base	Compr.	Área de Forma		Volume de Concreto	
					Unitária	Total	Unitário	Total
V211	1	0,65	0,20	3,60	5,40 m²	5,40 m²	0,47 m³	0,47 m³
V212	1	0,65	0,20	3,60	5,40 m²	5,40 m²	0,47 m³	0,47 m³
V213	1	0,65	0,20	3,60	5,40 m²	5,40 m²	0,47 m³	0,47 m³
V214	1	0,65	0,20	3,60	5,40 m²	5,40 m²	0,47 m³	0,47 m³
V215	1	0,65	0,20	3,60	5,40 m²	5,40 m²	0,47 m³	0,47 m³
V216	1	0,65	0,20	3,60	5,40 m²	5,40 m²	0,47 m³	0,47 m³
TERRENO C - EQUIPAMENTO COMUNITÁRIO						**100,80 m²**		**8,74 m³**
V201	1	0,65	0,20	19,20	28,80 m²	28,80 m²	2,50 m³	2,50 m³
V202	1	0,65	0,20	19,20	28,80 m²	28,80 m²	2,50 m³	2,50 m³
V203	1	0,65	0,20	3,60	5,40 m²	5,40 m²	0,47 m³	0,47 m³
V204	1	0,65	0,20	3,60	5,40 m²	5,40 m²	0,47 m³	0,47 m³
V205	1	0,65	0,20	3,60	5,40 m²	5,40 m²	0,47 m³	0,47 m³
V206	1	0,65	0,20	3,60	5,40 m²	5,40 m²	0,47 m³	0,47 m³
V207	1	0,65	0,20	3,60	5,40 m²	5,40 m²	0,47 m³	0,47 m³
V208	1	0,65	0,20	3,60	5,40 m²	5,40 m²	0,47 m³	0,47 m³
V209	1	0,65	0,20	3,60	5,40 m²	5,40 m²	0,47 m³	0,47 m³
V210	1	0,65	0,20	3,60	5,40 m²	5,40 m²	0,47 m³	0,47 m³
TERRENO D - CHURRASQUEIRAS COBERTURAS E SANITÁRIOS						**158,40 m²**		**13,73 m³**
V201	1	0,65	0,20	31,40	47,10 m²	47,10 m²	4,08 m³	4,08 m³
V202	1	0,65	0,20	31,20	46,80 m²	46,80 m²	4,06 m³	4,06 m³
V203	1	0,65	0,20	3,60	5,40 m²	5,40 m²	0,47 m³	0,47 m³
V204	1	0,65	0,20	3,40	5,10 m²	5,10 m²	0,44 m³	0,44 m³
V205	1	0,65	0,20	3,60	5,40 m²	5,40 m²	0,47 m³	0,47 m³
V206	1	0,65	0,20	3,50	5,25 m²	5,25 m²	0,46 m³	0,46 m³
V207	1	0,65	0,20	3,60	5,40 m²	5,40 m²	0,47 m³	0,47 m³
V208	1	0,65	0,20	3,50	5,25 m²	5,25 m²	0,46 m³	0,46 m³
V209	1	0,65	0,20	3,60	5,40 m²	5,40 m²	0,47 m³	0,47 m³
V210	1	0,65	0,20	3,60	5,40 m²	5,40 m²	0,47 m³	0,47 m³
V211	1	0,65	0,20	3,60	5,40 m²	5,40 m²	0,47 m³	0,47 m³

Forma e Concreto de Vigas

Obra : **PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO BAIRRO SANTA TEREZA** 30/10/2026
Endereço: **BAIRRO SANTA TEREZA - PORTO ALEGRE/RS**
Cliente : **SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS**

92448 CP1168

Peça	Quant.	Altura	Base	Compr.	Área de Forma		Volume de Concreto	
					Unitária	Total	Unitário	Total
V212	1	0,65	0,20	3,60	5,40 m²	5,40 m²	0,47 m³	0,47 m³
V213	1	0,65	0,20	3,60	5,40 m²	5,40 m²	0,47 m³	0,47 m³
V214	1	0,65	0,20	3,80	5,70 m²	5,70 m²	0,49 m³	0,49 m³
TERRENO E - SALAS MULTIUSO E SEDE DA ASSOCIAÇÃO DE MORADORES						**168,96 m²**		**14,78 m³**
V201	1	0,70	0,20	31,20	49,92 m²	49,92 m²	4,37 m³	4,37 m³
V202	1	0,70	0,20	31,20	49,92 m²	49,92 m²	4,37 m³	4,37 m³
V203	1	0,70	0,20	3,60	5,76 m²	5,76 m²	0,50 m³	0,50 m³
V204	1	0,70	0,20	3,60	5,76 m²	5,76 m²	0,50 m³	0,50 m³
V205	1	0,70	0,20	3,60	5,76 m²	5,76 m²	0,50 m³	0,50 m³
V206	1	0,70	0,20	3,60	5,76 m²	5,76 m²	0,50 m³	0,50 m³
V207	1	0,70	0,20	3,60	5,76 m²	5,76 m²	0,50 m³	0,50 m³
V208	1	0,70	0,20	3,60	5,76 m²	5,76 m²	0,50 m³	0,50 m³
V209	1	0,70	0,20	3,60	5,76 m²	5,76 m²	0,50 m³	0,50 m³
V210	1	0,70	0,20	3,60	5,76 m²	5,76 m²	0,50 m³	0,50 m³
V211	1	0,70	0,20	3,60	5,76 m²	5,76 m²	0,50 m³	0,50 m³
V212	1	0,70	0,20	3,60	5,76 m²	5,76 m²	0,50 m³	0,50 m³
V213	1	0,70	0,20	3,60	5,76 m²	5,76 m²	0,50 m³	0,50 m³
V214	1	0,70	0,20	3,60	5,76 m²	5,76 m²	0,50 m³	0,50 m³
TERRENO E - APOIO E VESTIÁRIOS						**100,80 m²**		**8,74 m³**
V201	1	0,65	0,20	19,20	28,80 m²	28,80 m²	2,50 m³	2,50 m³
V202	1	0,65	0,20	19,20	28,80 m²	28,80 m²	2,50 m³	2,50 m³
V203	1	0,65	0,20	3,60	5,40 m²	5,40 m²	0,47 m³	0,47 m³
V204	1	0,65	0,20	3,60	5,40 m²	5,40 m²	0,47 m³	0,47 m³
V205	1	0,65	0,20	3,60	5,40 m²	5,40 m²	0,47 m³	0,47 m³
V206	1	0,65	0,20	3,60	5,40 m²	5,40 m²	0,47 m³	0,47 m³
V207	1	0,65	0,20	3,60	5,40 m²	5,40 m²	0,47 m³	0,47 m³
V208	1	0,65	0,20	3,60	5,40 m²	5,40 m²	0,47 m³	0,47 m³
V209	1	0,65	0,20	3,60	5,40 m²	5,40 m²	0,47 m³	0,47 m³
V210	1	0,65	0,20	3,60	5,40 m²	5,40 m²	0,47 m³	0,47 m³

Forma e Concreto de Vigas

Obra : **PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO BAIRRO SANTA TEREZA** 30/10/2026

Endereço: **BAIRRO SANTA TEREZA - PORTO ALEGRE/RS**

Cliente : **SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS**

92448 CP1168

Peça	Quant.	Altura	Base	Compr.	Área de Forma		Volume de Concreto	
					Unitária	Total	Unitário	Total
Totais:						**925,69 m²**		**80,15 m³**

Referência:

RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ_EX_A_EST_101 (R03 - 11/03/2026)
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ_EX_A_EST_125 (R01 - 11/03/2026)
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ_EX_A_EST_130 (R00 - 11/03/2026)
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ_EX_B_EST_201 (R01 - 30/01/2026)
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ_EX_C_EST_304 (R01 - 18/03/2026)
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ_EX_D_EST_401 (R01 - 17/12/2025)
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ_EX_E_EST_501 (R03 - 07/04/2026)
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ_EX_E_EST_502 (R02 - 07/04/2026)

Forma e Concreto de Lajes

Obra : PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO BAIRRO SANTA TEREZA 30/10/2026
Endereço: BAIRRO SANTA TEREZA - PORTO ALEGRE/RS
Cliente : SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS

92268 CP1171

Peça	Quant.	Compr.	Largura	Espessura	Acréscimo Desconto	Área de Forma		Volume de Concreto	
						Unitária	Total	Unitário	Total
TERRENO A - CHURRASQUEIRA E VESTIÁRIOS / SANITÁRIOS							**395,27**		**98,46**
L101	1					203,63	203,63	50,91	50,91
L102 - MESA	1					3,52	3,52	0,70	0,70
L103 - CHURRASQUEIRA	1					3,52	3,52	0,70	0,70
L201	1					106,40	106,40	26,60	26,60
L202	1					15,64	15,64	3,91	3,91
L203	1					15,64	15,64	3,91	3,91
L204	1					15,64	15,64	3,91	3,91
L205	1					15,64	15,64	3,91	3,91
L206	1					15,64	15,64	3,91	3,91
TERRENO A - MURO DE DIVISA E TRAVESSIA							**31,24**		**6,25**
L1	1					2,85	2,85	0,57	0,57
L2	1					3,80	3,80	0,76	0,76
L3	1					3,09	3,09	0,62	0,62
L4	1					0,95	0,95	0,19	0,19
L5	1					1,80	1,80	0,36	0,36
L6	1					7,20	7,20	1,44	1,44
L7	1					2,85	2,85	0,57	0,57
L8	1					2,85	2,85	0,57	0,57
L9	1					3,09	3,09	0,62	0,62
L01	1					2,76	2,76	0,55	0,55
TERRENO A - ARQUIBANCADA							**1.257,80**		**192,01**
L1	1					32,32	32,32	3,23	3,23
L2	1					32,32	32,32	3,23	3,23
L3	1					32,32	32,32	3,23	3,23
L4	1					32,32	32,32	3,23	3,23
L5	1					37,31	37,31	3,73	3,73
L6	1					54,36	54,36	5,44	5,44
L7	1					833,22	833,22	124,98	124,98

Forma e Concreto de Lajes

Obra : **PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO BAIRRO SANTA TEREZA** 30/10/2026
Endereço: **BAIRRO SANTA TEREZA - PORTO ALEGRE/RS**
Cliente : **SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS**

92268 CP1171

Peça	Quant.	Compr.	Largura	Espessura	Acréscimo Desconto	Área de Forma		Volume de Concreto	
						Unitária	Total	Unitário	Total
L8	1					3,24	3,24	0,49	0,49
L9	1					7,23	7,23	1,08	1,08
L10	1					1,57	1,57	0,24	0,24
L11	1					10,66	10,66	1,60	1,60
L12	1					0,50	0,50	0,08	0,08
L13	1					6,66	6,66	0,67	0,67
L20	1					32,32	32,32	3,23	3,23
L21	1					32,32	32,32	3,23	3,23
L22	1					32,30	32,30	3,23	3,23
L01	1					3,62	3,62	0,72	0,72
L02	1					8,71	8,71	1,74	1,74
L03	1					6,56	6,56	1,31	1,31
L04	1					9,12	9,12	1,82	1,82
L05	1					1,84	1,84	0,37	0,37
L06	1					15,29	15,29	3,06	3,06
L07	1					15,49	15,49	3,10	3,10
L08	1					4,99	4,99	1,00	1,00
ESCADAS (E1 a E6)	1						11,21		17,97
TERRENO A - RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ_EX_A_EST_108 (R03 - 11/03/2026)							**19,86**		**2,98**
L23	1					8,75	8,75	1,31	1,31
L24	1					11,11	11,11	1,67	1,67
TERRENO A - RESERVATÓRIO							**51,09**		**10,21**
L0	1					9,72	9,72	1,94	1,94
L1	1					9,42	9,42	1,88	1,88
L2	1					8,49	8,49	1,70	1,70
L3	1					8,00	8,00	1,60	1,60
L4	1					6,82	6,82	1,36	1,36
L5	1					8,64	8,64	1,73	1,73

Forma e Concreto de Lajes

Obra : PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO BAIRRO SANTA TEREZA 30/10/2026
Endereço: BAIRRO SANTA TEREZA - PORTO ALEGRE/RS
Cliente : SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS

92268 CP1171

Peça	Quant.	Compr.	Largura	Espessura	Acréscimo Desconto	Área de Forma		Volume de Concreto	
						Unitária	Total	Unitário	Total
TERRENO B - CHURRASQUEIRAS COBERTAS							**456,43**		**114,11**
L101	1					239,39	239,39	59,85	59,85
L201	1					123,20	123,20	30,80	30,80
L202	1					15,64	15,64	3,91	3,91
L203	1					15,64	15,64	3,91	3,91
L204	1					15,64	15,64	3,91	3,91
L205	1					15,64	15,64	3,91	3,91
L206	1					15,64	15,64	3,91	3,91
L207	1					15,64	15,64	3,91	3,91
TERRENO B - ACADEMIA DA MELHOR IDADE							**5,20**		**1,04**
LF1	1					0,80	0,80	0,16	0,16
LF1	1					0,80	0,80	0,16	0,16
LF1	1					0,80	0,80	0,16	0,16
LF1	1					0,80	0,80	0,16	0,16
LF1	1					0,80	0,80	0,16	0,16
LF2	1					0,40	0,40	0,08	0,08
LF2	1					0,40	0,40	0,08	0,08
LF2	1					0,40	0,40	0,08	0,08
TERRENO B - PALCO							**101,25**		**10,24**
L1	1					0,50	0,50	0,08	0,08
L02	1					27,96	27,96	2,80	2,80
L03	1					32,97	32,97	3,30	3,30
L04	1					35,47	35,47	3,35	3,35
ESCADA (E1 a E3)	1					4,35	4,35	0,71	0,71
TERRENO B - ARQUIBANCADA QUADRA							**424,65**		**63,26**
L1	1					21,24	21,24	2,12	2,12
L2	1					21,24	21,24	2,12	2,12
L3	1					21,24	21,24	2,12	2,12

Forma e Concreto de Lajes

Obra : PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO BAIRRO SANTA TEREZA 30/10/2026
Endereço: BAIRRO SANTA TEREZA - PORTO ALEGRE/RS
Cliente : SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS

92268 CP1171

Peça	Quant.	Compr.	Largura	Espessura	Acréscimo Desconto	Área de Forma		Volume de Concreto	
						Unitária	Total	Unitário	Total
L4	1					359,71	359,71	53,96	53,96
ESCADA (E1 e E2)	1					1,22	1,22	2,94	2,94
TERRENO B - CAMPINHO							**140,87**		**14,08**
L2	1					36,22	36,22	3,62	3,62
L3	1					36,23	36,23	3,62	3,62
L4	1					36,23	36,23	3,62	3,62
L5	1					32,19	32,19	3,22	3,22
TERRENO B - RESERVATÓRIO							**17,39**		**3,48**
L0	1					3,30	3,30	0,66	0,66
L1	1					3,45	3,45	0,69	0,69
L2	1					3,04	3,04	0,61	0,61
L3	1					2,60	2,60	0,52	0,52
L4	1					1,70	1,70	0,34	0,34
L5	1					3,30	3,30	0,66	0,66
TERRENO C - EQUIPAMENTO COMUNITÁRIO E MÓDULOS							**291,36**		**72,31**
L101	1	24,50	6,60	0,25		146,37	146,37	36,59	36,59
L102	1	3,80	1,20	0,20		3,55	3,55	0,71	0,71
L103	1	3,40	1,00	0,20		3,55	3,55	0,71	0,71
L2	1	3,40	1,00	0,20		1,25	1,25	0,25	0,25
L3	1	3,80	1,20	0,15		1,08	1,08	0,16	0,16
L201	1			0,25		88,64	88,64	22,16	22,16
L202	1			0,25		15,64	15,64	3,91	3,91
L203	1			0,25		15,64	15,64	3,91	3,91
L204	1			0,25		15,64	15,64	3,91	3,91
TERRENO C - MIRANTE CENTRO							**56,90**		**14,23**
L101	1					56,90	56,90	14,23	14,23

Forma e Concreto de Lajes

Obra : PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO BAIRRO SANTA TEREZA 30/10/2026
Endereço: BAIRRO SANTA TEREZA - PORTO ALEGRE/RS
Cliente : SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS

92268 CP1171

Peça	Quant.	Compr.	Largura	Espessura	Acréscimo Desconto	Área de Forma		Volume de Concreto	
						Unitária	Total	Unitário	Total
TERRENO C - MIRANTE GUAÍBA							**56,90**		**14,23**
L101	1					56,90	56,90	14,23	14,23
TERRENO D - CHURRASQUEIRAS COBERTURAS E SANITÁRIOS							**432,52**		**107,42**
L101	1					217,56	217,56	54,39	54,39
L103 - CHURRASQUEIRA	1					3,63	3,63	0,73	0,73
L105 - CHURRASQUEIRA	1					3,63	3,63	0,73	0,73
L107 - CHURRASQUEIRA	1					3,63	3,63	0,73	0,73
L109 - CHURRASQUEIRA	1					3,63	3,63	0,73	0,73
L201	1					122,24	122,24	30,56	30,56
L202	1					15,64	15,64	3,91	3,91
L203	1					15,64	15,64	3,91	3,91
L204	1					15,64	15,64	3,91	3,91
L205	1					15,64	15,64	3,91	3,91
L206	1					15,64	15,64	3,91	3,91
TERRENO D - ARQUIBANCADA							**27,20**		**6,45**
L1	1					15,72	15,72	1,57	1,57
L2	1					9,45	9,45	0,94	0,94
E2	1					0,94	0,94	1,97	1,97
E3	1					1,09	1,09	1,97	1,97
TERRENO D - RAMPA CAMPINHO							**24,09**		**4,82**
LF1	1					8,57	8,57	1,71	1,71
LF2	1					6,09	6,09	1,22	1,22
LF3	1					1,19	1,19	0,24	0,24
LF4	1					1,31	1,31	0,26	0,26
LF5	1					6,93	6,93	1,39	1,39
TERRENO D - RESERVATÓRIO							**14,60**		**2,92**
L0	1					3,96	3,96	0,79	0,79

Forma e Concreto de Lajes

Obra : PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO BAIRRO SANTA TEREZA 30/10/2026
Endereço: BAIRRO SANTA TEREZA - PORTO ALEGRE/RS
Cliente : SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS

92268 CP1171

Peça	Quant.	Compr.	Largura	Espessura	Acréscimo Desconto	Área de Forma		Volume de Concreto	
						Unitária	Total	Unitário	Total
L1	1					2,60	3,04	0,61	0,61
L2	1					1,10	2,60	0,52	0,52
L3	1					0,60	1,10	0,22	0,22
L4	1					3,30	0,60	0,12	0,12
L5	1					8,64	3,30	0,66	0,66
							1.792,80		**331,98**
TERRENO E - SALAS MULTIUSO E SEDE DA ASSOCIAÇÃO DE MORADORES							**380,28**		**95,80**
L101	1					191,79	191,79	47,95	47,95
L201	1					104,64	104,64	26,60	26,60
L202	1					15,41	15,41	3,91	3,91
L203	1					15,41	15,41	3,91	3,91
L204	1					15,41	15,41	3,91	3,91
L205	1					15,41	15,41	3,91	3,91
L206	1					15,41	15,41	3,91	3,91
L207	1					3,40	3,40	0,85	0,85
L208	1					3,40	3,40	0,85	0,85
TERRENO E - APOIO E VESTIÁRIOS							**251,82**		**62,96**
L101	1					132,10	132,10	33,03	33,03
L201	1					72,80	72,80	18,20	18,20
L202	1					15,64	15,64	3,91	3,91
L203	1					15,64	15,64	3,91	3,91
L204	1					15,64	15,64	3,91	3,91
TERRENO E - ARQUIBANCADA e CAIXAS PLUVIAIS							**375,23**		**49,63**
L1	1					0,50	0,50	0,08	0,08
L2	1					0,50	0,50	0,08	0,08
L1	1					40,55	40,55	4,06	4,06
L2	1					44,14	44,14	4,41	4,41

Forma e Concreto de Lajes

Obra : **PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO BAIRRO SANTA TEREZA** 30/10/2026
Endereço: **BAIRRO SANTA TEREZA - PORTO ALEGRE/RS**
Cliente : **SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS**

92268 CP1171

Peça	Quant.	Compr.	Largura	Espessura	Acréscimo Desconto	Área de Forma		Volume de Concreto	
						Unitária	Total	Unitário	Total
L3	1					44,18	44,18	4,42	4,42
L4	1					30,34	30,34	3,03	3,03
L5	1					30,33	30,33	3,03	3,03
L6	1					30,39	30,39	3,04	3,04
L7	1					30,33	30,33	3,03	3,03
L8	1					121,34	121,34	18,20	18,20
E1	**1**					0,45	0,45	1,08	1,08
E2	**1**					0,45	0,45	1,08	1,08
E3	**1**					0,49	0,49	1,17	1,17
E4	**1**					0,31	0,31	0,73	0,73
E5	**1**					0,31	0,31	0,73	0,73
E6	**1**					0,31	0,31	0,73	0,73
E7	**1**					0,31	0,31	0,73	0,73
TERRENO E - QUADRA COBERTA							**768,41**		**115,26**
L9 - LAJES DA QUADRA	1					768,41	768,41	115,26	115,26
TERRENO E - RESERVATÓRIO							**17,06**		**8,33**
L1	1					9,72	9,72	1,94	1,94
L2	1					8,49	3,04	1,70	1,70
L3	1					8,00	2,60	1,60	1,60
L4	1					6,82	1,10	1,36	1,36
L5	1					8,64	0,60	1,73	1,73
							5.597,42 m²		**1.070,49 m³**

Referência:
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ_EX_A_EST_101 (R03 - 11/03/2026)
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ_EX_A_EST_105 (R02 - 30/01/2026)
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ_EX_A_EST_107 (R02 - 11/03/2026)
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ_EX_A_EST_108 (R03 - 11/03/2026)
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ_EX_A_EST_130 (R00 - 11/03/2026)

Forma e Concreto de Lajes

Obra : **PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO BAIRRO SANTA TEREZA** 30/10/2026
Endereço: **BAIRRO SANTA TEREZA - PORTO ALEGRE/RS**
Cliente : **SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS**

92268 CP1171

Peça	Quant.	Compr.	Largura	Espessura	Acréscimo / Desconto	Área de Forma		Volume de Concreto	
						Unitária	Total	Unitário	Total
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ_EX_B_EST_201 (R01 - 30/01/2026)									
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ_EX_B_EST_205 (R03 -17/03/2026)									
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ_EX_B_EST_206 (R04 - 17/03/2026)									
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ_EX_B_EST_207 (R03 - 17/03/2026)									
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ_EX_C_EST_302 (R02 - 30/01/2026)									
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ_EX_C_EST_304 (R01 - 18/03/2026)									
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ_EX_D_EST_401 (R01 - 17/12/2025)									
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ_EX_D_EST_402 (R02 - 05/02/2026)									
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ_EX_D_EST_403 (R01 - 17/12/2025)									
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ_EX_D_EST_416 (R00 - 19/03/2026)									
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ_EX_E_EST_501 (R03 - 07/04/2026)									
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ_EX_E_EST_502 (R02 - 07/04/2026)									
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ_EX_E_EST_506 (R03 - 07/04/2026)									
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ_EX_E_EST_507 (R01 - 17/12/2025)									

Forma e Concreto de Paredes de Concreto Ciclópico

Obra : **PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO BAIRRO SANTA TEREZA** 30/10/2026
Endereço: **BAIRRO SANTA TEREZA - PORTO ALEGRE/RS**
Cliente : **SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS**

					CP0590		CP0591		CP1175	
Peça	**Quant.**	**Altura**	**Base**	**Compr.**	**Área de Forma**		**Área de Fôrma**		**Volume de Concreto**	
					Unitária	**Total**	**Unitária**	**Total**	**Unitário**	**Total**
TERRENO A - MÓDULO COMUNITÁRIO						**0,00 m²**				**6,08 m³**
PC1	2						20,29 m²	40,58 m²	3,04 m³	6,08 m³
TERRENO A - ARQUIBANCADAS						**996,84 m²**				**152,82 m³**
MC1	1				10,83 m²	10,83 m²			1,63 m³	1,63 m³
MC2	1				8,85 m²	8,85 m²			1,33 m³	1,33 m³
MC3	1				26,51 m²	26,51 m²			3,98 m³	3,98 m³
MC4	1				2,93 m²	2,93 m²			0,44 m³	0,44 m³
MC5	1				27,03 m²	27,03 m²			4,05 m³	4,05 m³
MC6	1				9,89 m²	9,89 m²			1,48 m³	1,48 m³
MC7	1				6,12 m²	6,12 m²			0,61 m³	0,61 m³
MC8	1				56,21 m²	56,21 m²			8,43 m³	8,43 m³
MC9	1				5,89 m²	5,89 m²			0,88 m³	0,88 m³
MC10	1				25,50 m²	25,50 m²			3,83 m³	3,83 m³
MC11	1				40,80 m²	40,80 m²			8,16 m³	8,16 m³
MC12	1				9,03 m²	9,03 m²			1,35 m³	1,35 m³
MC13	1				53,86 m²	53,86 m²			8,08 m³	8,08 m³
MC14	1				46,68 m²	46,68 m²			7,00 m³	7,00 m³
MC15	1				46,67 m²	46,67 m²			7,00 m³	7,00 m³
MC16	1				46,69 m²	46,69 m²			7,00 m³	7,00 m³
MC17	1				46,66 m²	46,66 m²			7,00 m³	7,00 m³
MC18	1				46,68 m²	46,68 m²			7,00 m³	7,00 m³
MC19	1				46,67 m²	46,67 m²			7,00 m³	7,00 m³
MC20	1				47,07 m²	47,07 m²			7,06 m³	7,06 m³
MC21	1				45,50 m²	45,50 m²			6,83 m³	6,83 m³
MC22	1				38,49 m²	38,49 m²			5,77 m³	5,77 m³
MC23	1				17,49 m²	17,49 m²			1,75 m³	1,75 m³
MC24	1				15,00 m²	15,00 m²			1,50 m³	1,50 m³
MC25	1				13,52 m²	13,52 m²			2,03 m³	2,03 m³
MC26	1				9,86 m²	9,86 m²			1,48 m³	1,48 m³
MC27	1				15,59 m²	15,59 m²			2,34 m³	2,34 m³
MC28	1				33,10 m²	33,10 m²			4,96 m³	4,96 m³
MC30	1				27,97 m²	27,97 m²			5,59 m³	5,59 m³
MC31	1				35,84 m²	35,84 m²			7,17 m³	7,17 m³
MC32	1				17,55 m²	17,55 m²			2,63 m³	2,63 m³
MC33	1				31,58 m²	31,58 m²			4,74 m³	4,74 m³
MC34	1				7,00 m²	7,00 m²			1,05 m³	1,05 m³
MC35	1				5,90 m²	5,90 m²			0,88 m³	0,88 m³

Forma e Concreto de Paredes de Concreto Ciclópico

Obra : **PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO BAIRRO SANTA TEREZA** 30/10/2026
Endereço: **BAIRRO SANTA TEREZA - PORTO ALEGRE/RS**
Cliente : **SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS**

					CP0590		CP0591		CP1175	
Peça	**Quant.**	**Altura**	**Base**	**Compr.**	**Área de Forma**		**Área de Fôrma**		**Volume de Concreto**	
					Unitária	**Total**	**Unitária**	**Total**	**Unitário**	**Total**
MC36	1				2,18 m²	2,18 m²			0,33 m³	0,33 m³
MC37	1				1,45 m²	1,45 m²			0,22 m³	0,22 m³
MC38	1				44,25 m²	44,25 m²			6,64 m³	6,64 m³
MC39	1				24,00 m²	24,00 m²			3,60 m³	3,60 m³
TERRENO A - RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ_EX_A_EST_108 (R03 - 11/03/2026)						**87,09 m²**				**8,71 m³**
M1	1				5,91 m²	5,91 m²			0,59 m³	0,59 m³
M2	1				11,30 m²	11,30 m²			1,13 m³	1,13 m³
M3	1				8,86 m²	8,86 m²			0,89 m³	0,89 m³
M4	1				3,32 m²	3,32 m²			0,33 m³	0,33 m³
M5	1				6,68 m²	6,68 m²			0,67 m³	0,67 m³
M6	1				27,43 m²	27,43 m²			2,74 m³	2,74 m³
M7	1				9,59 m²	9,59 m²			0,96 m³	0,96 m³
M8	1				7,77 m²	7,77 m²			0,78 m³	0,78 m³
M9	1				6,23 m²	6,23 m²			0,62 m³	0,62 m³
TERRENO B - MÓDULO COMUNITÁRIO						**0,00 m²**				**6,08 m³**
PC1	1						20,29 m²	20,29 m²	3,04 m³	3,04 m³
PC1	1						20,29 m²	20,29 m²	3,04 m³	3,04 m³
TERRENO B - ARQUIBANCADA QUADRA						**215,21 m²**				**32,28 m³**
MC1	1				33,52 m²	33,52 m²			5,03 m³	5,03 m³
MC2	1				30,21 m²	30,21 m²			4,53 m³	4,53 m³
MC3	1				31,63 m²	31,63 m²			4,74 m³	4,74 m³
MC4	1				32,10 m²	32,10 m²			4,82 m³	4,82 m³
MC5	1				4,45 m²	4,45 m²			0,67 m³	0,67 m³
MC5	1				4,45 m²	4,45 m²			0,67 m³	0,67 m³
MC6	1				6,55 m²	6,55 m²			0,98 m³	0,98 m³
MC7	1				8,09 m²	8,09 m²			1,21 m³	1,21 m³
MC8	1				49,57 m²	49,57 m²			7,44 m³	7,44 m³
MC9	1				8,09 m²	8,09 m²			1,21 m³	1,21 m³
MC10	1				6,55 m²	6,55 m²			0,98 m³	0,98 m³
TERRENO B - PALCO						**151,45 m²**				**22,19 m³**
MC1	1				38,28 m²	38,28 m²			5,58 m³	5,58 m³
MC2	1				32,77 m²	32,77 m²			4,79 m³	4,79 m³
MC3	1				24,31 m²	24,31 m²			3,57 m³	3,57 m³
MC4	1				56,09 m²	56,09 m²			8,25 m³	8,25 m³

Forma e Concreto de Paredes de Concreto Ciclópico

Obra : PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO BAIRRO SANTA TEREZA 30/10/2026
Endereço: BAIRRO SANTA TEREZA - PORTO ALEGRE/RS
Cliente : SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS

Peça	Quant.	Altura	Base	Compr.	CP0590 Área de Forma Unitária	CP0590 Área de Forma Total	CP0591 Área de Fôrma Unitária	CP0591 Área de Fôrma Total	CP1175 Volume de Concreto Unitário	CP1175 Volume de Concreto Total
TERRENO B - CAMPINHO						**275,19 m²**				**41,28 m³**
MC1 ao MC6	1				275,19 m²	275,19 m²			41,28 m³	41,28 m³
TERRENO B - ACADEMIA						**39,30 m²**				**17,80 m³**
MC1	1				13,63 m²	13,63 m²			1,32 m³	1,32 m³
MC2	1				13,63 m²	13,63 m²			1,32 m³	1,32 m³
TERRENO B - ABRIGOS DO PPCI										
PA1	1				7,42 m²	7,42 m²			5,58 m³	5,58 m³
PA2	2				2,31 m²	4,62 m²			4,79 m³	9,58 m³
TERRENO B - COBERTURA MULTIUSO - RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_ARQ-271_R03						**37,26 m²**				**7,64 m³**
MC1	1				23,63 m²	23,63 m²			6,32 m³	6,32 m³
MC2	1				13,63 m²	13,63 m²			1,32 m³	1,32 m³
TERRENO C - MÓDULO COMUNITÁRIO						**0,00 m²**				**17,12 m³**
PC1	1						20,29 m²	20,29 m²	3,04 m³	3,04 m³
PC1	1						20,29 m²	20,29 m²	3,04 m³	3,04 m³
PC2	1						22,69 m²	22,69 m²	4,50 m³	4,50 m³
PC2	1						2,68 m²	2,68 m²	0,50 m³	0,50 m³
PC2	1						9,61 m²	9,61 m²	1,37 m³	1,37 m³
PC2	1						11,92 m²	11,92 m²	2,20 m³	2,20 m³
PC2	1						12,40 m²	12,40 m²	2,47 m³	2,47 m³
TERRENO C - MIRANTE CENTRO						**22,50 m²**				**4,50 m³**
PC1	1				11,50 m²	11,50 m²			2,30 m³	2,30 m³
PC2	1				11,00 m²	11,00 m²			2,20 m³	2,20 m³
TERRENO C - MIRANTE GUAÍBA						**23,00 m²**				**4,60 m³**
PC1	1				11,50 m²	11,50 m²			2,30 m³	2,30 m³
PC2	1				11,50 m²	11,50 m²			2,30 m³	2,30 m³
TERRENO D - MÓDULO COMUNITÁRIO						**0,00 m²**				**6,08 m³**
PC1	2						20,29 m²	40,58 m²	3,04 m³	6,08 m³
TERRENO D - RESERVATÓRIO						**9,28 m²**				**0,93 m³**
PC1	1				4,80 m²	4,80 m²			0,48 m³	0,48 m³
PC2	1				4,48 m²	4,48 m²			0,45 m³	0,45 m³
TERRENO D - RAMPA CAMPINHO						**144,10 m²**				**17,65 m³**

Forma e Concreto de Paredes de Concreto Ciclópico

Obra : **PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO BAIRRO SANTA TEREZA** 30/10/2026
Endereço: **BAIRRO SANTA TEREZA - PORTO ALEGRE/RS**
Cliente : **SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS**

					CP0590		CP0591		CP1175	
Peça	Quant.	Altura	Base	Compr.	Área de Forma		Área de Fôrma		Volume de Concreto	
					Unitária	Total	Unitária	Total	Unitário	Total
MC1	1				16,93 m²	16,93 m²			2,54 m³	2,54 m³
MC2	1				8,50 m²	8,50 m²			0,85 m³	0,85 m³
MC3	1				18,60 m²	18,60 m²			1,86 m³	1,86 m³
MC4	1				8,10 m²	8,10 m²			1,22 m³	1,22 m³
MC5	1				20,76 m²	20,76 m²			3,11 m³	3,11 m³
MC6	1				18,58 m²	18,58 m²			1,86 m³	1,86 m³
MC7	1				7,20 m²	7,20 m²			0,72 m³	0,72 m³
MC8	1				4,77 m²	4,77 m²			0,48 m³	0,48 m³
MC9	1				21,73 m²	21,73 m²			2,17 m³	2,17 m³
MC10	1				18,93 m²	18,93 m²			2,84 m³	2,84 m³
TERRENO D - ARQUIBANCADA QUADRA						**106,90 m²**				**16,03 m³**
MC1	1				26,56 m²	26,56 m²			3,98 m³	3,98 m³
MC1	1				1,85 m²	1,85 m²			0,28 m³	0,28 m³
MC2	1				11,83 m²	11,83 m²			1,77 m³	1,77 m³
MC2	1				4,65 m²	4,65 m²			0,70 m³	0,70 m³
MC2	1				31,54 m²	31,54 m²			4,73 m³	4,73 m³
MC3	1				4,31 m²	4,31 m²			0,65 m³	0,65 m³
MC3	1				7,94 m²	7,94 m²			1,19 m³	1,19 m³
MC4	1				17,21 m²	17,21 m²			2,58 m³	2,58 m³
MC4	1				1,01 m²	1,01 m²			0,15 m³	0,15 m³
TERRENO E - MÓDULO COMUNITÁRIO						**0,00 m²**		**40,58 m²**		**6,09 m³**
PC1	2		0,30 m				20,29 m²	40,58 m²	3,05 m³	6,09 m³
TERRENO E - VESTIÁRIOS						**0,00 m²**		**40,58 m²**		**6,09 m³**
PC1	2		0,30 m				20,29 m²	40,58 m²	3,05 m³	6,09 m³
TERRENO E - ARQUIBANCADA						**715,05 m²**		**0,00 m²**		**107,26 m³**
MC1	1		0,30 m		63,56 m²	63,56 m²			9,53 m³	9,53 m³
MC2	1		0,30 m		1,28 m²	1,28 m²			0,19 m³	0,19 m³
MC3	1		0,30 m		0,85 m²	0,85 m²			0,13 m³	0,13 m³
MC4	1		0,30 m		51,92 m²	51,92 m²			7,79 m³	7,79 m³
MC5	1		0,30 m		4,98 m²	4,98 m²			0,75 m³	0,75 m³
MC6	1		0,30 m		4,98 m²	4,98 m²			0,75 m³	0,75 m³
MC7	1		0,30 m		1,66 m²	1,66 m²			0,25 m³	0,25 m³
MC8	1		0,30 m		56,56 m²	56,56 m²			8,48 m³	8,48 m³
MC9	1		0,30 m		53,94 m²	53,94 m²			8,09 m³	8,09 m³
MC10	1		0,30 m		40,02 m²	40,02 m²			6,00 m³	6,00 m³

Forma e Concreto de Paredes de Concreto Ciclópico

Obra : **PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO BAIRRO SANTA TEREZA** 30/10/2026
Endereço: **BAIRRO SANTA TEREZA - PORTO ALEGRE/RS**
Cliente : **SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS**

					CP0590		CP0591		CP1175	
Peça	Quant.	Altura	Base	Compr.	Área de Forma		Área de Fôrma		Volume de Concreto	
					Unitária	Total	Unitária	Total	Unitário	Total
MC11	1		0,30 m		53,46 m²	53,46 m²			8,02 m³	8,02 m³
MC12	1		0,30 m		1,11 m²	1,11 m²			0,17 m³	0,17 m³
MC13	1		0,30 m		1,68 m²	1,68 m²			0,25 m³	0,25 m³
MC14	1		0,30 m		1,11 m²	1,11 m²			0,17 m³	0,17 m³
MC15	1		0,30 m		1,20 m²	1,20 m²			0,18 m³	0,18 m³
MC16	1		0,30 m		53,46 m²	53,46 m²			8,02 m³	8,02 m³
MC17	1		0,30 m		52,98 m²	52,98 m²			7,95 m³	7,95 m³
MC18	1		0,30 m		1,33 m²	1,33 m²			0,20 m³	0,20 m³
MC19	1		0,30 m		7,86 m²	7,86 m²			1,18 m³	1,18 m³
MC20	1		0,30 m		48,66 m²	48,66 m²			7,30 m³	7,30 m³
MC21	1		0,30 m		0,94 m²	0,94 m²			0,14 m³	0,14 m³
MC22	1		0,30 m		87,54 m²	87,54 m²			13,13 m³	13,13 m³
MC23	1		0,30 m		2,21 m²	2,21 m²			0,33 m³	0,33 m³
MC24	1		0,30 m		2,12 m²	2,12 m²			0,32 m³	0,32 m³
MC25	1		0,30 m		2,62 m²	2,62 m²			0,39 m³	0,39 m³
MC26	1		0,30 m		117,02 m²	117,02 m²			17,55 m³	17,55 m³
TERRENO E - ACADEMIA						**50,90 m²**		**0,00 m²**		**4,98 m³**
MC1	2		0,20 m		25,45 m²	50,90 m²			2,49 m³	4,98 m³
TERRENO E - ESCADARIA						**194,30 m²**		**0,00 m²**		**28,51 m³**
PC1	1				10,86 m²	10,86 m²			1,61 m³	1,61 m³
PC2	1				11,43 m²	11,43 m²			1,67 m³	1,67 m³
PC3	1				18,18 m²	18,18 m²			2,70 m³	2,70 m³
PC4	1				7,41 m²	7,41 m²			1,09 m³	1,09 m³
PC5	1				7,32 m²	7,32 m²			1,05 m³	1,05 m³
PC6	1				20,88 m²	20,88 m²			3,11 m³	3,11 m³
PC7	1				5,43 m²	5,43 m²			0,77 m³	0,77 m³
PC8	1				2,60 m²	2,60 m²			0,26 m³	0,26 m³
PC9	1				8,77 m²	8,77 m²			1,32 m³	1,32 m³
PC10	1				9,05 m²	9,05 m²			1,36 m³	1,36 m³
PC11	1				1,85 m²	1,85 m²			0,28 m³	0,28 m³
PC12	1				8,92 m²	8,92 m²			1,34 m³	1,34 m³
PC13	1				12,16 m²	12,16 m²			1,68 m³	1,68 m³
PC14	1				40,33 m²	40,33 m²			6,05 m³	6,05 m³
PC15	1				10,08 m²	10,08 m²			1,51 m³	1,51 m³
PC16	1				19,03 m²	19,03 m²			2,71 m³	2,71 m³

Forma e Concreto de Paredes de Concreto Ciclópico

Obra : **PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO BAIRRO SANTA TEREZA** 30/10/2026
Endereço: **BAIRRO SANTA TEREZA - PORTO ALEGRE/RS**
Cliente : **SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS**

Peça	Quant.	Altura	Base	Compr.	CP0590 Área de Forma Unitária	CP0590 Área de Forma Total	CP0591 Área de Fôrma Unitária	CP0591 Área de Fôrma Total	CP1175 Volume de Concreto Unitário	CP1175 Volume de Concreto Total
Referências:						**3.068,37 m²**		**302,78 m²**		**514,72 m³**

RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ_EX_A_EST_101 (R03 - 11/03/2026)
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ_EX_A_EST_105 (R02 - 30/01/2026)
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ_EX_A_EST_108 (R03 - 11/03/2026)
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ_EX_B_EST_201 (R01 - 30/01/2026)
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ_EX_B_EST_205 (R03 -17/03/2026)
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ_EX_B_EST_207 (R03 - 17/03/2026)
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ_EX_C_EST_302 (R02 - 30/01/2026)
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ_EX_C_EST_303 (R01 - 17/12/2025)
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ_EX_C_EST_304 (R01 - 18/03/2026)
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ_EX_D_EST_401 (R01 - 17/12/2025)
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ_EX_D_EST_402 (R02 - 05/02/2026)
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ_EX_D_EST_403 (R01 - 17/12/2025)
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ_EX_D_EST_416 (R00 - 19/03/2026)
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ_EX_E_EST_501 (R03 - 07/04/2026)
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ_EX_E_EST_502 (R02 - 07/04/2026)
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ_EX_E_EST_504 (R02 - 07/04/2026)
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ_EX_E_EST_507 (R01 - 17/12/2025)
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ_EX_E_EST_508 (R01 - 27/04/2026)

Forma e Concreto de Paredes de Concreto Armado In Loco

Obra : **PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO BAIRRO SANTA TEREZA** 30/10/2026
Endereço: **BAIRRO SANTA TEREZA - PORTO ALEGRE/RS**
Cliente : **SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS**

					CP0590		CP0590				CP1176	
Peça	**Quant.**	**Altura**	**Base**	**Compr.**	**Fôrma PA01**		**Fôrma PA02**		**Fôrma PA03**		**Volume de Concreto**	
					Unitária	**Total**	**Unitária**	**Total**	**Unitária**	**Total**	**Unitário**	**Total**
TERRENO A - CHURRASQUEIRA E VESTIÁRIOS / SANITÁRIOS						**298,76 m²**						**31,80 m³**
PA1	4				20,29 m²	81,16 m²					2,03 m³	8,12 m³
PA2	4				6,41 m²	25,64 m²					0,64 m³	2,56 m³
PA3	2				20,29 m²	40,58 m²					2,03 m³	4,06 m³
PA4	4				3,36 m²	13,44 m²					0,34 m³	1,36 m³
PA4	8				2,88 m²	23,04 m²					0,29 m³	2,32 m³
PA5	12				8,99 m²	107,88 m²					0,90 m³	10,80 m³
ME1	1				2,34 m²	2,34 m²					0,86 m³	0,86 m³
ME1	1				2,34 m²	2,34 m²					0,86 m³	0,86 m³
ME1	1				2,34 m²	2,34 m²					0,86 m³	0,86 m³
TERRENO A - MURO DE DIVISA E TRAVESSIA						**53,25 m²**						**10,65 m³**
M1	1				2,96 m²	2,96 m²					0,59 m³	0,59 m³
M2	1				5,65 m²	5,65 m²					1,13 m³	1,13 m³
M3	1				4,43 m²	4,43 m²					0,89 m³	0,89 m³
M4	1				1,66 m²	1,66 m²					0,33 m³	0,33 m³
M5	1				3,34 m²	3,34 m²					0,67 m³	0,67 m³
M6	1				13,71 m²	13,71 m²					2,74 m³	2,74 m³
M7	1				4,80 m²	4,80 m²					0,96 m³	0,96 m³
M8	1				3,89 m²	3,89 m²					0,78 m³	0,78 m³
M9	1				3,11 m²	3,11 m²					0,62 m³	0,62 m³
M10	1				0,75 m²	0,75 m²					0,15 m³	0,15 m³
M11	1				1,00 m²	1,00 m²					0,20 m³	0,20 m³
M12	1				1,15 m²	1,15 m²					0,23 m³	0,23 m³
PA1	1				6,80 m²	6,80 m²					1,36 m³	1,36 m³
TERRENO A - RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ_EX_A_EST_108 (R03 - 11/03/2026)						**253,94 m²**						**28,46 m³**
PA1	2				4,52 m²	9,04 m²					0,38 m³	0,76 m³
TERRENO A - RESERVATÓRIO						**244,90 m²**						**27,70 m³**
RSSEGUR(PA1	1				64,40 m²	64,40 m²					8,05 m³	8,05 m³
PA2	1				64,40 m²	64,40 m²					8,05 m³	8,05 m³
PA3	1				36,72 m²	36,72 m²					3,67 m³	3,67 m³
PA4	1				36,72 m²	36,72 m²					3,67 m³	3,67 m³
PA5	1				16,72 m²	16,72 m²					1,67 m³	1,67 m³
PA6	1				20,54 m²	20,54 m²					2,05 m³	2,05 m³
PA7	1				5,40 m²	5,40 m²					0,54 m³	0,54 m³
TERRENO B - CHURRASQUEIRAS						**343,21 m²**						**39,57 m³**
PA1	1				20,29 m²	20,29 m²					2,03 m³	2,03 m³
PA1	1				20,29 m²	20,29 m²					2,03 m³	2,03 m³
PA1	1				20,29 m²	20,29 m²					2,03 m³	2,03 m³
PA1	1				20,29 m²	20,29 m²					2,03 m³	2,03 m³

Forma e Concreto de Paredes de Concreto Armado In Loco

Obra : **PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO BAIRRO SANTA TEREZA** 30/10/2026
Endereço: **BAIRRO SANTA TEREZA - PORTO ALEGRE/RS**
Cliente : **SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS**

					CP0590		CP0590				CP1176	
Peça	Quant.	Altura	Base	Compr.	Fôrma PA01		Fôrma PA02		Fôrma PA03		Volume de Concreto	
					Unitária	Total	Unitária	Total	Unitária	Total	Unitário	Total
PA2	1				7,48 m²	7,48 m²					0,75 m³	0,75 m³
PA2	1				6,29 m²	6,29 m²					0,63 m³	0,63 m³
PA2	1				7,48 m²	7,48 m²					0,75 m³	0,75 m³
PA2	1				6,41 m²	6,41 m²					0,64 m³	0,64 m³
PA2	1				7,48 m²	7,48 m²					0,75 m³	0,75 m³
PA2	1				6,41 m²	6,41 m²					0,64 m³	0,64 m³
PA3	1				19,22 m²	19,22 m²					1,92 m³	1,92 m³
PA3	1				19,22 m²	19,22 m²					1,92 m³	1,92 m³
PA3	1				19,22 m²	19,22 m²					1,92 m³	1,92 m³
PA4	1				2,88 m²	2,88 m²					0,29 m³	0,29 m³
PA4	1				2,88 m²	2,88 m²					0,29 m³	0,29 m³
PA4	1				3,36 m²	3,36 m²					0,34 m³	0,34 m³
PA4	1				2,88 m²	2,88 m²					0,29 m³	0,29 m³
PA4	1				3,36 m²	3,36 m²					0,34 m³	0,34 m³
PA4	1				3,36 m²	3,36 m²					0,34 m³	0,34 m³
PA4	1				3,36 m²	3,36 m²					0,34 m³	0,34 m³
PA4	1				3,36 m²	3,36 m²					0,34 m³	0,34 m³
PA4	1				3,36 m²	3,36 m²					0,34 m³	0,34 m³
PA4	1				3,36 m²	3,36 m²					0,34 m³	0,34 m³
PA4	1				3,36 m²	3,36 m²					0,34 m³	0,34 m³
PA4	1				2,88 m²	2,88 m²					0,29 m³	0,29 m³
PA4	1				3,36 m²	3,36 m²					0,34 m³	0,34 m³
PA4	1				2,88 m²	2,88 m²					0,29 m³	0,29 m³
PA5	1				8,64 m²	8,64 m²					0,86 m³	0,86 m³
PA5	1				8,51 m²	8,51 m²					0,85 m³	0,85 m³
PA5	1				8,51 m²	8,51 m²					0,85 m³	0,85 m³
PA5	1				8,16 m²	8,16 m²					0,82 m³	0,82 m³
PA5	1				8,16 m²	8,16 m²					0,82 m³	0,82 m³
PA5	1				8,16 m²	8,16 m²					0,82 m³	0,82 m³
PA5	1				8,16 m²	8,16 m²					0,82 m³	0,82 m³
PA5	1				8,16 m²	8,16 m²					0,82 m³	0,82 m³
PA5	1				8,16 m²	8,16 m²					0,82 m³	0,82 m³
PA5	1				8,16 m²	8,16 m²					0,82 m³	0,82 m³
PA5	1				8,64 m²	8,64 m²					0,86 m³	0,86 m³
PA5	1				8,03 m²	8,03 m²					0,80 m³	0,80 m³
PA5	1				8,64 m²	8,64 m²					0,86 m³	0,86 m³
PA5	1				8,03 m²	8,03 m²					0,80 m³	0,80 m³
ME1	1				0,26 m²	0,26 m²					0,86 m³	0,86 m³
ME1	1				0,26 m²	0,26 m²					0,86 m³	0,86 m³
ME1	1				0,26 m²	0,26 m²					0,86 m³	0,86 m³
ME1	1				0,26 m²	0,26 m²					0,86 m³	0,86 m³
ME2	1				0,26 m²	0,26 m²					0,49 m³	0,49 m³
ME2	1				0,26 m²	0,26 m²					0,49 m³	0,49 m³
ME2	1				0,26 m²	0,26 m²					0,49 m³	0,49 m³

Forma e Concreto de Paredes de Concreto Armado In Loco

Obra : **PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO BAIRRO SANTA TEREZA** 30/10/2026
Endereço: **BAIRRO SANTA TEREZA - PORTO ALEGRE/RS**
Cliente : **SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS**

					CP0590		CP0590				CP1176	
Peça	**Quant.**	**Altura**	**Base**	**Compr.**	**Fôrma PA01**		**Fôrma PA02**		**Fôrma PA03**		**Volume de Concreto**	
					Unitária	**Total**	**Unitária**	**Total**	**Unitária**	**Total**	**Unitário**	**Total**
ME2	1				0,26 m²	0,26 m²					0,49 m³	0,49 m³
TERRENO B - PALCO ABRIFO DO PPCI						**33,96 m²**						**2,42 m³**
PA1	1				2,08 m²	2,08 m²					0,10 m³	0,10 m³
PA1	1				1,63 m²	1,63 m²					0,08 m³	0,08 m³
PA1	1				2,08 m²	2,08 m²					0,10 m³	0,10 m³
PA1	1				1,63 m²	1,63 m²					0,08 m³	0,08 m³
PA2	1				2,31 m²	2,31 m²					0,12 m³	0,12 m³
PA2	1				2,31 m²	2,31 m²					0,12 m³	0,12 m³
TERRENO B - PALCO CAIXA PLUVIAL						**21,92 m²**						**1,82 m³**
PA1	1				7,19 m²	7,19 m²					0,60 m³	0,60 m³
PA1	1				7,19 m²	7,19 m²					0,60 m³	0,60 m³
PA2	1				3,77 m²	3,77 m²					0,31 m³	0,31 m³
PA2	1				3,77 m²	3,77 m²					0,31 m³	0,31 m³
TERRENO B - RESERVATÓRIO						**219,39 m²**						**25,37 m³**
RSSEGUR(PA1	1				74,88 m²	74,88 m²					9,36 m³	9,36 m³
PA2	1				74,88 m²	74,88 m²					9,36 m³	9,36 m³
PA3	1				3,30 m²	3,30 m²					0,33 m³	0,33 m³
PA4	1				6,60 m²	6,60 m²					0,66 m³	0,66 m³
PA5	1				22,44 m²	22,44 m²					2,24 m³	2,24 m³
PA6	1				22,44 m²	22,44 m²					2,24 m³	2,24 m³
PA7	1				12,21 m²	12,21 m²					0,92 m³	0,92 m³
PA8	1				2,64 m²	2,64 m²					0,26 m³	0,26 m³
TERRENO C - EQUIPAMENTO COMUNITÁRIO						**215,78 m²**						**21,60 m³**
PA1	1				19,64 m²	19,64 m²					1,96 m³	1,96 m³
PA1	1				19,64 m²	19,64 m²					1,96 m³	1,96 m³
PA2	1				19,22 m²	19,22 m²					1,92 m³	1,92 m³
PA2	1				19,22 m²	19,22 m²					1,92 m³	1,92 m³
PA3	1				7,48 m²	7,48 m²					0,75 m³	0,75 m³
PA3	1				6,41 m²	6,41 m²					0,64 m³	0,64 m³
PA3	1				7,48 m²	7,48 m²					0,75 m³	0,75 m³
PA3	1				6,41 m²	6,41 m²					0,64 m³	0,64 m³
PA4	1				3,36 m²	3,36 m²					0,34 m³	0,34 m³
PA4	1				2,88 m²	2,88 m²					0,29 m³	0,29 m³
PA4	1				3,36 m²	3,36 m²					0,34 m³	0,34 m³
PA4	1				2,88 m²	2,88 m²					0,29 m³	0,29 m³
PA4	1				3,36 m²	3,36 m²					0,34 m³	0,34 m³
PA4	1				2,88 m²	2,88 m²					0,29 m³	0,29 m³
PA4	1				3,36 m²	3,36 m²					0,34 m³	0,34 m³
PA4	1				2,88 m²	2,88 m²					0,29 m³	0,29 m³
PA5	1				8,46 m²	8,46 m²					0,85 m³	0,85 m³
PA5	1				8,16 m²	8,16 m²					0,82 m³	0,82 m³

Forma e Concreto de Paredes de Concreto Armado In Loco

Obra : **PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO BAIRRO SANTA TEREZA** 30/10/2026
Endereço: **BAIRRO SANTA TEREZA - PORTO ALEGRE/RS**
Cliente : **SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS**

					CP0590		CP0590				CP1176	
Peça	Quant.	Altura	Base	Compr.	Fôrma PA01		Fôrma PA02		Fôrma PA03		Volume de Concreto	
					Unitária	Total	Unitária	Total	Unitária	Total	Unitário	Total
PA5	1				8,64 m²	8,64 m²					0,86 m³	0,86 m³
PA5	1				8,16 m²	8,16 m²					0,82 m³	0,82 m³
PA5	1				8,64 m²	8,64 m²					0,86 m³	0,86 m³
PA5	1				8,16 m²	8,16 m²					0,82 m³	0,82 m³
PA5	1				8,64 m²	8,64 m²					0,86 m³	0,86 m³
PA5	1				7,98 m²	7,98 m²					0,80 m³	0,80 m³
PA7	1				3,42 m²	3,42 m²					0,34 m³	0,34 m³
PA7	1				11,65 m²	11,65 m²					1,17 m³	1,17 m³
PA7	1				3,41 m²	3,41 m²					0,34 m³	0,34 m³
TERRENO C - MIRANTE CENTRO						**33,50 m²**						**6,66 m³**
PA1	1				11,50 m²	11,50 m²					2,22 m³	2,22 m³
PA1	1				11,00 m²	11,00 m²					2,22 m³	2,22 m³
PA1	1				11,00 m²	11,00 m²					2,22 m³	2,22 m³
TERRENO D - CHURRASQUEIRAS COBERTURAS E SANITÁRIOS						**288,20 m²**						**32,92 m³**
PA1	1				19,76 m²	19,76 m²					1,98 m³	1,98 m³
PA1	1				19,76 m²	19,76 m²					1,98 m³	1,98 m³
PA2	1				7,48 m²	7,48 m²					0,75 m³	0,75 m³
PA2	1				6,41 m²	6,41 m²					0,64 m³	0,64 m³
PA2	1				7,48 m²	7,48 m²					0,75 m³	0,75 m³
PA2	1				6,41 m²	6,41 m²					0,64 m³	0,64 m³
PA2	1				7,48 m²	7,48 m²					0,75 m³	0,75 m³
PA2	1				6,41 m²	6,41 m²					0,64 m³	0,64 m³
PA2	1				7,48 m²	7,48 m²					0,75 m³	0,75 m³
PA2	1				6,41 m²	6,41 m²					0,64 m³	0,64 m³
PA3	1				19,22 m²	19,22 m²					1,92 m³	1,92 m³
PA3	1				19,22 m²	19,22 m²					1,92 m³	1,92 m³
PA3	1				19,22 m²	19,22 m²					1,92 m³	1,92 m³
PA3	1				19,22 m²	19,22 m²					1,92 m³	1,92 m³
PA4	1				3,36 m²	3,36 m²					0,34 m³	0,34 m³
PA4	1				2,88 m²	2,88 m²					0,29 m³	0,29 m³
PA4	1				3,36 m²	3,36 m²					0,34 m³	0,34 m³
PA4	1				2,88 m²	2,88 m²					0,29 m³	0,29 m³
PA4	1				3,36 m²	3,36 m²					0,34 m³	0,34 m³
PA4	1				2,88 m²	2,88 m²					0,29 m³	0,29 m³
PA4	1				3,36 m²	3,36 m²					0,34 m³	0,34 m³
PA4	1				2,88 m²	2,88 m²					0,29 m³	0,29 m³
PA4	1				3,36 m²	3,36 m²					0,34 m³	0,34 m³
PA4	1				2,88 m²	2,88 m²					0,29 m³	0,29 m³
PA5	1				8,51 m²	8,51 m²					0,85 m³	0,85 m³
PA5	1				8,16 m²	8,16 m²					0,82 m³	0,82 m³
PA5	1				8,64 m²	8,64 m²					0,86 m³	0,86 m³
PA5	1				8,16 m²	8,16 m²					0,82 m³	0,82 m³
PA5	1				8,64 m²	8,64 m²					0,86 m³	0,86 m³

Forma e Concreto de Paredes de Concreto Armado In Loco

Obra : **PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO BAIRRO SANTA TEREZA** 30/10/2026
Endereço: **BAIRRO SANTA TEREZA - PORTO ALEGRE/RS**
Cliente : **SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS**

					CP0590		CP0590				CP1176	
Peça	Quant.	Altura	Base	Compr.	Fôrma PA01		Fôrma PA02		Fôrma PA03		Volume de Concreto	
					Unitária	Total	Unitária	Total	Unitária	Total	Unitário	Total
PA5	1				8,16 m²	8,16 m²					0,82 m³	0,82 m³
PA5	1				8,64 m²	8,64 m²					0,86 m³	0,86 m³
PA5	1				8,16 m²	8,16 m²					0,82 m³	0,82 m³
PA5	1				8,64 m²	8,64 m²					0,86 m³	0,86 m³
PA5	1				8,03 m²	8,03 m²					0,80 m³	0,80 m³
ME1	1				0,26 m²	0,26 m²					0,84 m³	0,84 m³
ME1	1				0,26 m²	0,26 m²					0,84 m³	0,84 m³
ME1	1				0,26 m²	0,26 m²					0,84 m³	0,84 m³
ME1	1				0,26 m²	0,26 m²					0,84 m³	0,84 m³
ME1	1				0,26 m²	0,26 m²					0,84 m³	0,84 m³
TERRENO D - RESERVATÓRIO						**222,58 m²**						**25,73 m³**
RSSEGUR(PA1	1				75,81 m²	75,81 m²					9,48 m³	9,48 m³
PA2	1				75,81 m²	75,81 m²					9,48 m³	9,48 m³
PA3	1				6,60 m²	6,60 m²					0,66 m³	0,66 m³
PA4	1				6,60 m²	6,60 m²					0,66 m³	0,66 m³
PA5	1				22,44 m²	22,44 m²					2,24 m³	2,24 m³
PA6	1				22,45 m²	22,45 m²					2,24 m³	2,24 m³
PA7	1				12,87 m²	12,87 m²					0,97 m³	0,97 m³
TERRENO E - SALAS MULTIUSO E SEDE DA ASSOCIAÇÃO DE MORADORES						**198,00 m²**						**19,80 m³**
PA1	1				40,58 m²	40,58 m²					4,06 m³	4,06 m³
PA2	1				40,58 m²	40,58 m²					4,06 m³	4,06 m³
PA3	1				37,72 m²	37,72 m²					3,77 m³	3,77 m³
PA4	1				79,12 m²	79,12 m²					7,91 m³	7,91 m³
TERRENO E - APOIO E VESTIÁRIOS						**172,63 m²**						**17,26 m³**
PA1	1				81,17 m²	81,17 m²					8,12 m³	8,12 m³
PA2	1				21,21 m²	21,21 m²					2,11 m³	2,11 m³
PA3	1				70,25 m²	70,25 m²					7,03 m³	7,03 m³
TERRENO E - ABRIGO PPCI e CAIXAS PLUVIAIS						**70,10 m²**						**4,42 m³**
PA1	1				2,08 m²	2,08 m²					0,10 m³	0,10 m³
PA2	1				1,63 m²	1,63 m²					0,08 m³	0,08 m³
PA3	1				2,08 m²	2,08 m²					0,10 m³	0,10 m³
PA4	1				1,36 m²	1,36 m²					0,08 m³	0,08 m³
PA5	1				2,08 m²	2,08 m²					0,10 m³	0,10 m³
PA6	1				1,36 m²	1,36 m²					0,08 m³	0,08 m³
PA7	1				2,08 m²	2,08 m²					0,10 m³	0,10 m³
PA8	1				1,63 m²	1,63 m²					0,08 m³	0,08 m³
PA9	1				7,17 m²	7,17 m²					0,36 m³	0,36 m³
PA10	1				7,17 m²	7,17 m²					0,36 m³	0,36 m³
PA11	1				7,17 m²	7,17 m²					0,36 m³	0,36 m³
PA12	1				7,17 m²	7,17 m²					0,36 m³	0,36 m³

Forma e Concreto de Paredes de Concreto Armado In Loco

Obra : **PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO BAIRRO SANTA TEREZA** 30/10/2026
Endereço: **BAIRRO SANTA TEREZA - PORTO ALEGRE/RS**
Cliente : **SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS**

					CP0590		CP0590				CP1176	
Peça	**Quant.**	**Altura**	**Base**	**Compr.**	**Fôrma PA01**		**Fôrma PA02**		**Fôrma PA03**		**Volume de Concreto**	
					Unitária	**Total**	**Unitária**	**Total**	**Unitária**	**Total**	**Unitário**	**Total**
PA1	1				9,61 m²	9,61 m²					0,80 m³	0,80 m³
PA1	1				9,61 m²	9,61 m²					0,80 m³	0,80 m³
PA2	1				3,95 m²	3,95 m²					0,33 m³	0,33 m³
PA2	1				3,95 m²	3,95 m²					0,33 m³	0,33 m³
TERRENO E - RESERVATÓRIO						**121,82 m²**						**27,68 m³**
RSSEGUR(PA1	1				30,00 m²	30,00 m²					7,50 m³	7,50 m³
PA2	1				30,00 m²	30,00 m²					7,50 m³	7,50 m³
PA3	1				18,36 m²	18,36 m²					3,67 m³	3,67 m³
PA4	1				18,36 m²	18,36 m²					3,67 m³	3,67 m³
PA5	1				8,36 m²	8,36 m²					1,67 m³	1,67 m³
PA6	1				10,26 m²	10,26 m²					2,05 m³	2,05 m³
PA7	1				3,24 m²	3,24 m²					0,81 m³	0,81 m³
PA8	1				3,24 m²	3,24 m²					0,81 m³	0,81 m³
TERRENO E - MES - ESPAÇO CHURRASQUEIRAS - RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ_EX_E_EST_504 (R02						**73,40 m²**						**13,49 m³**
ME1	1				7,68 m²	7,68 m²					1,35 m³	1,35 m³
ME2	1				11,18 m²	11,18 m²					2,02 m³	2,02 m³
ME3	1				14,68 m²	14,68 m²					2,70 m³	2,70 m³
ME4	1				18,18 m²	18,18 m²					3,37 m³	3,37 m³
ME5	1				21,68 m²	21,68 m²					4,05 m³	4,05 m³
						2.598,52 m²						**307,83 m³**

Referências:

RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ_EX_A_EST_101 (R03 - 11/03/2026)
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ_EX_A_EST_105 (R02 - 30/01/2026)
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ_EX_A_EST_106 (R00 - 22/10/2025)
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ_EX_A_EST_107 (R02 - 11/03/2026)
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ_EX_A_EST_130 (R00 - 11/03/2026)
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ_EX_B_EST_201 (R01 - 30/01/2026)
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ_EX_B_EST_206 (R04 - 17/03/2026)
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ_EX_B_EST_207 (R03 - 17/03/2026)

Coberturas

Obra : **PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO BAIRRO SANTA TEREZA** 30/10/2026

Endereço: **BAIRRO SANTA TEREZA - PORTO ALEGRE/RS**

Cliente : **SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS**

		92580	CP0046	100326	CP4009	CP4010	94229	CP1402	CP1178	CP1179	CP1204	CP4011	
CPU	**Descrição**	**TRAMO**	**TELHA**	**CUMEEIRA**	**RUFO**	**CHAPIM**	**CALHA**	**PI09**	**SE16**	**SE18/SE58**	**Cant. 50x50mm**	**SE50**	
	TERRENO A												
	TERRENO A - QUADRA COBERTA	-	933,52 m²		229,46 m	130,00 m	36,67 m				168,00 m	496,60 m²	
	TERRENO A - MÓDULO COMUNITÁRIO				59,40 m	8,25 m		95,93 m²		81,76 m			
	TERRENO A - RESERVATÓRIO					10,08 m							
	TERRENO B												
	TERRENO B - COBERTURA MULTIUSO	-	331,79 m²		171,46 m	52,11 m	18,00 m					90,26 m²	
	TERRENO B - MÓDULO COMUNITÁRIO				54,19 m	148,80 m		107,62 m²		93,76 m			
	TERRENO B - RESERVATÓRIO					8,28 m							
	TERRENO C	-											
	TERRENO C - MÓDULO COMUNITÁRIO				141,86 m	90,00 m		78,50 m²		62,56 m			
	TERRENO D	-											
	TERRENO D - MÓDULO COMUNITÁRIO				145,01 m	13,05 m		107,78 m²		86,56 m			
	TERRENO D - RESERVATÓRIO					9,93 m							
	TERRENO E	-											
	TERRENO E - QUADRA COBERTA	-	949,20 m²		279,59 m	166,48 m	37,00 m				168,00 m	496,60 m²	
	TERRENO E - MÓDULO COMUNITÁRIO				159,53 m	8,25 m		93,24 m²		139,50 m			
	TERRENO E - VESTIÁRIOS					85,20 m		106,43 m²					
	TERRENO E - RESERVATÓRIO					12,78 m							
	TOTAIS	**0,00 m²**	**2.214,51 m²**	**0,00 m**	**1.240,50 m**	**743,21 m**	**91,67 m**	**589,50 m²**		**464,14 m**	**336,00 m**	**1.083,46 m²**	**0**

Referência:

RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_ARQ-160_R03

RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_ARQ-163_R03

RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_ARQ-270_R03

RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_ARQ-572_R04

Paredes

PROJETO: **PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO BAIRRO SANTA TEREZA** 30/10/2026

LOCAL: **BAIRRO SANTA TEREZA - PORTO ALEGRE/RS**

CLIENTE: **SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS**

Paredes

PROJETO: **PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO BAI**
LOCAL: **BAIRRO SANTA TEREZA - PORTO ALEGRE/RS**
CLIENTE: **SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBAN**

	Número da Parede					SUBTOTAL	SUBTOTAL	PA01	PA01 - CHUÍ	PA02	PA03	PA04	PA05	PA07	PA08	ATR		SUBTOTAL	PA01	PA02		SUBTOTAL	PA01	PA02	
	Código do Material				TOTAIS																									
	Número de Repetições					TERRENO B	TERRENO B	A 4	A 1	B 2	C 4	D 1	E 2	G 2	H 3	L 3		TERRENO B	A 1	B 1		TERRENO B	J 1	J 1	
Entrada de Dados	Espessura		m				TERREENO B MÓD COMUNIT	0,20	0,20	0,30	0,30	0,16	0,10	0,12	0,12	0,11		TERREENO B QUADRA DESCOBERTA				TERREENO B CX.ÁGUA RECICL.	0,09	0,09	
	Comprimento total		m					3,80	15,60	3,80	8,80	18,44	3,80	3,80	3,40								1,65	1,65	
	Desconto pilares		m																						
	Marcação de alven. unit.		m					3,80	15,60	3,80	8,80	18,44	3,80	3,80	3,40								1,65	1,65	
	Pé-direito		m					2,60	2,60	2,60	2,60	2,60	2,60	2,60	2,60								6,80	6,80	
	Altura de viga e/ou aperto		m																						
	Descontos/Acrésc. vãos		m²																						
	Aperto unitário		m								8,80														
	Verga		m																						
	Contraverga		m																						
Cálculos	Comprimento líquido		m					3,80	15,60	3,80	8,80	18,44	3,80	3,80	3,40								1,65	1,65	
	Altura líquida da parede		m					2,60	2,60	2,60	2,60	2,60	2,60	2,60	2,60								6,80	6,80	
	Área total		m²					9,88	40,56	9,88	22,88	47,94	9,88	9,88	8,84								11,22	11,22	
	Área líquida unitária		m²					9,88	40,56	9,88	22,88	47,94	9,88	9,88	8,84	2,83			61,50	49,60			11,22	11,22	
	Área líquida total		m²					39,52	40,56	19,76	91,52	47,94	19,76	19,76	26,52	8,48			61,50	49,60			11,22	11,22	
	CP0576	PA01 - CONCRETO ARMADO	(A)	**516,51**		**141,58**	**80,08**	39,52	40,56									**61,50**	61,50						
	CP0579	PA02 - CONCRETO CICLÓPICO	(B)	**617,17**		**69,36**	**19,76**			19,76								**49,60**		49,60					
	CP0578	PA03 - GABIÃO	(C)	**474,24**		**91,52**	**91,52**				91,52														
	CP0701	PA04 - DRY-WALL 2F 12+70+70+12	(D)	**223,34**		**47,94**	**47,94**					47,94													
	CP0702	PA05 - DRY-WALL 1F 70+12	(E)	**118,46**		**19,76**	**19,76**						19,76												
	CP0703	PA06 - DRY-WALL 1F 90+12+12,5	(F)	**18,72**																					
	CP0704	PA07 - DRY-WALL 1F 70+48+12	(G)	**70,00**		**19,76**	**19,76**							19,76											
	CP0705	PA08 - DRY-WALL 1F 90+10	(H)	**94,35**		**26,52**	**26,52**								26,52										
	CP0706	PA09 - DRY-WALL 2F 70+13+9	(J)	**93,50**		**22,44**																**22,44**	11,22	11,22	
	CP0580	PA10 - CONCRETO CICLÓPICO APA	(K)	**31,80**																					
	CP1235	ALVENARIA DE TIJOLO REFRATÁRI	(L)	**31,08**		**8,48**	**8,48**									8,48									
	102489	PINTURA HIDROFUGANTE	(M)	**21,00**																					
A	93203	Aperto total	(m)	**182,40**		**35,20**	**35,20**				35,20											**16,00**			
V	105023	Verga	(m)																						
	105029	Contraverga	(m)																						

Referência:
opt_RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_ARQ-151_R04
opt_RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_ARQ-161_R03
opt_RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_ARQ-220_R03
opt_RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_ARQ-261_R04
opt_RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_ARQ-331_R04
opt_RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_ARQ-421_R04
opt_RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_ARQ-561_R04
opt_RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_ARQ-551_R04
opt_RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_ARQ-571_R04

Paredes

PROJETO: **PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO BAI**
LOCAL: **BAIRRO SANTA TEREZA - PORTO ALEGRE/RS**
CLIENTE: **SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBAN**

| | | |

Paredes

PROJETO: **PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO BAI**
LOCAL: **BAIRRO SANTA TEREZA - PORTO ALEGRE/RS**
CLIENTE: **SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBAN**

			Número da Parede		TOTAIS	ATR		SUBTOTAL TERRENO D	PA01	PA02		SUBTOTAL TERRENO E	SUBTOTAL TERRENO E	PA01	PA02	PA03	PA04	PA05	PA06		SUBTOTAL TERRENO E	PA01	PA02	PA03	PA04	PA05	
			Código do Material			L			J	J				A	B	C	D	E	F			A	B	C	D	E	
			Número de Repetições			4			1	1				4	2	4	2	2	2			4	2	4	1	2	
Entrada de Dados	Espessura	m				0,11		TERREENO D RESERV ÁGUA	0,09	0,09			TERREENO E MÓD COMUNIT	0,20	0,30	0,30	0,16	0,10	0,12		TERREENO E VESTIÁR	0,20	0,30	0,30	0,16	0,10	
	Comprimento total	m							1,65	1,65				3,80	3,80	11,20	2,20	3,80	3,60			3,80	3,80	8,80	22,32	3,80	
	Desconto pilares	m																									
	Marcação de alven. unit.	m							1,65	1,65				3,80	3,80	11,20	2,20	3,80	3,60			3,80	3,80	8,80	22,32	3,80	
	Pé-direito	m							5,80	5,80				2,60	2,60	2,60	2,60	2,60	2,60			2,60	2,60	2,60	2,60	2,60	
	Altura de viga e/ou aperto	m																									
	Descontos/Acrésc. vãos	m²																									
	Aperto unitário	m														11,20								8,80			
	Verga	m																									
	Contraverga	m																									
Cálculos	Comprimento líquido	m							1,65	1,65				3,80	3,80	11,20	2,20	3,80	3,60			3,80	3,80	8,80	22,32	3,80	
	Altura líquida da parede	m							5,80	5,80				2,60	2,60	2,60	2,60	2,60	2,60			2,60	2,60	2,60	2,60	2,60	
	Área total	m²							9,57	9,57				9,88	9,88	29,12	5,72	9,88	9,36			9,88	9,88	22,88	58,03	9,88	
	Área líquida unitária	m²				2,83			9,57	9,57				9,88	9,88	29,12	5,72	9,88	9,36			9,88	9,88	22,88	58,03	9,88	
	Área líquida total	m²				11,30			9,57	9,57				39,52	19,76	116,48	11,44	19,76	18,72			39,52	19,76	91,52	58,03	19,76	
	CP0576	PA01 - CONCRETO ARMADO	(A)	**516,51**								**79,04**	**39,52**	39,52							**39,52**	39,52					
	CP0579	PA02 - CONCRETO CICLÓPICO	(B)	**617,17**								**39,52**	**19,76**		19,76						**19,76**		19,76				
	CP0578	PA03 - GABIÃO	(C)	**474,24**								**208,00**	**116,48**			116,48					**91,52**			91,52			
	CP0701	PA04 - DRY-WALL 2F 12+70+70+12	(D)	**223,34**								**69,47**	**11,44**				11,44				**58,03**				58,03		
	CP0702	PA05 - DRY-WALL 1F 70+12	(E)	**118,46**								**39,52**	**19,76**					19,76			**19,76**					19,76	
	CP0703	PA06 - DRY-WALL 1F 90+12+12,5	(F)	**18,72**								**18,72**	**18,72**						18,72								
	CP0704	PA07 - DRY-WALL 1F 70+48+12	(G)	**70,00**								**15,89**									**15,89**						
	CP0705	PA08 - DRY-WALL 1F 90+10	(H)	**94,35**																							
	CP0706	PA09 - DRY-WALL 2F 70+13+9	(J)	**93,50**				**19,14**	9,57	9,57		**20,60**															
	CP0580	PA10 - CONCRETO CICLÓPICO APA	(K)	**31,80**																							
	CP1235	ALVENARIA DE TIJOLO REFRATÁRI	(L)	**31,08**	11,30																						
	102489	PINTURA HIDROFUGANTE	(M)	**21,00**																							
A	93203	Aperto total	(m)	**182,40**				**44,80**				**80,00**	**44,80**			44,80					**35,20**			35,20			
V	105023	Verga	(m)																								
	105029	Contraverga	(m)																								

Referência:
opt_RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_ARQ-151_R04
opt_RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_ARQ-161_R03
opt_RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_ARQ-220_R03
opt_RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_ARQ-261_R04
opt_RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_ARQ-331_R04
opt_RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_ARQ-421_R04
opt_RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_ARQ-561_R04
opt_RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_ARQ-551_R04
opt_RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_ARQ-571_R04

Paredes

PROJETO: **PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO BAI**
LOCAL: **BAIRRO SANTA TEREZA - PORTO ALEGRE/RS**
CLIENTE: **SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBAN**

				TOTAIS	PA07		SUBTOTAL TERRENO E	PA01	
	Número da Parede								
	Código do Material				G			G	
	Número de Repetições				1				
Entrada de Dados	Espessura		m		0,12		TERREENO E QUADRA COBERTA		
	Comprimento total		m		6,11				
	Desconto pilares		m						
	Marcação de alven. unit.		m		6,11				
	Pé-direito		m		2,60				
	Altura de viga e/ou aperto		m						
	Descontos/Acrésc. vãos		m²						
	Aperto unitário		m						
	Verga		m						
	Contraverga		m						
Cálculos	Comprimento líquido		m		6,11				
	Altura líquida da parede		m		2,60				
	Área total		m²		15,89				
	Área líquida unitária		m²		15,89			108,30	
	Área líquida total		m²		15,89				
	CP0576	PA01 - CONCRETO ARMADO	(A)	**516,51**					
	CP0579	PA02 - CONCRETO CICLÓPICO	(B)	**617,17**					
	CP0578	PA03 - GABIÃO	(C)	**474,24**					
	CP0701	PA04 - DRY-WALL 2F 12+70+70+12	(D)	**223,34**					
	CP0702	PA05 - DRY-WALL 1F 70+12	(E)	**118,46**					
	CP0703	PA06 - DRY-WALL 1F 90+12+12,5	(F)	**18,72**					
	CP0704	PA07 - DRY-WALL 1F 70+48+12	(G)	**70,00**	15,89				
	CP0705	PA08 - DRY-WALL 1F 90+10	(H)	**94,35**					
	CP0706	PA09 - DRY-WALL 2F 70+13+9	(J)	**93,50**					
	CP0580	PA10 - CONCRETO CICLÓPICO APA	(K)	**31,80**					
	CP1235	ALVENARIA DE TIJOLO REFRATÁRI	(L)	**31,08**					
	102489	PINTURA HIDROFUGANTE	(M)	**21,00**					
A	93203	Aperto total	(m)	**182,40**					
V	105023	Verga	(m)						
	105029	Contraverga	(m)						

Referência:
opt_RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_ARQ-151_R04
opt_RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_ARQ-161_R03
opt_RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_ARQ-220_R03
opt_RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_ARQ-261_R04
opt_RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_ARQ-331_R04
opt_RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_ARQ-421_R04
opt_RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_ARQ-561_R04
opt_RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_ARQ-551_R04
opt_RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_ARQ-571_R04

Esquadrias

Obra: PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO BAIRRO SANTA TEREZA
Endereço: BAIRRO SANTA TEREZA - PORTO ALEGRE/RS
Cliente: SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS

CÓDIGO	ESQUADRIA						DIMENSÕES		ÁREAS UNITÁRIAS DE			QUANTIDADES										ÁREAS DE		
NO	P/J	TP	PT	VD	VG	DESCRIÇÃO	LARGURA	ALTURA				TERRENO A - PRAÇA									TOTAL	OCUPAÇÃO	VERGAS	
CPU PROJETO						DAS ESQUADRIAS	PERÍMETRO	COMPRIM.	OCUPAÇÃO	PINTURA	VIDRO	PRAÇA										TOTAL	INFERIOR	SUPERIOR
CP1185 PF01	P	PF	CH2L			Painel metálico composto por portas de correr e quadro o	6,60	2,60	17,16	34,32														
CP1186 PF02	P	PF	CH2L			Painel metálico composto por uma porta de correr : / 110(	1,10	2,60	2,86	5,72														
CP1195 PF04	P	PF	CH2L			Porta metálica simples pivotante, fechamento com trinco	0,80	1,95	1,56	3,12														
CP1188 PF05	P	PF	CH2L			Painel metálico composto por uma porta de correr : / 110(	1,10	2,60	2,86	5,72														
CP1189 JF01	J	JF	PP2F	VA10		Esquadria em aço galvanizado, quadro de cantoneiras 5c	1,10	2,60	2,86	23,23	2,86													
CP1190 JF02	J	JFV	C	VL10		Esquadria zenital em perfis metálicos e vidro fixo laminad	1,50	3,86	5,79	7,24	5,79													
CP1196 JF03 / JF04	J	JF	CH2L			Esquadria zenital metálica fixa com fechamento em chapa	1,50	3,86	5,79	11,58														
CP1198 JF05	J	GF	G			Esquadria metálica composta por módulos de grade de pi	3,40	1,08	3,67	5,51														
CP6006 SE04	GC	GCCF	CH2L			Guarda-corpo em chapa e perfis metálicos galvanizados	1,00	1,20	1,20	2,40														
CP6030 SE05	C	CFD	G			Corrimão metálico bilateral em duas alturas (70cm e 92cr	1,00	0,92	0,92	1,38														
CP6031 SE06	C	CFD	G			Corrimão metálico unilateral em duas alturas (70cm e 92c	1,00	0,92	0,92	1,38		21,72									21,72	19,98 m²		
CP6033 SE08	C	CFD	G			Corrimão metálico em duas alturas (70cm e 92cm) com fi	1,00	0,92	0,92	1,38														
						T O T A I S															21,72	19,98 m²		

Referência:
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_PRA-101_R03
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_PRA-203_R03

CÓDIGO	ESQUADRIA						DIMENSÕES		ÁREAS UNITÁRIAS DE			QUANTIDADES										ÁREAS DE		
NO	P/J	TP	PT	VD	VG	DESCRIÇÃO	LARGURA	ALTURA				TERRENO A - MÓDULO COMUNITÁRIO									TOTAL	OCUPAÇÃO	VERGAS	
CPU PROJETO						DAS ESQUADRIAS	PERÍMETRO	COMPRIM.	OCUPAÇÃO	PINTURA	VIDRO	ÁREA COB	VEST FEM	PCD FEM	APOIO COM	VEST MASC	PCD MASC	APOIO COM	COBERT		TOTAL	INFERIOR	SUPERIOR
CP1185 PF01	P	PF	CH2L			Painel metálico composto por portas de correr e quadro o	6,60	2,60	17,16	34,32		2									2,00	34,32 m²		
CP1186 PF02	P	PF	CH2L			Painel metálico composto por uma porta de correr : / 110(	1,10	2,60	2,86	5,72				1	1		1	1			4,00	11,44 m²		
CP1195 PF04	P	PF	CH2L			Porta metálica simples pivotante, fechamento com trinco	0,80	1,95	1,56	3,12			6			6					12,00	18,72 m²		
CP1188 PF05	P	PF	CH2L			Painel metálico composto por uma porta de correr : / 110(	1,10	2,60	2,86	5,72														
CP1189 JF01	J	JF	PP2F	VA10		Esquadria em aço galvanizado, quadro de cantoneiras 5c	1,10	2,60	2,86	23,23	2,86			1	1		1	1			4,00	11,44 m²		
CP1190 JF02	J	JFV	C	VL10		Esquadria zenital em perfis metálicos e vidro fixo laminad	1,50	3,86	5,79	7,24	5,79								4		4,00	23,16 m²		
CP1196 JF03 / JF04	J	JF	CH2L			Esquadria zenital metálica fixa com fechamento em chapa	1,50	3,86	5,79	11,58									2		2,00	11,58 m²		
CP1198 JF05	J	GF	G			Esquadria metálica composta por módulos de grade de pi	3,40	1,08	3,67	5,51									2		2,00	7,34 m²		
CP6006 SE04	GC	GCCF	CH2L			Guarda-corpo em chapa e perfis metálicos galvanizados	1,00	1,20	1,20	2,40		16,60									16,60	19,92 m²		
CP6030 SE05	C	CFD	G			Corrimão metálico bilateral em duas alturas (70cm e 92cr	1,00	0,92	0,92	1,38														
CP6031 SE06	C	CFD	G			Corrimão metálico unilateral em duas alturas (70cm e 92c	1,00	0,92	0,92	1,38														
CP6033 SE08	C	CFD	G			Corrimão metálico em duas alturas (70cm e 92cm) com fi	1,00	0,92	0,92	1,38														
102364 SE22	A	AFG	G			Alambrado para campo de futebol / quadra esportiva	1,00	1,00	1,00	1,50														
CP0922 SE52	P	PF	CH2L			Divisória sanitária em chapa metálica (portas na MLQ-ES	1,00	1,00	1,00	2,00			26,88			26,88					53,76	53,76 m²		
						T O T A I S															100,36	191,68 m²		

Referência:
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_ARQ-151_R04

CÓDIGO	ESQUADRIA						DIMENSÕES		ÁREAS UNITÁRIAS DE			QUANTIDADES										ÁREAS DE		
NO	P/J	TP	PT	VD	VG	DESCRIÇÃO	LARGURA	ALTURA				TERRENO A - QUADRA COBERTA									TOTAL	OCUPAÇÃO	VERGAS	
CPU PROJETO						DAS ESQUADRIAS	PERÍMETRO	COMPRIM.	OCUPAÇÃO	PINTURA	VIDRO	QD COB										TOTAL	INFERIOR	SUPERIOR
CP1185 PF01	P	PF	CH2L			Painel metálico composto por portas de correr e quadro o	6,60	2,60	17,16	34,32														
CP1186 PF02	P	PF	CH2L			Painel metálico composto por uma porta de correr : / 110(	1,10	2,60	2,86	5,72														
CP1195 PF04	P	PF	CH2L			Porta metálica simples pivotante, fechamento com trinco	0,80	1,95	1,56	3,12														
CP1197 JF04	J	GF	CH2L			Esquadria metálica composta por módulos de grade de pi	1,50	3,91	5,87	11,73														
CP1188 PF05	P	PF	CH2L			Painel metálico composto por uma porta de correr : / 110(	1,10	2,60	2,86	5,72														
CP1189 JF01	J	JF	PP2F	VA10		Esquadria em aço galvanizado, quadro de cantoneiras 5c	1,10	2,60	2,86	23,23	2,86													
CP1190 JF02	J	JFV	C	VL10		Esquadria zenital em perfis metálicos e vidro fixo laminad	1,50	3,86	5,79	7,24	5,79													
CP1196 JF03	J	JF	CH2L			Esquadria zenital metálica fixa com fechamento em chapa	1,50	3,86	5,79	11,58														
CP1198 JF05	J	GF	G			Esquadria metálica composta por módulos de grade de pi	3,40	1,08	3,67	5,51														
CP6006 SE04	GC	GCCF	CH2L			Guarda-corpo em chapa e perfis metálicos galvanizados	1,00	1,20	1,20	2,40														
CP6030 SE05	C	CFD	G			Corrimão metálico bilateral em duas alturas (70cm e 92cr	1,00	0,92	0,92	1,38		27,52									27,52	25,32 m²		
CP6031 SE06	C	CFD	G			Corrimão metálico unilateral em duas alturas (70cm e 92c	1,00	0,92	0,92	1,38														
CP6033 SE08	C	CFD	G			Corrimão metálico em duas alturas (70cm e 92cm) com fi	1,00	0,92	0,92	1,38														
102364 SE22	A	AFG	G			Alambrado para campo de futebol / quadra esportiva	1,00	1,00	1,00	1,50		188,53									188,53	188,53 m²		
						T O T A I S															216,05	213,85 m²		

Referência:
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_ARQ-161_R04

Esquadrias

Obra: **PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO BAIRRO SANTA TEREZA**
Endereço: **BAIRRO SANTA TEREZA - PORTO ALEGRE/RS**
Cliente: **SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS**

RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_ARQ-165_R04

CÓDIGO	ESQUADRIA						DIMENSÕES		ÁREAS UNITÁRIAS DE			QUANTIDADES		ÁREAS DE
												TERRENO A - RESERVATÓRIO D'ÁGUA		VERGAS
CPU	NO PROJETO	P/J	TP	PT	VD	VG	DESCRIÇÃO DAS ESQUADRIAS	LARGURA / PERÍMETRO	ALTURA / COMPRIM.	OCUPAÇÃO	PINTURA	VIDRO	RES. ÁGUA	TOTAL	OCUPAÇÃO TOTAL	INFERIOR	SUPERIOR
CP1185	PF01	P	PF	CH2L			Painel metálico composto por portas de correr e quadro o	6,60	2,60	17,16	34,32						
CP1186	PF02	P	PF	CH2L			Painel metálico composto por uma porta de correr : / 110(	1,10	2,60	2,86	5,72						
CP1236	PF04 (RESERV)	P	PF	CH2L			Portinhola com visor 82,5 x 80 cm	0,83	0,80	0,66	1,32						
CP1188	PF05	P	PF	CH2L			Painel metálico composto por uma porta de correr : / 110(	1,10	2,60	2,86	5,72						
CP1192	PF06	P	PF	CH2L			Porta para reservatório 76 x 260 cm	0,76	2,60	1,98	3,95						
CP1237	PF07	P	PF	CH2L			Portinhola com visor 90 x 80 cm	0,90	0,80	0,72	1,44		1	1,00	0,72 m²		
CP1191	PF08	P	PF	CH2L			Porta para reservatório 90 x 255 cm	0,90	2,55	2,30	4,59		1	1,00	2,30 m²		
CP1189	JF01	J	JF	PP2F	VA10		Esquadria em aço galvanizado, quadro de cantoneiras 5c	1,10	2,60	2,86	23,23	2,86					
CP1190	JF02	J	JFV	C	VL10		Esquadria zenital em perfis metálicos e vidro fixo laminad	1,50	3,86	5,79	7,24	5,79					
CP1196	JF03 / JF04	J	JF	CH2L			Esquadria zenital metálica fixa com fechamento em chapa	1,50	3,86	5,79	11,58						
CP1198	JF05	J	GF	G			Esquadria metálica composta por módulos de grade de pi	3,40	1,08	3,67	5,51						
CP6006	SE04	GC	GCCF	CH2L			Guarda-corpo em chapa e perfis metálicos galvanizados	1,00	1,20	13,50	27,00						
CP6030	SE05	C	CFD	G			Corrimão metálico bilateral em duas alturas (70cm e 92cr	1,00	0,92	0,92	1,38						
CP6031	SE06	C	CFD	G			Corrimão metálico unilateral em duas alturas (70cm e 92c	1,00	0,92	0,92	1,38						
CP6033	SE08	C	CFD	G			Corrimão metálico em duas alturas (70cm e 92cm) com fi	1,00	0,92	0,92	1,38						
102364	SE22	A	AFG	G			Alambrado para campo de futebol / quadra esportiva	1,00	1,00	1,00	1,50						
CP1215	SE30	E	GF	G			Escada de marinheiro, sem guarda-corpo, com linha de v	0,53	1,00	0,53	0,79		11,15	11,15	5,85 m²		
CP1194	SE31	P	PF	CH2L			Tampa de acesso ao reservatório 0,80 x 1,60 m	0,80	1,60	1,28	2,56		1,00	1,00	1,28 m²		
CP1193	SE35	P	PF	CH2L			Tampa de acesso ao reservatório 0,80 x 1,20 m	0,80	1,20	0,96	1,92						
							T O T A I S							14,15	**10,15 m²**		

Referência:
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_ARQ-430_R04
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_ARQ-431_R04
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_DET-521_R04

CÓDIGO	ESQUADRIA						DIMENSÕES		ÁREAS UNITÁRIAS DE			QUANTIDADES		ÁREAS DE
												TERRENO B - PRAÇA		VERGAS
CPU	NO PROJETO	P/J	TP	PT	VD	VG	DESCRIÇÃO DAS ESQUADRIAS	LARGURA / PERÍMETRO	ALTURA / COMPRIM.	OCUPAÇÃO	PINTURA	VIDRO	PRAÇA	TOTAL	OCUPAÇÃO TOTAL	INFERIOR	SUPERIOR
CP1185	PF01	P	PF	CH2L			Painel metálico composto por portas de correr e quadro o	6,60	2,60	17,16	34,32						
CP1186	PF02	P	PF	CH2L			Painel metálico composto por uma porta de correr : / 110(	1,10	2,60	2,86	5,72						
CP1195	PF04	P	PF	CH2L			Porta metálica simples pivotante, fechamento com trinco	0,80	1,95	1,56	3,12						
CP1188	PF05	P	PF	CH2L			Painel metálico composto por uma porta de correr : / 110(	1,10	2,60	2,86	5,72						
CP1189	JF01	J	JF	PP1F	VA10		Esquadria em aço galvanizado, quadro de cantoneiras 5c	1,10	2,60	2,86	12,80	2,86					
CP1190	JF02	J	JFV	C	VL10		Esquadria zenital em perfis metálicos e vidro fixo laminad	1,50	3,86	5,79	7,24	5,79					
CP1196	JF03 / JF04	J	JF	CH2L			Esquadria zenital metálica fixa com fechamento em chapa	1,50	3,86	5,79	11,58						
CP1198	JF05	J	GF	G			Esquadria metálica composta por módulos de grade de pi	3,40	1,08	3,67	5,51						
CP6006	SE04	GC	GCCF	CH2L			Guarda-corpo em chapa e perfis metálicos galvanizados	1,00	1,20	1,20	2,40						
CP6030	SE05	C	CFD	G			Corrimão metálico bilateral em duas alturas (70cm e 92cr	1,10	0,92	1,01	1,52						
CP6031	SE06	C	CFD	G			Corrimão metálico unilateral em duas alturas (70cm e 92c	1,10	0,92	1,01	1,52		63,60	63,60	64,36 m²		
CP6032	SE07	C	CF	G			Corrimão metálico seção ød= 3,5mm perfil angulado conf	0,33	0,90	0,30	0,45						
102364	SE22	A	AFG	G			Alambrado para campo de futebol / quadra esportiva	1,00	1,00	1,00	1,50						
							T O T A I S							63,60	**64,36 m²**		

Referência:
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_PRA-203_R03

CÓDIGO	ESQUADRIA						DIMENSÕES		ÁREAS UNITÁRIAS DE			QUANTIDADES		ÁREAS DE
												TERRENO B - CAMPINHO		VERGAS
CPU	NO PROJETO	P/J	TP	PT	VD	VG	DESCRIÇÃO DAS ESQUADRIAS	LARGURA / PERÍMETRO	ALTURA / COMPRIM.	OCUPAÇÃO	PINTURA	VIDRO	CAMPINHO	TOTAL	OCUPAÇÃO TOTAL	INFERIOR	SUPERIOR
CP1185	PF01	P	PF	CH2L			Painel metálico composto por portas de correr e quadro o	6,60	2,60	17,16	34,32						
CP1186	PF02	P	PF	CH2L			Painel metálico composto por uma porta de correr : / 110(	1,10	2,60	2,86	5,72						
CP1195	PF04	P	PF	CH2L			Porta metálica simples pivotante, fechamento com trinco	0,80	1,95	1,56	3,12						
CP1188	PF05	P	PF	CH2L			Painel metálico composto por uma porta de correr : / 110(	1,10	2,60	2,86	5,72						
CP1189	JF01	J	JF	PP1F	VA10		Esquadria em aço galvanizado, quadro de cantoneiras 5c	1,10	2,60	2,86	12,80	2,86					
CP1190	JF02	J	JFV	C	VL10		Esquadria zenital em perfis metálicos e vidro fixo laminad	1,50	3,86	5,79	7,24	5,79					
CP1196	JF03 / JF04	J	JF	CH2L			Esquadria zenital metálica fixa com fechamento em chapa	1,50	3,86	5,79	11,58						
CP1198	JF05	J	GF	G			Esquadria metálica composta por módulos de grade de pi	3,40	1,08	3,67	5,51						
CP6006	SE04	GC	GCCF	CH2L			Guarda-corpo em chapa e perfis metálicos galvanizados	1,00	1,20	1,20	2,40						
CP6030	SE05	C	CFD	G			Corrimão metálico bilateral em duas alturas (70cm e 92cr	1,10	0,92	1,01	1,52		9,44	9,44	9,55 m²		
CP6031	SE06	C	CFD	G			Corrimão metálico unilateral em duas alturas (70cm e 92c	1,10	0,92	1,01	1,52						
CP6032	SE07	C	CF	G			Corrimão metálico seção ød= 3,5mm perfil angulado conf	0,33	0,90	0,30	0,45						

Esquadrias

Obra: PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO BAIRRO SANTA TEREZA
Endereço: BAIRRO SANTA TEREZA - PORTO ALEGRE/RS
Cliente: SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS

| | | |

Esquadrias

Obra: **PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO BAIRRO SANTA TEREZA**
Endereço: **BAIRRO SANTA TEREZA - PORTO ALEGRE/RS**
Cliente: **SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS**

CPU	NO PROJETO	P/J	TP	PT	VD	VG	DESCRIÇÃO DAS ESQUADRIAS	LARGURA PERÍMETRO	ALTURA COMPRIM.	ÁREAS UNITÁRIAS DE OCUPAÇÃO	ÁREAS UNITÁRIAS DE PINTURA	ÁREAS UNITÁRIAS DE VIDRO	QUANTIDADES TERRENO B - CAIXA D'ÁGUA E RECICLAGEM CX.A RECICL	TOTAL	ÁREAS DE OCUPAÇÃO TOTAL	ÁREAS DE VERGAS INFERIOR	ÁREAS DE VERGAS SUPERIOR
CP6030	SE05	C	CFD	G			Corrimão metálico bilateral em duas alturas (70cm e 92cr	1,10	0,92	1,01	1,52						
CP6031	SE06	C	CFD	G			Corrimão metálico unilateral em duas alturas (70cm e 92c	1,10	0,92	1,01	1,52						
CP6032	SE07	C	CF	G			Corrimão metálico seção ød= 3,5mm perfil angulado conf	0,33	0,90	0,30	0,45		18	18,00	5,35 m²		
102364	SE22	A	AFG	G			Alambrado para campo de futebol / quadra esportiva	1,00	1,00	1,00	1,50						
							T O T A I S							18,00	**5,35 m²**		

Referência:
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_ARQ-261_R04
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_ARQ-271_R03

CPU	NO PROJETO	P/J	TP	PT	VD	VG	DESCRIÇÃO DAS ESQUADRIAS	LARGURA PERÍMETRO	ALTURA COMPRIM.	ÁREAS UNITÁRIAS DE OCUPAÇÃO	ÁREAS UNITÁRIAS DE PINTURA	ÁREAS UNITÁRIAS DE VIDRO	QUANTIDADES TERRENO B - CAIXA D'ÁGUA E RECICLAGEM CX.A RECICL	TOTAL	ÁREAS DE OCUPAÇÃO TOTAL	ÁREAS DE VERGAS INFERIOR	ÁREAS DE VERGAS SUPERIOR
CP1185	PF01	P	PF	CH2L			Painel metálico composto por portas de correr e quadro o	6,60	2,60	17,16	34,32						
CP1186	PF02	P	PF	CH2L			Painel metálico composto por uma porta de correr : / 110(	1,10	2,60	2,86	5,72						
CP1236	PF04 (RESERV)	P	PF	CH2L			Portinhola com visor 82,5 x 80 cm	0,83	0,80	0,66	1,32		1	1,00	0,66 m²		
CP1188	PF05	P	PF	CH2L			Painel metálico composto por uma porta de correr : / 110(	1,10	2,60	2,86	5,72						
CP1192	PF06	P	PF	CH2L			Porta para reservatório 76 x 260 cm	0,76	2,60	1,98	3,95		1	1,00	1,98 m²		
CP1237	PF07	P	PF	CH2L			Portinhola com visor 90 x 80 cm	0,90	0,80	0,72	1,44						
CP1191	PF08	P	PF	CH2L			Porta para reservatório 90 x 255 cm	0,90	2,55	2,30	4,59						
CP1189	JF01	J	JF	PP2F	VA10		Esquadria em aço galvanizado, quadro de cantoneiras 5c	1,10	2,60	2,86	23,23	2,86					
CP1190	JF02	J	JFV	C	VL10		Esquadria zenital em perfis metálicos e vidro fixo laminad	1,50	3,86	5,79	7,24	5,79					
CP1196	JF03 / JF04	J	JF	CH2L			Esquadria zenital metálica fixa com fechamento em chap	1,50	3,86	5,79	11,58						
CP1198	JF05	J	GF	G			Esquadria metálica composta por módulos de grade de pi	3,40	1,08	3,67	5,51						
CP6006	SE04	GC	GCCF	CH2L			Guarda-corpo em chapa e perfis metálicos galvanizados (	1,00	1,20	13,50	27,00						
CP6030	SE05	C	CFD	G			Corrimão metálico bilateral em duas alturas (70cm e 92cr	1,00	0,92	0,92	1,38						
CP6031	SE06	C	CFD	G			Corrimão metálico unilateral em duas alturas (70cm e 92c	1,00	0,92	0,92	1,38						
CP6033	SE08	C	CFD	G			Corrimão metálico em duas alturas (70cm e 92cm) com fi	1,00	0,92	0,92	1,38						
102364	SE22	A	AFG	G			Alambrado para campo de futebol / quadra esportiva	1,00	1,00	1,00	1,50						
CP1215	SE30	E	GF	G			Escada de marinheiro, sem guarda-corpo, com linha de v	0,53	1,00	0,53	0,79		11,15	11,15	5,85 m²		
CP1194	SE31	P	PF	CH2L			Tampa de acesso ao reservatório 0,80 x 1,60 m	0,80	1,60	1,28	2,56						
CP1193	SE35	P	PF	CH2L			Tampa de acesso ao reservatório 0,80 x 1,20 m	0,80	1,20	0,96	1,92		1,00	1,00	0,96 m²		
							T O T A I S							14,15	**9,45 m²**		

Referência:
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_ARQ-430_R04
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_ARQ-431_R04
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_DET-521_R04

CPU	NO PROJETO	P/J	TP	PT	VD	VG	DESCRIÇÃO DAS ESQUADRIAS	LARGURA PERÍMETRO	ALTURA COMPRIM.	ÁREAS UNITÁRIAS DE OCUPAÇÃO	ÁREAS UNITÁRIAS DE PINTURA	ÁREAS UNITÁRIAS DE VIDRO	QUANTIDADES TERRENO C - PRAÇA PRAÇA	TOTAL	ÁREAS DE OCUPAÇÃO TOTAL	ÁREAS DE VERGAS INFERIOR	ÁREAS DE VERGAS SUPERIOR
CP1185	PF01	P	PF	CH2L			Painel metálico composto por portas de correr e quadro o	6,60	2,60	17,16	34,32						
CP1186	PF02	P	PF	CH2L			Painel metálico composto por uma porta de correr : / 110(	1,10	2,60	2,86	5,72						
CP1187	PF03	P	PF	CH2L			Porta metálica simples pivotante, fechamento com trinco	0,80	2,10	1,68	3,36						
CP1188	PF05	P	PF	CH2L			Painel metálico composto por uma porta de correr : / 110(	1,10	2,60	2,86	5,72						
CP1189	JF01	J	JF	PP2F	VA10		Esquadria em aço galvanizado, quadro de cantoneiras 5c	1,10	2,60	2,86	23,23	2,86					
CP1190	JF02	J	JFV	C	VL10		Esquadria zenital em perfis metálicos e vidro fixo laminad	1,50	3,86	5,79	7,24	5,79					
CP1196	JF03 / JF04	J	JF	CH2L			Esquadria zenital metálica fixa com fechamento em chap	1,50	3,86	5,79	11,58						
CP1198	JF05	J	GF	G			Esquadria metálica composta por módulos de grade de pi	3,40	1,08	3,67	5,51						
CP6006	SE04	GC	GCCF	CH2L			Guarda-corpo em chapa e perfis metálicos galvanizados (	1,00	1,20	1,20	2,40						
CP6031	SE06	C	CFD	G			Corrimão metálico unilateral em duas alturas (70cm e 92c	1,00	0,92	0,92	1,38		168,46	168,46	154,98 m²		
							T O T A I S							168,46	**154,98 m²**		

Referência:
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_PRA-301_R03
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_ARQ-331_R04
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_ARQ-320_R03

CPU	NO PROJETO	P/J	TP	PT	VD	VG	DESCRIÇÃO DAS ESQUADRIAS	LARGURA PERÍMETRO	ALTURA COMPRIM.	ÁREAS UNITÁRIAS DE OCUPAÇÃO	ÁREAS UNITÁRIAS DE PINTURA	ÁREAS UNITÁRIAS DE VIDRO	QUANTIDADES TERRENO C - MÓDULO COMUNITÁRIO ÁREA COB	CIRC 1	CIRC 2	COPA	SANIT MASC	SANIT FEM	ESP COMUNIT	SANIT PCD	COBERTURA	TOTAL	ÁREAS DE OCUPAÇÃO TOTAL	ÁREAS DE VERGAS INFERIOR	ÁREAS DE VERGAS SUPERIOR
CP1185	PF01	P	PF	CH2L			Painel metálico composto por portas de correr e quadro o	6,60	2,60	17,16	34,32		2									2,00	34,32 m²		
CP1186	PF02	P	PF	CH2L			Painel metálico composto por uma porta de correr : / 110(	1,10	2,60	2,86	5,72														
CP1187	PF03	P	PF	CH2L			Porta metálica simples pivotante, fechamento com trinco	0,80	2,10	1,68	3,36						1	1				2,00	3,36 m²		
CP1188	PF05	P	PF	CH2L			Painel metálico composto por uma porta de correr : / 110(	1,10	2,60	2,86	5,72														

Esquadrias

Obra: **PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO BAIRRO SANTA TEREZA**
Endereço: **BAIRRO SANTA TEREZA - PORTO ALEGRE/RS**
Cliente: **SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS**

CPU	NO PROJETO	P/J	TP	PT	VD	VG	DESCRIÇÃO DAS ESQUADRIAS	DIMENSÕES LARGURA	DIMENSÕES ALTURA	ÁREAS UNITÁRIAS DE OCUPAÇÃO	ÁREAS UNITÁRIAS DE PINTURA	ÁREAS UNITÁRIAS DE VIDRO	QUANTIDADES TERRENO C - MIRANTE CENTRO	TOTAL	ÁREAS DE OCUPAÇÃO TOTAL	ÁREAS DE VERGAS INFERIOR	ÁREAS DE VERGAS SUPERIOR
								PERÍMETRO	COMPRIM.				MIRANTE CENTRO				
CP1189	JF01	J	JF	PP2F	VA10		Esquadria em aço galvanizado, quadro de cantoneiras 5c	1,10	2,60	2,86	23,23	2,86	1 1 2	4,00	11,44 m²		
CP1190	JF02	J	JFV	C	VL10		Esquadria zenital em perfis metálicos e vidro fixo laminad	1,50	3,86	5,79	7,24	5,79	2	2,00	11,58 m²		
CP1196	JF03 / JF04	J	JF	CH2L			Esquadria zenital metálica fixa com fechamento em chapa	1,50	3,86	5,79	11,58		2	2,00	11,58 m²		
CP1198	JF05	J	GF	G			Esquadria metálica composta por módulos de grade de pi	3,40	1,08	3,67	5,51						
CP6006	SE04	GC	GCCF	CH2L			Guarda-corpo em chapa e perfis metálicos galvanizados	1,00	1,20	1,20	2,40		22,53	22,53	27,04 m²		
CP6031	SE06	C	CFD	G			Corrimão metálico unilateral em duas alturas (70cm e 92c	1,00	0,92	0,92	1,38						
CP0922	SE52	P	PF	CH2L			Divisória sanitária em chapa metálica (portas na MLQ-ES	1,00	1,00	1,00	2,00						
							T O T A I S							34,53	**99,32 m²**		

Referência:
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_PRA-301_R03
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_ARQ-331_R04
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_ARQ-320_R03

CPU	NO PROJETO	P/J	TP	PT	VD	VG	DESCRIÇÃO DAS ESQUADRIAS	DIMENSÕES LARGURA	DIMENSÕES ALTURA	ÁREAS UNITÁRIAS DE OCUPAÇÃO	ÁREAS UNITÁRIAS DE PINTURA	ÁREAS UNITÁRIAS DE VIDRO	QUANTIDADES TERRENO C - MIRANTE CENTRO	TOTAL	ÁREAS DE OCUPAÇÃO TOTAL	ÁREAS DE VERGAS INFERIOR	ÁREAS DE VERGAS SUPERIOR
								PERÍMETRO	COMPRIM.				MIRANTE CENTRO				
CP1185	PF01	P	PF	CH2L			Painel metálico composto por portas de correr e quadro o	6,60	2,60	17,16	34,32						
CP1186	PF02	P	PF	CH2L			Painel metálico composto por uma porta de correr : / 110(	1,10	2,60	2,86	5,72						
CP1187	PF03	P	PF	CH2L			Porta metálica simples pivotante, fechamento com trinco	0,80	2,10	1,68	3,36						
CP1188	PF05	P	PF	CH2L			Painel metálico composto por uma porta de correr : / 110(	1,10	2,60	2,86	5,72						
CP1189	JF01	J	JF	PP2F	VA10		Esquadria em aço galvanizado, quadro de cantoneiras 5c	1,10	2,60	2,86	23,23	2,86					
CP1190	JF02	J	JFV	C	VL10		Esquadria zenital em perfis metálicos e vidro fixo laminad	1,50	3,86	5,79	7,24	5,79					
CP1196	JF03 / JF04	J	JF	CH2L			Esquadria zenital metálica fixa com fechamento em chapa	1,50	3,86	5,79	11,58						
CP6006	SE04	GC	GCCF	CH2L			Guarda-corpo em chapa e perfis metálicos galvanizados	1,00	1,20	1,20	2,40						
CP6007	SE90	GC	GCCF	CH2L			Guarda-corpo em chapa e perfis metálicos galvanizados	1,00	1,20	1,20	2,40		14,21	14,21	17,05 m²		
CP6031	SE06	C	CFD	G			Corrimão metálico unilateral em duas alturas (70cm e 92c	1,00	0,92	0,92	1,38						
							T O T A I S							14,21	**17,05 m²**		

Referência:
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_ARQ-341_R03

CPU	NO PROJETO	P/J	TP	PT	VD	VG	DESCRIÇÃO DAS ESQUADRIAS	DIMENSÕES LARGURA	DIMENSÕES ALTURA	ÁREAS UNITÁRIAS DE OCUPAÇÃO	ÁREAS UNITÁRIAS DE PINTURA	ÁREAS UNITÁRIAS DE VIDRO	QUANTIDADES TERRENO C - MIRANTE GUAÍBA	TOTAL	ÁREAS DE OCUPAÇÃO TOTAL	ÁREAS DE VERGAS INFERIOR	ÁREAS DE VERGAS SUPERIOR
								PERÍMETRO	COMPRIM.				MIRANTE GUAÍBA				
CP1185	PF01	P	PF	CH2L			Painel metálico composto por portas de correr e quadro o	6,60	2,60	17,16	34,32						
CP1186	PF02	P	PF	CH2L			Painel metálico composto por uma porta de correr : / 110(	1,10	2,60	2,86	5,72						
CP1187	PF03	P	PF	CH2L			Porta metálica simples pivotante, fechamento com trinco	0,80	2,10	1,68	3,36						
CP1188	PF05	P	PF	CH2L			Painel metálico composto por uma porta de correr : / 110(	1,10	2,60	2,86	5,72						
CP1189	JF01	J	JF	PP2F	VA10		Esquadria em aço galvanizado, quadro de cantoneiras 5c	1,10	2,60	2,86	23,23	2,86					
CP1190	JF02	J	JFV	C	VL10		Esquadria zenital em perfis metálicos e vidro fixo laminad	1,50	3,86	5,79	7,24	5,79					
CP1196	JF03 / JF04	J	JF	CH2L			Esquadria zenital metálica fixa com fechamento em chapa	1,50	3,86	5,79	11,58						
CP6006	SE04	GC	GCCF	CH2L			Guarda-corpo em chapa e perfis metálicos galvanizados	1,00	1,20	1,20	2,40						
CP6007	SE90	GC	GCCF	CH2L			Guarda-corpo em chapa e perfis metálicos galvanizados	1,00	1,20	1,20	2,40		14,21	14,21	17,05 m²		
CP6031	SE06	C	CFD	G			Corrimão metálico unilateral em duas alturas (70cm e 92c	1,00	0,92	0,92	1,38						
							T O T A I S							14,21	**17,05 m²**		

Referência:
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_ARQ-342_R03

CPU	NO PROJETO	P/J	TP	PT	VD	VG	DESCRIÇÃO DAS ESQUADRIAS	DIMENSÕES LARGURA	DIMENSÕES ALTURA	ÁREAS UNITÁRIAS DE OCUPAÇÃO	ÁREAS UNITÁRIAS DE PINTURA	ÁREAS UNITÁRIAS DE VIDRO	QUANTIDADES TERRENO C - ESPLANADA	TOTAL	ÁREAS DE OCUPAÇÃO TOTAL	ÁREAS DE VERGAS INFERIOR	ÁREAS DE VERGAS SUPERIOR
								PERÍMETRO	COMPRIM.				esplanada				
CP1185	PF01	P	PF	CH2L			Painel metálico composto por portas de correr e quadro o	6,60	2,60	17,16	34,32						
CP1186	PF02	P	PF	CH2L			Painel metálico composto por uma porta de correr : / 110(	1,10	2,60	2,86	5,72						
CP1187	PF03	P	PF	CH2L			Porta metálica simples pivotante, fechamento com trinco	0,80	2,10	1,68	3,36						
CP1188	PF05	P	PF	CH2L			Painel metálico composto por uma porta de correr : / 110(	1,10	2,60	2,86	5,72						
CP1189	JF01	J	JF	PP2F	VA10		Esquadria em aço galvanizado, quadro de cantoneiras 5c	1,10	2,60	2,86	23,23	2,86					
CP1190	JF02	J	JFV	C	VL10		Esquadria zenital em perfis metálicos e vidro fixo laminad	1,50	3,86	5,79	7,24	5,79					
CP1196	JF03 / JF04	J	JF	CH2L			Esquadria zenital metálica fixa com fechamento em chapa	1,50	3,86	5,79	11,58						
CP6006	SE04	GC	GCCF	CH2L			Guarda-corpo em chapa e perfis metálicos galvanizados	1,00	1,20	1,20	2,40						
CP6031	SE06	C	CFD	G			Corrimão metálico unilateral em duas alturas (70cm e 92c	1,00	0,92	0,92	1,38						

Esquadrias

Obra: **PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO BAIRRO SANTA TEREZA**
Endereço: **BAIRRO SANTA TEREZA - PORTO ALEGRE/RS**
Cliente: **SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS**

T O T A I S

Referência:
opt_RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_ARQ-320_R03

CPU	CÓDIGO NO PROJETO	ESQUADRIA P/J	TP	PT	VD	VG	DESCRIÇÃO DAS ESQUADRIAS	DIMENSÕES LARGURA PERÍMETRO	ALTURA COMPRIM.	ÁREAS UNITÁRIAS DE OCUPAÇÃO	PINTURA	VIDRO	QUANTIDADES TERRENO D - PRAÇA PRAÇA	TOTAL	ÁREAS DE OCUPAÇÃO TOTAL	VERGAS INFERIOR	VERGAS SUPERIOR
CP1185	PF01	P	PF	CH2L			Painel metálico composto por portas de correr e quadro o	6,60	2,60	17,16	34,32						
CP1186	PF02	P	PF	CH2L			Painel metálico composto por uma porta de correr : / 110(	1,10	2,60	2,86	5,72						
CP1187	PF03	P	PF	CH2L			Porta metálica simples pivotante, fechamento com trinco	0,80	2,10	1,68	3,36						
CP1188	PF05	P	PF	CH2L			Painel metálico composto por uma porta de correr : / 110(	1,10	2,60	2,86	5,72						
CP1189	JF01	J	JF	PP2F	VA10		Esquadria em aço galvanizado, quadro de cantoneiras 5c	1,10	2,60	2,86	23,23	2,86					
CP1190	JF02	J	JFV	C	VL10		Esquadria zenital em perfis metálicos e vidro fixo laminad	1,50	3,86	5,79	7,24	5,79					
CP1196	JF03 / JF04	J	JF	CH2L			Esquadria zenital metálica fixa com fechamento em chapa	1,50	3,86	5,79	11,58						
CP1198	JF05	J	GF	G			Esquadria metálica composta por módulos de grade de pi	3,40	1,08	3,67	5,51						
CP6006	SE04	GC	GCCF	CH2L			Guarda-corpo em chapa e perfis metálicos galvanizados	1,00	1,20	1,20	2,40						
CP6030	SE05	C	CFD	G			Corrimão metálico bilateral em duas alturas (70cm e 92cr	1,00	0,92	0,92	1,38						
CP6031	SE06	C	CFD	G			Corrimão metálico unilateral em duas alturas (70cm e 92c	1,00	0,92	0,92	1,38		11,06	11,06	10,18 m²		
CP6033	SE08	C	CFD	G			Corrimão metálico em duas alturas (70cm e 92cm) com fi	1,00	0,92	0,92	1,38						
102364	SE22	A	AFG	G			Alambrado para campo de futebol / quadra esportiva	1,00	1,00	1,00	1,50						
CP0922	SE52	P	PF	CH2L			Divisória sanitária em chapa metálica (portas na MLQ-ES	1,00	1,00	1,00	2,00						
							T O T A I S							11,06	**10,18 m²**		

Referência:
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_PRA-401_R03
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_ARQ-421_R04

CPU	CÓDIGO NO PROJETO	ESQUADRIA P/J	TP	PT	VD	VG	DESCRIÇÃO DAS ESQUADRIAS	DIMENSÕES LARGURA PERÍMETRO	ALTURA COMPRIM.	ÁREAS UNITÁRIAS DE OCUPAÇÃO	PINTURA	VIDRO	QUANTIDADES TERRENO D - MÓDULO COMUNITÁRIO ÁREA COB	CIRC 1	CIRC 2	SAN M	SAN F	COPA	ESP COM	SAN PCD	COBERT	TOTAL	ÁREAS DE OCUPAÇÃO TOTAL	VERGAS INFERIOR	VERGAS SUPERIOR
CP1185	PF01	P	PF	CH2L			Painel metálico composto por portas de correr e quadro o	6,60	2,60	17,16	34,32		2									2,00	34,32 m²		
CP1186	PF02	P	PF	CH2L			Painel metálico composto por uma porta de correr : / 110(	1,10	2,60	2,86	5,72														
CP1187	PF03	P	PF	CH2L			Porta metálica simples pivotante, fechamento com trinco	0,80	2,10	1,68	3,36					1	1					2,00	3,36 m²		
CP1188	PF05	P	PF	CH2L			Painel metálico composto por uma porta de correr : / 110(	1,10	2,60	2,86	5,72														
CP1189	JF01	J	JF	PP2F	VA10		Esquadria em aço galvanizado, quadro de cantoneiras 5c	1,10	2,60	2,86	23,23	2,86		1	1			2				4,00	11,44 m²		
CP1190	JF02	J	JFV	C	VL10		Esquadria zenital em perfis metálicos e vidro fixo laminad	1,50	3,86	5,79	7,24	5,79									2	2,00	11,58 m²		
CP1196	JF03 / JF04	J	JF	CH2L			Esquadria zenital metálica fixa com fechamento em chapa	1,50	3,86	5,79	11,58										4	4,00	23,16 m²		
CP1198	JF05	J	GF	G			Esquadria metálica composta por módulos de grade de pi	3,40	1,08	3,67	5,51														
CP6006	SE04	GC	GCCF	CH2L			Guarda-corpo em chapa e perfis metálicos galvanizados	1,00	1,20	1,20	2,40		17,50									17,50	21,00 m²		
CP6030	SE05	C	CFD	G			Corrimão metálico bilateral em duas alturas (70cm e 92cr	1,00	0,92	0,92	1,38														
CP6031	SE06	C	CFD	G			Corrimão metálico unilateral em duas alturas (70cm e 92c	1,00	0,92	0,92	1,38														
CP6033	SE08	C	CFD	G			Corrimão metálico em duas alturas (70cm e 92cm) com fi	1,00	0,92	0,92	1,38														
102364	SE22	A	AFG	G			Alambrado para campo de futebol / quadra esportiva	1,00	1,00	1,00	1,50														
CP0922	SE52	P	PF	CH2L			Divisória sanitária em chapa metálica (portas na MLQ-ES	1,00	1,00	1,00	2,00														
							T O T A I S															31,50	**104,86 m²**		

Referência:
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_PRA-401_R03
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_ARQ-421_R04

CPU	CÓDIGO NO PROJETO	ESQUADRIA P/J	TP	PT	VD	VG	DESCRIÇÃO DAS ESQUADRIAS	DIMENSÕES LARGURA PERÍMETRO	ALTURA COMPRIM.	ÁREAS UNITÁRIAS DE OCUPAÇÃO	PINTURA	VIDRO	QUANTIDADES TERRENO D - RESERVATÓRIO DE ÁGUA RES. ÁGUA	TOTAL	ÁREAS DE OCUPAÇÃO TOTAL	VERGAS INFERIOR	VERGAS SUPERIOR
CP1185	PF01	P	PF	CH2L			Painel metálico composto por portas de correr e quadro o	6,60	2,60	17,16	34,32						
CP1186	PF02	P	PF	CH2L			Painel metálico composto por uma porta de correr : / 110(	1,10	2,60	2,86	5,72						
CP1236	PF04 (RESERV)	P	PF	CH2L			Portinhola com visor 82,5 x 80 cm	0,83	0,80	0,66	1,32		1	1,00	0,66 m²		
CP1188	PF05	P	PF	CH2L			Painel metálico composto por uma porta de correr : / 110(	1,10	2,60	2,86	5,72						
CP1192	PF06	P	PF	CH2L			Porta para reservatório 76 x 260 cm	0,76	2,60	1,98	3,95		1	1,00	1,98 m²		
CP1237	PF07	P	PF	CH2L			Portinhola com visor 90 x 80 cm	0,90	0,80	0,72	1,44						
CP1191	PF08	P	PF	CH2L			Porta para reservatório 90 x 255 cm	0,90	2,55	2,30	4,59						
CP1189	JF01	J	JF	PP2F	VA10		Esquadria em aço galvanizado, quadro de cantoneiras 5c	1,10	2,60	2,86	23,23	2,86					
CP1190	JF02	J	JFV	C	VL10		Esquadria zenital em perfis metálicos e vidro fixo laminad	1,50	3,86	5,79	7,24	5,79					
CP1196	JF03 / JF04	J	JF	CH2L			Esquadria zenital metálica fixa com fechamento em chapa	1,50	3,86	5,79	11,58						
CP1198	JF05	J	GF	G			Esquadria metálica composta por módulos de grade de pi	3,40	1,08	3,67	5,51						
CP6006	SE04	GC	GCCF	CH2L			Guarda-corpo em chapa e perfis metálicos galvanizados	1,00	1,20	13,50	27,00						

Esquadrias

Obra: **PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO BAIRRO SANTA TEREZA**
Endereço: **BAIRRO SANTA TEREZA - PORTO ALEGRE/RS**
Cliente: **SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS**

CPU	NO PROJETO	P/J	TP	PT	VD	VG	DESCRIÇÃO DAS ESQUADRIAS	LARGURA PERÍMETRO	ALTURA COMPRIM.	ÁREAS UNITÁRIAS DE OCUPAÇÃO	ÁREAS UNITÁRIAS DE PINTURA	ÁREAS UNITÁRIAS DE VIDRO	QUANTIDADES TERRENO D - CAMPINHO DE FUTEBOL CAMPINHO FUT	TOTAL	ÁREAS DE OCUPAÇÃO TOTAL	ÁREAS DE VERGAS INFERIOR	ÁREAS DE VERGAS SUPERIOR
CP6030	SE05	C	CFD	G			Corrimão metálico bilateral em duas alturas (70cm e 92cr	1,00	0,92	0,92	1,38						
CP6031	SE06	C	CFD	G			Corrimão metálico unilateral em duas alturas (70cm e 92c	1,00	0,92	0,92	1,38						
CP6033	SE08	C	CFD	G			Corrimão metálico em duas alturas (70cm e 92cm) com fi	1,00	0,92	0,92	1,38						
102364	SE22	A	AFG	G			Alambrado para campo de futebol / quadra esportiva	1,00	1,00	1,00	1,50						
CP1215	SE30	E	GF	G			Escada de marinheiro, sem guarda-corpo, com linha de v	0,53	1,00	0,53	0,79		11,15	11,15	5,85 m²		
CP1194	SE31	P	PF	CH2L			Tampa de acesso ao reservatório 0,80 x 1,60 m	0,80	1,60	1,28	2,56						
CP1193	SE35	P	PF	CH2L			Tampa de acesso ao reservatório 0,80 x 1,20 m	0,80	1,20	0,96	1,92		1,00	1,00	0,96 m²		
							T O T A I S							14,15	**9,45 m²**		

Referência:
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_ARQ-430_R04
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_ARQ-431_R04
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_DET-521_R04

CPU	NO PROJETO	P/J	TP	PT	VD	VG	DESCRIÇÃO DAS ESQUADRIAS	LARGURA PERÍMETRO	ALTURA COMPRIM.	ÁREAS UNITÁRIAS DE OCUPAÇÃO	ÁREAS UNITÁRIAS DE PINTURA	ÁREAS UNITÁRIAS DE VIDRO	QUANTIDADES TERRENO D - CAMPINHO DE FUTEBOL CAMPINHO FUT	TOTAL	ÁREAS DE OCUPAÇÃO TOTAL	ÁREAS DE VERGAS INFERIOR	ÁREAS DE VERGAS SUPERIOR
CP1185	PF01	P	PF	CH2L			Painel metálico composto por portas de correr e quadro o	6,60	2,60	17,16	34,32						
CP1186	PF02	P	PF	CH2L			Painel metálico composto por uma porta de correr : / 110(	1,10	2,60	2,86	5,72						
CP1187	PF03	P	PF	CH2L			Porta metálica simples pivotante, fechamento com trinco	0,80	2,10	1,68	3,36						
CP1188	PF05	P	PF	CH2L			Painel metálico composto por uma porta de correr : / 110(	1,10	2,60	2,86	5,72						
CP1189	JF01	J	JF	PP2F	VA10		Esquadria em aço galvanizado, quadro de cantoneiras 5c	1,10	2,60	2,86	23,23	2,86					
CP1190	JF02	J	JFV	C	VL10		Esquadria zenital em perfis metálicos e vidro fixo laminad	1,50	3,86	5,79	7,24	5,79					
CP1196	JF03 / JF04	J	JF	CH2L			Esquadria zenital metálica fixa com fechamento em chapa	1,50	3,86	5,79	11,58						
CP1198	JF05	J	GF	G			Esquadria metálica composta por módulos de grade de pi	3,40	1,08	3,67	5,51						
CP6006	SE04	GC	GCCF	CH2L			Guarda-corpo em chapa e perfis metálicos galvanizados	1,00	1,20	1,20	2,40						
CP6030	SE05	C	CFD	G			Corrimão metálico bilateral em duas alturas (70cm e 92cr	1,00	0,92	0,92	1,38		2,90	2,90	2,67 m²		
CP6031	SE06	C	CFD	G			Corrimão metálico unilateral em duas alturas (70cm e 92c	1,00	0,92	0,92	1,38		21,42	21,42	19,71 m²		
CP6033	SE08	C	CFD	G			Corrimão metálico em duas alturas (70cm e 92cm) com fi	1,00	0,92	0,92	1,38		45,30	45,30	41,68 m²		
102364	SE22	A	AFG	G			Alambrado para campo de futebol / quadra esportiva	1,00	1,00	1,00	1,50		216,20	216,20			
							T O T A I S							285,82	**64,05 m²**		

Referência:
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_PRA-401_R03
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_ARQ-421_R04

CPU	NO PROJETO	P/J	TP	PT	VD	VG	DESCRIÇÃO DAS ESQUADRIAS	LARGURA PERÍMETRO	ALTURA COMPRIM.	ÁREAS UNITÁRIAS DE OCUPAÇÃO	ÁREAS UNITÁRIAS DE PINTURA	ÁREAS UNITÁRIAS DE VIDRO	QUANTIDADES TERRENO E - PRAÇA PRAÇA	TOTAL	ÁREAS DE OCUPAÇÃO TOTAL	ÁREAS DE VERGAS INFERIOR	ÁREAS DE VERGAS SUPERIOR
CP1185	PF01	P	PF	CH2L			Painel metálico composto por portas de correr e quadro o	6,60	2,60	17,16	34,32						
CP1186	PF02	P	PF	CH2L			Painel metálico composto por uma porta de correr : / 110(	1,10	2,60	2,86	5,72						
CP1195	PF04	P	PF	CH2L			Porta metálica simples pivotante, fechamento com trinco	0,80	1,95	1,56	3,12						
CP1188	PF05	P	PF	CH2L			Painel metálico composto por uma porta de correr : / 110(	1,10	2,60	2,86	5,72						
CP1189	JF01	J	JF	PP2F	VA10		Esquadria em aço galvanizado, quadro de cantoneiras 5c	1,10	2,60	2,86	23,23	2,86					
CP1190	JF02	J	JFV	C	VL10		Esquadria zenital em perfis metálicos e vidro fixo laminad	1,50	3,86	5,79	7,24	5,79					
CP1196	JF03 / JF04	J	JF	CH2L			Esquadria zenital metálica fixa com fechamento em chapa	1,50	3,86	5,79	11,58						
CP1198	JF05	J	GF	G			Esquadria metálica composta por módulos de grade de pi	3,40	1,08	3,67	5,51						
CP6006	SE04	GC	GCCF	CH2L			Guarda-corpo em chapa e perfis metálicos galvanizados	1,00	1,20	13,50	27,00						
CP6030	SE05	C	CFD	G			Corrimão metálico bilateral em duas alturas (70cm e 92cr	1,00	0,92	0,92	1,38						
CP6031	SE06	C	CFD	G			Corrimão metálico unilateral em duas alturas (70cm e 92c	1,00	0,92	0,92	1,38		7,04	7,04	6,48 m²		
CP6033	SE08	C	CFD	G			Corrimão metálico em duas alturas (70cm e 92cm) com fi	1,00	0,92	0,92	1,38						
CP0922	SE52	P	PF	CH2L			Divisória sanitária em chapa metálica (portas na MLQ-ES	1,00	1,00	1,00	2,00						
CP1243	SE85	P	TF				Tubo de ferro galvanizado Ø 100 mm sem pintura	0,31	1,00	0,31							
							T O T A I S							7,04	**6,48 m²**		

Referência:
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_PRA-501_R03
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_ARQ-551_R04
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_ARQ-571_R04

CPU	NO PROJETO	P/J	TP	PT	VD	VG	DESCRIÇÃO DAS ESQUADRIAS	LARGURA PERÍMETRO	ALTURA COMPRIM.	ÁREAS UNITÁRIAS DE OCUPAÇÃO	ÁREAS UNITÁRIAS DE PINTURA	ÁREAS UNITÁRIAS DE VIDRO	QUANTIDADES TERRENO E - MÓDULO COMUNITÁRIO A. COBERTA	S. EVENTOS 1	COPA 1	SANIT PCD 1	S. EVENTOS 2	COPA 2	SANIT PCD 2	COBERTURA	TOTAL	ÁREAS DE OCUPAÇÃO TOTAL	ÁREAS DE VERGAS INFERIOR	ÁREAS DE VERGAS SUPERIOR
CP1185	PF01	P	PF	CH2L			Painel metálico composto por portas de correr e quadro o	6,60	2,60	17,16	34,32		2								2,00	34,32 m²		
CP1186	PF02	P	PF	CH2L			Painel metálico composto por uma porta de correr : / 110(	1,10	2,60	2,86	5,72													
CP1195	PF04	P	PF	CH2L			Porta metálica simples pivotante, fechamento com trinco	0,80	1,95	1,56	3,12													
CP1188	PF05	P	PF	CH2L			Painel metálico composto por uma porta de correr : / 110(	1,10	2,60	2,86	5,72			1			1				2,00	5,72 m²		

Esquadrias

Obra: **PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO BAIRRO SANTA TEREZA**
Endereço: **BAIRRO SANTA TEREZA - PORTO ALEGRE/RS**
Cliente: **SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS**

CPU	NO PROJETO	P/J	TP	PT	VD	VG	DESCRIÇÃO DAS ESQUADRIAS	LARGURA PERÍMETRO	ALTURA COMPRIM.	ÁREAS UNITÁRIAS DE OCUPAÇÃO	PINTURA	VIDRO	TERRENO E - VESTIÁRIOS: ÁREA COBERTA	VEST FEM	VEST MASC	PCD FEM	APOIO COM	PCD MASC	APOIO COM	COBERTURA	TOTAL	ÁREAS DE OCUPAÇÃO TOTAL	VERGAS INFERIOR	VERGAS SUPERIOR
CP1189	JF01	J	JF	PP2F	VA10		Esquadria em aço galvanizado, quadro de cantoneiras 5c	1,10	2,60	2,86	23,23	2,86			1	1		1	1		4,00	11,44 m²		
CP1190	JF02	J	JFV	C	VL10		Esquadria zenital em perfis metálicos e vidro fixo laminad	1,50	3,86	5,79	7,24	5,79								4	4,00	23,16 m²		
CP1196	JF03 / JF04	J	JF	CH2L			Esquadria zenital metálica fixa com fechamento em chapa	1,50	3,86	5,79	11,58									2	2,00	11,58 m²		
CP1198	JF05	J	GF	G			Esquadria metálica composta por módulos de grade de pi	3,40	1,08	3,67	5,51													
CP6006	SE04	GC	GCCF	CH2L			Guarda-corpo em chapa e perfis metálicos galvanizados	1,00	1,20	13,50	27,00		11,74								11,74	158,49 m²		
CP6030	SE05	C	CFD	G			Corrimão metálico bilateral em duas alturas (70cm e 92cr	1,00	0,92	0,92	1,38													
CP6031	SE06	C	CFD	G			Corrimão metálico unilateral em duas alturas (70cm e 92c	1,00	0,92	0,92	1,38													
CP6033	SE08	C	CFD	G			Corrimão metálico em duas alturas (70cm e 92cm) com fi	1,00	0,92	0,92	1,38													
CP0922	SE52	P	PF	CH2L			Divisória sanitária em chapa metálica (portas na MLQ-ES	1,00	1,00	1,00	2,00													
CP1243	SE85	P	TF				Tubo de ferro galvanizado Ø 100 mm sem pintura	0,31	1,00	0,31			6,72								6,72	2,11 m²		
							T O T A I S														32,46	**246,82 m²**		

Referência:
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_PRA-501_R03
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_ARQ-551_R04
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_ARQ-571_R04

CPU	NO PROJETO	P/J	TP	PT	VD	VG	DESCRIÇÃO DAS ESQUADRIAS	LARGURA PERÍMETRO	ALTURA COMPRIM.	ÁREAS UNITÁRIAS DE OCUPAÇÃO	PINTURA	VIDRO	TERRENO E - VESTIÁRIOS: ÁREA COBERTA	VEST FEM	VEST MASC	PCD FEM	APOIO COM	PCD MASC	APOIO COM	COBERTURA	TOTAL	ÁREAS DE OCUPAÇÃO TOTAL	VERGAS INFERIOR	VERGAS SUPERIOR
CP1185	PF01	P	PF	CH2L			Painel metálico composto por portas de correr e quadro o	6,60	2,60	17,16	34,32		2								2,00	34,32 m²		
CP1186	PF02	P	PF	CH2L			Painel metálico composto por uma porta de correr : / 110(	1,10	2,60	2,86	5,72					1	1	1	1		4,00	11,44 m²		
CP1195	PF04	P	PF	CH2L			Porta metálica simples pivotante, fechamento com trinco	0,80	1,95	1,56	3,12			6	6						12,00	18,72 m²		
CP1188	PF05	P	PF	CH2L			Painel metálico composto por uma porta de correr : / 110(	1,10	2,60	2,86	5,72													
CP1189	JF01	J	JF	PP2F	VA10		Esquadria em aço galvanizado, quadro de cantoneiras 5c	1,10	2,60	2,86	23,23	2,86				1	1	1	1		4,00	11,44 m²		
CP1190	JF02	J	JFV	C	VL10		Esquadria zenital em perfis metálicos e vidro fixo laminad	1,50	3,86	5,79	7,24	5,79								4	4,00	23,16 m²		
CP1196	JF03 / JF04	J	JF	CH2L			Esquadria zenital metálica fixa com fechamento em chapa	1,50	3,86	5,79	11,58													
CP1198	JF05	J	GF	G			Esquadria metálica composta por módulos de grade de pi	3,40	1,08	3,67	5,51													
CP6006	SE04	GC	GCCF	CH2L			Guarda-corpo em chapa e perfis metálicos galvanizados	1,00	1,20	1,20	2,40		4,60								4,60	5,52 m²		
CP0922	SE52	P	PF	CH2L			Divisória sanitária em chapa metálica (portas na MLQ-ES	1,00	1,00	1,00	2,00			26,88	26,88						53,76	53,76 m²		
																					84,36	**158,36 m²**		

Referência:
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_ARQ-561_R04

CPU	NO PROJETO	P/J	TP	PT	VD	VG	DESCRIÇÃO DAS ESQUADRIAS	LARGURA PERÍMETRO	ALTURA COMPRIM.	ÁREAS UNITÁRIAS DE OCUPAÇÃO	PINTURA	VIDRO	TERRENO E - QUADRA COBERTA: QUADRA COBERTA	TOTAL	ÁREAS DE OCUPAÇÃO TOTAL	VERGAS INFERIOR	VERGAS SUPERIOR
CP1185	PF01	P	PF	CH2L			Painel metálico composto por portas de correr e quadro o	6,60	2,60	17,16	34,32						
CP1186	PF02	P	PF	CH2L			Painel metálico composto por uma porta de correr : / 110(	1,10	2,60	2,86	5,72						
CP1195	PF04	P	PF	CH2L			Porta metálica simples pivotante, fechamento com trinco	0,80	1,95	1,56	3,12						
CP1188	PF05	P	PF	CH2L			Painel metálico composto por uma porta de correr : / 110(	1,10	2,60	2,86	5,72						
CP1189	JF01	J	JF	PP2F	VA10		Esquadria em aço galvanizado, quadro de cantoneiras 5c	1,10	2,60	2,86	23,23	2,86					
CP1190	JF02	J	JFV	C	VL10		Esquadria zenital em perfis metálicos e vidro fixo laminad	1,50	3,86	5,79	7,24	5,79					
CP1196	JF03 / JF04	J	JF	CH2L			Esquadria zenital metálica fixa com fechamento em chapa	1,50	3,86	5,79	11,58						
CP1198	JF05	J	GF	G			Esquadria metálica composta por módulos de grade de pi	3,40	1,08	3,67	5,51						
CP6006	SE04	GC	GCCF	CH2L			Guarda-corpo em chapa e perfis metálicos galvanizados	1,00	1,20	13,50	27,00						
CP6030	SE05	C	CFD	G			Corrimão metálico bilateral em duas alturas (70cm e 92cr	1,00	0,92	0,92	1,38		8,40	8,40	7,73 m²		
CP6031	SE06	C	CFD	G			Corrimão metálico unilateral em duas alturas (70cm e 92c	1,00	0,92	0,92	1,38						
CP6033	SE08	C	CFD	G			Corrimão metálico em duas alturas (70cm e 92cm) com fi	1,00	0,92	0,92	1,38						
102364	SE22	A	AFG	G			Alambrado para campo de futebol / quadra esportiva	1,00	1,00	1,00	1,50		341,12	341,12	341,12 m²		
							T O T A I S							349,52	**348,85 m²**		

Referência:
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_PRA-501_R03
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_ARQ-551_R04
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_ARQ-571_R04

CPU	NO PROJETO	P/J	TP	PT	VD	VG	DESCRIÇÃO DAS ESQUADRIAS	LARGURA PERÍMETRO	ALTURA COMPRIM.	ÁREAS UNITÁRIAS DE OCUPAÇÃO	PINTURA	VIDRO	TERRENO E - RESERVATÓRIO DE ÁGUA: RES. ÁGUA	TOTAL	ÁREAS DE OCUPAÇÃO TOTAL	VERGAS INFERIOR	VERGAS SUPERIOR
CP1185	PF01	P	PF	CH2L			Painel metálico composto por portas de correr e quadro o	6,60	2,60	17,16	34,32						
CP1186	PF02	P	PF	CH2L			Painel metálico composto por uma porta de correr : / 110(	1,10	2,60	2,86	5,72						
CP1236	PF04 (RESERV)	P	PF	CH2L			Portinhola com visor 82,5 x 80 cm	0,83	0,80	0,66	1,32						
CP1188	PF05	P	PF	CH2L			Painel metálico composto por uma porta de correr : / 110(	1,10	2,60	2,86	5,72						
CP1237	PF07	P	PF	CH2L			Portinhola com visor 90 x 80 cm	0,90	0,80	0,72	1,44		1	1,00	0,72 m²		

Esquadrias

Obra: **PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO BAIRRO SANTA TEREZA**
Endereço: **BAIRRO SANTA TEREZA - PORTO ALEGRE/RS**
Cliente: **SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS**

CPU	NO PROJETO	P/J	TP	PT	VD	VG	DESCRIÇÃO DAS ESQUADRIAS	LARGURA (PERÍMETRO)	ALTURA (COMPRIM.)	ÁREAS UNITÁRIAS DE OCUPAÇÃO	ÁREAS UNITÁRIAS DE PINTURA	ÁREAS UNITÁRIAS DE VIDRO	QUANTIDADES TERRENO E - CAMPO DE FUTEBOL (CAMPO FUTEBOL)	TOTAL	ÁREAS DE OCUPAÇÃO TOTAL	ÁREAS DE VERGAS INFERIOR	ÁREAS DE VERGAS SUPERIOR
CP1191	PF08	P	PF	CH2L			Porta para reservatório 90 x 255 cm	0,90	2,55	2,30	4,59		1	1,00	2,30 m²		
CP1189	JF01	J	JF	PP2F	VA10		Esquadria em aço galvanizado, quadro de cantoneiras 5c	1,10	2,60	2,86	23,23	2,86					
CP1190	JF02	J	JFV	C	VL10		Esquadria zenital em perfis metálicos e vidro fixo laminad	1,50	3,86	5,79	7,24	5,79					
CP1196	JF03 / JF04	J	JF	CH2L			Esquadria zenital metálica fixa com fechamento em chapa	1,50	3,86	5,79	11,58						
CP1198	JF05	J	GF	G			Esquadria metálica composta por módulos de grade de pi	3,40	1,08	3,67	5,51						
CP6006	SE04	GC	GCCF	CH2L			Guarda-corpo em chapa e perfis metálicos galvanizados	1,00	1,20	13,50	27,00						
CP6030	SE05	C	CFD	G			Corrimão metálico bilateral em duas alturas (70cm e 92cr	1,00	0,92	0,92	1,38						
CP6031	SE06	C	CFD	G			Corrimão metálico unilateral em duas alturas (70cm e 92c	1,00	0,92	0,92	1,38						
CP6033	SE08	C	CFD	G			Corrimão metálico em duas alturas (70cm e 92cm) com fi	1,00	0,92	0,92	1,38						
102364	SE22	A	AFG	G			Alambrado para campo de futebol / quadra esportiva	1,00	1,00	1,00	1,50						
CP1215	SE30	E	GF	G			Escada de marinheiro, sem guarda-corpo, com linha de v	0,53	1,00	0,53	0,79		11,15	11,15	5,85 m²		
CP1194	SE31	P	PF	CH2L			Tampa de acesso ao reservatório 0,80 x 1,60 m	0,80	1,60	1,28	2,56		1,00	1,00	1,28 m²		
CP1193	SE35	P	PF	CH2L			Tampa de acesso ao reservatório 0,80 x 1,20 m	0,80	1,20	0,96	1,92						
							T O T A I S							14,15	**10,15 m²**		

Referência:
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_ARQ-581_R03
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_DET-521_R04

CPU	NO PROJETO	P/J	TP	PT	VD	VG	DESCRIÇÃO DAS ESQUADRIAS	LARGURA (PERÍMETRO)	ALTURA (COMPRIM.)	ÁREAS UNITÁRIAS DE OCUPAÇÃO	ÁREAS UNITÁRIAS DE PINTURA	ÁREAS UNITÁRIAS DE VIDRO	QUANTIDADES TERRENO E - CAMPO DE FUTEBOL (CAMPO FUTEBOL)	TOTAL	ÁREAS DE OCUPAÇÃO TOTAL	ÁREAS DE VERGAS INFERIOR	ÁREAS DE VERGAS SUPERIOR
CP1185	PF01	P	PF	CH2L			Painel metálico composto por portas de correr e quadro o	6,60	2,60	17,16	34,32						
CP1186	PF02	P	PF	CH2L			Painel metálico composto por uma porta de correr : / 110(	1,10	2,60	2,86	5,72						
CP1236	PF04 (RESERV)	P	PF	CH2L			Portinhola com visor 82,5 x 80 cm	0,83	0,80	0,66	1,32						
CP1188	PF05	P	PF	CH2L			Painel metálico composto por uma porta de correr : / 110(	1,10	2,60	2,86	5,72						
CP1189	JF01	J	JF	PP2F	VA10		Esquadria em aço galvanizado, quadro de cantoneiras 5c	1,10	2,60	2,86	23,23	2,86					
CP1190	JF02	J	JFV	C	VL10		Esquadria zenital em perfis metálicos e vidro fixo laminad	1,50	3,86	5,79	7,24	5,79					
CP1196	JF03 / JF04	J	JF	CH2L			Esquadria zenital metálica fixa com fechamento em chapa	1,50	3,86	5,79	11,58						
CP1198	JF05	J	GF	G			Esquadria metálica composta por módulos de grade de pi	3,40	1,08	3,67	5,51						
CP6006	SE04	GC	GCCF	CH2L			Guarda-corpo em chapa e perfis metálicos galvanizados	1,00	1,20	13,50	27,00						
CP6030	SE05	C	CFD	G			Corrimão metálico bilateral em duas alturas (70cm e 92cr	1,00	0,92	0,92	1,38		9,78	9,78	9,00 m²		
CP6031	SE06	C	CFD	G			Corrimão metálico unilateral em duas alturas (70cm e 92c	1,00	0,92	0,92	1,38						
CP6033	SE08	C	CFD	G			Corrimão metálico em duas alturas (70cm e 92cm) com fi	1,00	0,92	0,92	1,38						
102364	SE22	A	AFG	G			Alambrado para campo de futebol / quadra esportiva	1,00	1,00	1,00	1,50		709,32	709,32	709,32 m²		
							T O T A I S							719,10	**718,32 m²**		

Referência:
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_PRA-501_R03
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_ARQ-551_R04
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_ARQ-571_R04

CPU	NO PROJETO	P/J	TP	PT	VD	VG	DESCRIÇÃO DAS ESQUADRIAS	LARGURA (PERÍMETRO)	ALTURA (COMPRIM.)	ÁREAS UNITÁRIAS DE OCUPAÇÃO	ÁREAS UNITÁRIAS DE PINTURA	ÁREAS UNITÁRIAS DE VIDRO	QUANTIDADES TERRENO E - TRAVESSIA 19 DE MARÇO (ESC.TRAV.19 MARÇO)	(ESC.R.MAR MATOS)	TOTAL	ÁREAS DE OCUPAÇÃO TOTAL	ÁREAS DE VERGAS INFERIOR	ÁREAS DE VERGAS SUPERIOR
CP1185	PF01	P	PF	CH2L			Painel metálico composto por portas de correr e quadro o	6,60	2,60	17,16	34,32							
CP1186	PF02	P	PF	CH2L			Painel metálico composto por uma porta de correr : / 110(	1,10	2,60	2,86	5,72							
CP1236	PF04 (RESERV)	P	PF	CH2L			Portinhola com visor 82,5 x 80 cm	0,83	0,80	0,66	1,32							
CP1188	PF05	P	PF	CH2L			Painel metálico composto por uma porta de correr : / 110(	1,10	2,60	2,86	5,72							
CP1189	JF01	J	JF	PP2F	VA10		Esquadria em aço galvanizado, quadro de cantoneiras 5c	1,10	2,60	2,86	23,23	2,86						
CP1190	JF02	J	JFV	C	VL10		Esquadria zenital em perfis metálicos e vidro fixo laminad	1,50	3,86	5,79	7,24	5,79						
CP1196	JF03 / JF04	J	JF	CH2L			Esquadria zenital metálica fixa com fechamento em chapa	1,50	3,86	5,79	11,58							
CP1198	JF05	J	GF	G			Esquadria metálica composta por módulos de grade de pi	3,40	1,08	3,67	5,51							
CP6006	SE04	GC	GCCF	CH2L			Guarda-corpo em chapa e perfis metálicos galvanizados	1,00	1,20	13,50	27,00		4,90		4,90	66,15 m²		
CP6030	SE05	C	CFD	G			Corrimão metálico bilateral em duas alturas (70cm e 92cr	1,00	0,92	0,92	1,38							
CP6031	SE06	C	CFD	G			Corrimão metálico unilateral em duas alturas (70cm e 92c	1,00	0,92	0,92	1,38		3,60	22,08	25,68	23,63 m²		
CP6033	SE08	C	CFD	G			Corrimão metálico em duas alturas (70cm e 92cm) com fi	1,00	0,92	0,92	1,38		32,65	32,27	64,92	59,73 m²		
102364	SE22	A	AFG	G			Alambrado para campo de futebol / quadra esportiva	1,00	1,00	1,00	1,50							
							T O T A I S								95,50	**149,50 m²**		

Referência:
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_PRA-501_R03
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_ARQ-551_R04
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_ARQ-571_R04

	DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO																		
							MÓDULOS			MIRANTES			19 DE MARÇO			19 DE MARÇO			
	CP6006		SE04 - GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTUR				95,57 m			0,00 m			3,00 m			1,90 m			
	MÓDULOS (QUANTITATIVOS POR MÓDULO DE 1,50 M)																		
	PERFIL	**MATERIAL**	**C (m)**	**PESO UNIT (kg)**	**PESO PARCIAL (kg)**	**QUANT.**	**PESO TOTAL (kg/mód.1,5m)**	**PESO TOTAL (por / m)**		**PESO TOTAL (kg/mód.2,83m)**	**PESO TOTAL (kg / m)**		**PESO TOTAL (kg/GC)**	**PESO TOTAL (kg / m)**		**PESO TOTAL (kg/GC)**	**PESO TOTAL (kg / m)**		
13356	PF1 - TUBO CIRCULAR D50x8	ASTM A36	0,138	8,28	1,14	1,00	1,14	0,09 m											
13356	PF2 - TUBO CIRCULAR D50x8	ASTM A36	0,676	8,28	5,60	1,00	5,60	0,45 m											
4777	PF3 - CANTONEIRA 70x70x8	ASTM A36	1,490	7,79	11,61	2,00	23,21 kg	15,48 kg											COT-M063
COT-M065	PF4 - TUBO RETANGULAR 100x70x5	ASTM A36	1,490	11,78	17,55	1,00	17,55	0,99 m											
4777	PF5 - CANTONEIRA 70x70x8	ASTM A36	0,475	7,79	3,70	4,00	14,80 kg	9,87 kg											COT-M063
4777	PF6 - CANTONEIRA 80x80x8	ASTM A36	1,500	9,04	13,56	1,00	13,56 kg	9,04 kg											COT-M064
4777	LL1 - DUPLA CANTONEIRA 100x50x5	ASTM A36	0,070	1,51	0,11	1,00	0,11 kg	0,07 kg											SINAPI-I-589 * 1,5
11046	CH1 - CHAPA 130X130X8	ASTM A36			1,06	3,00	3,18 kg	2,12 kg											
	MIRANTES TERRENO C																		
4777	PF5 - CANTONEIRA 100X100X8	ASTM A36	2,830	11,55	32,69	2,00				65,37 kg	23,10 kg								
4777	PF6 - CANTONEIRA 100X100X8	ASTM A36	1,200	11,55	13,86	4,00				55,44 kg	19,59 kg								
11046	CH1 - CHAPA 450X100X8	ASTM A36			2,83	2,00				5,66 kg	2,00 kg								
11046	CH2 - CHAPA 542X 90X8	ASTM A36			3,06	2,00				6,12 kg	2,16 kg								
11046	CH3 - CHAPA 220X150X8	ASTM A36			2,07	3,00				6,21 kg	2,19 kg								
7694	PF1 - TUBO CIRCULAR D80x8	ASTM A36	0,792	14,20	11,25	1,00				11,25 kg	0,28 m								
7694	PF2 - TUBO CIRCULAR D80x8	ASTM A36	0,717	14,20	10,18	2,00				20,36	0,51 m								
43082	PF3 - W150X22,5	ASTM A36	11,544	22,50	259,74	1,00				259,74 kg	91,78 kg								
ORSE-I-10912	PF4 - TUBO RETANGULAR 100x100x5	ASTM A36	11,360	14,13	160,52	1,00				160,52 kg	4,01 m								
	TRAVESSIA 19 MARÇO (GC 3,0 M)																		
43082	PF1 - W150X22,5 (GC 3,0 M)	ASTM A36	3,317	22,50	74,63	1,00							74,63 kg	24,88 kg					
ORSE-I-10912	PF2 - TUBO RETANGULAR 100x100x5 (GC 3,0 M)	ASTM A36	3,000	14,13	42,39	1,00							42,39 kg	1,00 m					
4777	PF3 - CANTONEIRA 100X100X8 (GC 3,0 M)	ASTM A36	3,000	11,55	34,65	2,00							69,30 kg	23,10 kg					
4777	PF4 - CANTONEIRA 100X100X8 (GC 3,0 M)	ASTM A36	0,550	11,55	6,35	4,00							25,41 kg	8,47 kg					
11046	CH1 - CHAPA 450X100X8 (GC 3,0 M)	ASTM A36			2,83	2,00							5,66 kg	1,89 kg					
11046	CH2 - CHAPA 542X 90X8 (GC 3,0 M)	ASTM A36			3,06	2,00							6,12 kg	2,04 kg					
	TRAVESSIA 19 MARÇO (GC 1,9 M)																		
43082	PF1 - W150X22,5 (GC 1,9 M)	ASTM A36	2,034	22,50	45,77	1,00										45,77 kg	24,09 kg		
ORSE-I-10912	PF2 - TUBO RETANGULAR 100x100x5 (GC 1,9 M)	ASTM A36	1,830	14,13	25,86	1,00										25,86 kg	0,96 m		
4777	PF3 - CANTONEIRA 100X100X8 (GC 1,9 M)	ASTM A36	1,830	11,55	21,14	2,00										42,27 kg	22,25 kg		
4777	PF4 - CANTONEIRA 100X100X8 (GC 1,9 M)	ASTM A36	0,550	11,55	6,35	4,00										25,41 kg	13,37 kg		
11046	CH1 - CHAPA 450X100X8 (GC 1,9 M)	ASTM A36			2,83	2,00										5,66 kg	2,98 kg		
11046	CH2 - CHAPA 542X 90X8 (GC 1,9 M)	ASTM A36			3,06	2,00										6,12 kg	3,22 kg		
RESUMO	**QUANTIDADE TOTAL DE GUARDA-CORPOS SE04:**		**100,47 m**																
11046	CH1 - CHAPA 130X130X8	ASTM A36	2,2511 kg					202,61 kg			0,00 kg			11,78 kg			11,78 kg		
4777	PF3 - CANTONEIRA 70x70x8	ASTM A36	34,3899 kg					3.292,76 kg			0,00 kg			94,71 kg			67,68 kg		
7694	PF1 - TUBO CIRCULAR D80x8	ASTM A36	0,0000 kg					0,00 m			0,00 m			0,00 m			0,00 m		
13356	PF1 - TUBO CIRCULAR D50x8	ASTM A36	0,5162 kg					51,86 m			0,00 m			0,00 m			0,00 m		
43082	PF3 - W150X22,5	ASTM A36	1,1983 kg					0,00 kg			0,00 kg			74,63 kg			45,77 kg		
COT-M065	PF4 - TUBO RETANGULAR 100x70x5	ASTM A36	0,9449 kg					94,93 m			0,00 m			0,00 m			0,00 m		
ORSE-I-10912	PF4 - TUBO RETANGULAR 100x100x5	ASTM A36	0,0481 kg					0,00 m			0,00 m			3,00 m			1,83 m		

Bancadas, Louças, Acessórios e Metais

Obra : **PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO BAIRRO SANTA TEREZA**
Endereço: **BAIRRO SANTA TEREZA - PORTO ALEGRE/RS**
Cliente: **SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS**

CPU	Descrição	Unid.	Unid.	TOTAL TERRENOS	TOTAL A	TERRENO A - MÓDULO COMUNITÁRIO				TOTAL B	TERRENO B - MÓDULO COMUNITÁRIO				TOTAL C	TERRENO C - MÓDULO COMUNITÁRIO							TOTAL D	
						CHURR	VEST FEM	VEST MASC			CHURR	VEST FEM	VEST MASC			CHURR	COPA	SANIT FEM	SANIT MASC	SANIT PCD	Sala			CHURR
	BANCADAS																							
CP1181	PD03 - Bancada de pedra basalto polido fosco. dimensões: 175 x 100 cm, e = 3n	PD03	un	11,00	2,00	2,00				3,00	3,00				2,00	2,00							4,00	4,00
CP4008	PD04 - Bancada banheiro em pedra basalto polido fosco/dim.: 65 x 338 cm (LXP	PD04	un	2,00											1,00		1,00						1,00	
	LOUÇAS																							
CP4037	Lavatório de louça, com coluna suspensa (torneira, engate flexível, válvula e sifão	PH02	un	38,00	10,00		5,00	5,00		10,00		5,00	5,00		3,00			1,00	1,00	1,00			3,00	
CP4038	Bacia sanitária suspensa, inclusive conj. de ligação e engate flexível	PH05	un	32,00	8,00		4,00	4,00		8,00		4,00	4,00		3,00			1,00	1,00	1,00			3,00	
CP4039	Caixa Montana M9000 Montreal antivandalismo para drywall com acabamento cro	PH06	un	32,00	8,00		4,00	4,00		8,00		4,00	4,00		3,00			1,00	1,00	1,00			3,00	
100852	Cuba de aço inox de embutir sob bancada, inclusive válvula e sifão FABRINOX* 5	PH12	un	13,00	2,00	2,00				3,00	3,00				3,00	2,00	1,00						5,00	4,00
	ACESSÓRIOS																							
100875	Banco articulado em plástico para banho PCD	PH07	un	6,00	2,00		1,00	1,00		2,00		1,00	1,00											
100865	Barra de apoio em aço inox, lateral articulada 80cm	PH08	un	6,00	2,00		1,00	1,00		2,00		1,00	1,00											
100868	Barra de apoio em aço inox, reta, 80 cm DECA 2310.I.080.POL OU SIMILAR	PH09	un	14,00	2,00		1,00	1,00		2,00		1,00	1,00		2,00					2,00			2,00	
100867	Barra de apoio em aço inox, reta, 70 cm	PH10	un	22,00	6,00		3,00	3,00		6,00		3,00	3,00		1,00					1,00			1,00	
CP4047	Barra de apoio em aço inox, reta, 30 cm	PH23	un	20,00	4,00		2,00	2,00		4,00		2,00	2,00		2,00					2,00			2,00	
CP4029	Barra de apoio em aço inox, reta, 40 cm	PH11	un																					
CP4046	Dispenser para papel higiênico industrial, tipo rolão	PH20	un	32,00	8,00		4,00	4,00		8,00		4,00	4,00		3,00			1,00	1,00	1,00			3,00	
CP4048	Dispenser para papel toalha	PH19	un	20,00	6,00		3,00	3,00		6,00		3,00	3,00		3,00			1,00	1,00	1,00			3,00	
CP4053	Dispenser para sabonete líquido	PH18	un	38,00	10,00		5,00	5,00		10,00		5,00	5,00		3,00			1,00	1,00	1,00			3,00	
CP4049	Lixeira inox de piso para lavatório	MB48L	un	20,00	4,00		2,00	2,00		4,00		2,00	2,00		3,00			1,00	1,00	1,00			3,00	
CP4045	Lixeira inox para vaso sanitário	MB48V	un	32,00	8,00		4,00	4,00		8,00		4,00	4,00		3,00			1,00	1,00	1,00			3,00	
	METAIS																							
106779	Torneira de mesa 1/2" para lavatório, PRESSMATIC ALFA - DOCOLMATIC OU	PH01	un	38,00	10,00	0,00	5,00	5,00	0,00	10,00	0,00	5,00	5,00	0,00	3,00	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	3,00	0,00
CP4054	Chuveiro redondo de parede modelo DECA ACQUA MAX	PH03	un	24,00	8,00		4,00	4,00		8,00		4,00	4,00											
100857	Acabamento monocomando para chuveiro	PH04	un	59,00	16,75	0,00	12,75	4,00	0,00	16,75	0,00	4,00	12,75	0,00	17,50	0,00	0,00	8,75	8,75	0,00	0,00	0,00		0,00
CP4050	Torneira de mesa modelo DECA linha JUST 1167.C27	PH13	un	13,00	2,00	2,00	0,00	0,00	0,00	3,00	3,00	0,00	0,00	0,00	3,00	2,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,00	4,00
CP1203	Ralo quadrado 10cm em inox	PH16	un	70,00	18,00		9,00	9,00		18,00		9,00	9,00		6,00		1,00	1,00	1,00	1,00	2,00		6,00	
86883	Sifão flexível cromado 1 x 1/2	PH17	un	13,00	2,00	2,00	0,00	0,00	0,00	3,00	3,00	0,00	0,00	0,00	3,00	2,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,00	4,00
99635	Válvula de descarga metálica base 1 1/4, acabamento metálico cromado	PH24	un																					
	SINALIZAÇÃO GRÁFICA																							
CP5004	se70 - moldura metálica para encaixe de placa. chapa de aço com espessura 0.2	SE70	un	35,00	7,00		4,00	3,00		7,00		4,00	3,00		7,00			4,00	3,00				7,00	
CP5005	se71 - placa indicativa banheiro feminino. placa em chapa de aço. espessura 0.2	SE71	un	9,00	3,00		3,00			3,00		3,00			3,00			3,00						
CP5006	se72 - placa indicativa banheiro masculino. placa em chapa de aço. espessura 0.	SE72	un	9,00	3,00			3,00		3,00			3,00		3,00				3,00					
CP5007	se73 - placa indicativa banheiro pcd. placa em chapa de aço. espessura 0.2cm e	SE73	un	16,00	4,00		4,00								4,00					4,00			4,00	
CP5008	se75 - chapa de aço 0.2cm de espessura em formato circular com 5cm de diâme	SE75	un	4,00											2,00			2,00					2,00	
CP5009	se76 - chapa de aço 0.2cm de espessura em formato circular com 5cm de diâme	SE76	un	4,00											2,00			2,00					2,00	
CP5010	se77 - chapa de aço 0.2cm de espessura em formato circular com 5cm de diâme	SE77	un	4,00											2,00			2,00					2,00	
CP5011	se74 - moldura de chapa de aço 0.2cm de espessura em formato circular com 5.	SE74	un	12,00											6,00							6,00	6,00	

Referência:
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_ARQ-151_R04
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_ARQ-261_R04
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_ARQ-331_R04
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_ARQ-421_R04
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_ARQ-551_R04
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_ARQ-561_R04
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_ARQ-571_R04
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_DET-600_R03 (SE70)
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_DET-610_R03 (SE74 SE75 SE76 SE77)

Obra : **PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO BAIRRO SANTA TEREZA**
Endereço: **BAIRRO SANTA TEREZA - PORTO ALEGRE/RS**
Cliente: **SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS**

CPU	Descrição	Unid.	Unid.	TOTAL TERRENOS	TOTAL A	TERRENO D - MÓDULO COMUNITÁRO					
						COPA	SANIT FEM	SANIT MASC	SANIT PCD	Sala	
	BANCADAS										
CP1181	PD03 - Bancada de pedra basalto polido fosco. dimensões: 175 x 100 cm, e = 3n	PD03	un	11,00	2,00						
CP4008	PD04 - Bancada banheiro em pedra basalto polido fosco/dim.: 65 x 338 cm (LXP	PD04	un	2,00		1,00					
	LOUÇAS										
CP4037	Lavatório de louça, com coluna suspensa (torneira, engate flexível, válvula e sifão	PH02	un	38,00	10,00		1,00	1,00	1,00		
CP4038	Bacia sanitária suspensa, inclusive conj. de ligação e engate flexível	PH05	un	32,00	8,00		1,00	1,00	1,00		
CP4039	Caixa Montana M9000 Montreal antivandalismo para drywall com acabamento cro	PH06	un	32,00	8,00		1,00	1,00	1,00		
100852	Cuba de aço inox de embutir sob bancada, inclusive válvula e sifão FABRINOX* 5	PH12	un	13,00	2,00	1,00					
	ACESSÓRIOS										
100875	Banco articulado em plástico para banho PCD	PH07	un	6,00	2,00						
100865	Barra de apoio em aço inox, lateral articulada 80cm	PH08	un	6,00	2,00						
100868	Barra de apoio em aço inox, reta, 80 cm DECA 2310.I.080.POL OU SIMILAR	PH09	un	14,00	2,00				2,00		
100867	Barra de apoio em aço inox, reta, 70 cm	PH10	un	22,00	6,00				1,00		
CP4047	Barra de apoio em aço inox, reta, 30 cm	PH23	un	20,00	4,00				2,00		
CP4029	Barra de apoio em aço inox, reta, 40 cm	PH11	un								
CP4046	Dispenser para papel higiênico industrial, tipo rolão	PH20	un	32,00	8,00		1,00	1,00	1,00		
CP4048	Dispenser para papel toalha	PH19	un	20,00	6,00		1,00	1,00	1,00		
CP4053	Dispenser para sabonete líquido	PH18	un	38,00	10,00		1,00	1,00	1,00		
CP4049	Lixeira inox de piso para lavatório	MB48L	un	20,00	4,00		1,00	1,00	1,00		
CP4045	Lixeira inox para vaso sanitário	MB48V	un	32,00	8,00		1,00	1,00	1,00		
	METAIS										
106779	Torneira de mesa 1/2" para lavatório, PRESSMATIC ALFA - DOCOLMATIC OU	PH01	un	38,00	10,00	0,00	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00
CP4054	Chuveiro redondo de parede modelo DECA ACQUA MAX	PH03	un	24,00	8,00						
100857	Acabamento monocomando para chuveiro	PH04	un	59,00	16,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
CP4050	Torneira de mesa modelo DECA linha JUST 1167.C27	PH13	un	13,00	2,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
CP1203	Ralo quadrado 10cm em inox	PH16	un	70,00	18,00	1,00	1,00	1,00	1,00	2,00	
86883	Sifão flexível cromado 1 x 1/2	PH17	un	13,00	2,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
99635	Válvula de descarga metálica base 1 1/4, acabamento metálico cromado	PH24	un								
	SINALIZAÇÃO GRÁFICA										
CP5004	se70 - moldura metálica para encaixe de placa. chapa de aço com espessura 0.2	SE70	un	35,00	7,00		4,00	3,00			
CP5005	se71 - placa indicativa banheiro feminino. placa em chapa de aço. espessura 0.2	SE71	un	9,00	3,00						
CP5006	se72 - placa indicativa banheiro masculino. placa em chapa de aço. espessura 0.	SE72	un	9,00	3,00						
CP5007	se73 - placa indicativa banheiro pcd. placa em chapa de aço. espessura 0.2cm e	SE73	un	16,00	4,00				4,00		
CP5008	se75 - chapa de aço 0.2cm de espessura em formato circular com 5cm de diâme	SE75	un	4,00						2,00	
CP5009	se76 - chapa de aço 0.2cm de espessura em formato circular com 5cm de diâme	SE76	un	4,00						2,00	
CP5010	se77 - chapa de aço 0.2cm de espessura em formato circular com 5cm de diâme	SE77	un	4,00						2,00	
CP5011	se74 - moldura de chapa de aço 0.2cm de espessura em formato circular com 5.	SE74	un	12,00							6,00

Referência:
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_ARQ-151_R04
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_ARQ-261_R04
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_ARQ-331_R04
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_ARQ-421_R04
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_ARQ-551_R04
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_ARQ-561_R04
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_ARQ-571_R04
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_DET-600_R03 (SE70)
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_DET-610_R03 (SE74 SE75 SE76 SE77)

Obra : **PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO BAIRRO SANTA TEREZA** 30/10/2026 30/10/2026

Endereço: **BAIRRO SANTA TEREZA - PORTO ALEGRE/RS**

Cliente: **SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS**

CPU	Descrição	Unid.	Unid.	TOTAL TERRENOS	TOTAL A	TOTAL E	TERRENO E - MÓDULO COMUNITÁRIO						TERRENO E - VESTIÁRIOS			
							MÓD. COM.	SANIT. PCD	COPA	SANIT. PCD	COPA		VESTIÁRIO	VEST FEM	VEST. MASC	
	BANCADAS															
CP1181	PD03 - Bancada de pedra basalto polido fosco. dimensões: 175 x 100 cm, e = 3n	PD03	un	11,00	2,00											
CP4008	PD04 - Bancada banheiro em pedra basalto polido fosco/dim.: 65 x 338 cm (LXP	PD04	un	2,00												
	LOUÇAS															
CP4037	Lavatório de louça, com coluna suspensa (torneira, engate flexível, válvula e sifão	PH02	un	38,00	10,00	12,00	2,00	1,00		1,00			10,00	5,00	5,00	
CP4038	Bacia sanitária suspensa, inclusive conj. de ligação e engate flexível	PH05	un	32,00	8,00	10,00	2,00	1,00		1,00			8,00	4,00	4,00	
CP4039	Caixa Montana M9000 Montreal antivandalismo para drywall com acabamento cro	PH06	un	32,00	8,00	10,00	2,00	1,00		1,00			8,00	4,00	4,00	
100852	Cuba de aço inox de embutir sob bancada, inclusive válvula e sifão FABRINOX* 5	PH12	un	13,00	2,00											
	ACESSÓRIOS															
100875	Banco articulado em plástico para banho PCD	PH07	un	6,00	2,00	2,00							2,00	1,00	1,00	
100865	Barra de apoio em aço inox, lateral articulada 80cm	PH08	un	6,00	2,00	2,00							2,00	1,00	1,00	
100868	Barra de apoio em aço inox, reta, 80 cm DECA 2310.I.080.POL OU SIMILAR	PH09	un	14,00	2,00	6,00	4,00	2,00		2,00			2,00	1,00	1,00	
100867	Barra de apoio em aço inox, reta, 70 cm	PH10	un	22,00	6,00	8,00	2,00	1,00		1,00			6,00	3,00	3,00	
CP4047	Barra de apoio em aço inox, reta, 30 cm	PH23	un	20,00	4,00	8,00	4,00	2,00		2,00			4,00	2,00	2,00	
CP4029	Barra de apoio em aço inox, reta, 40 cm	PH11	un													
CP4046	Dispenser para papel higiênico industrial, tipo rolão	PH20	un	32,00	8,00	10,00	2,00	1,00		1,00			8,00	4,00	4,00	
CP4048	Dispenser para papel toalha	PH19	un	20,00	6,00	2,00	2,00	1,00		1,00				0,00	0,00	
CP4053	Dispenser para sabonete líquido	PH18	un	38,00	10,00	12,00	2,00	1,00		1,00			10,00	5,00	5,00	
CP4049	Lixeira inox de piso para lavatório	MB48L	un	20,00	4,00	6,00	2,00	1,00		1,00			4,00	2,00	2,00	
CP4045	Lixeira inox para vaso sanitário	MB48v	un	32,00	8,00	10,00	2,00	1,00		1,00			8,00	4,00	4,00	
	METAIS															
106779	Torneira de mesa 1/2" para lavatório, PRESSMATIC ALFA - DOCOLMATIC OU	PH01	un	38,00	10,00	12,00	2,00	1,00		1,00			10,00	5,00	5,00	
CP4054	Chuveiro redondo de parede modelo DECA ACQUA MAX	PH03	un	24,00	8,00	8,00							8,00	4,00	4,00	
100857	Acabamento monocomando para chuveiro	PH04	un	59,00	16,75	8,00		0,00	0,00	0,00	0,00		8,00	4,00	4,00	
CP4050	Torneira de mesa modelo DECA linha JUST 1167.C27	PH13	un	13,00	2,00			0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	
CP1203	Ralo quadrado 10cm em inox	PH16	un	70,00	18,00	22,00	4,00	1,00	1,00	1,00	1,00		18,00	9,00	9,00	
86883	Sifão flexível cromado 1 x 1/2	PH17	un	13,00	2,00			0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	
99635	Válvula de descarga metálica base 1 1/4, acabamento metálico cromado	PH24	un													
	SINALIZAÇÃO GRÁFICA															
CP5004	se70 - moldura metálica para encaixe de placa. chapa de aço com espessura 0.2	SE70	un	35,00	7,00	7,00	7,00	4,00		3,00						
CP5005	se71 - placa indicativa banheiro feminino. placa em chapa de aço. espessura 0.2	SE71	un	9,00	3,00											
CP5006	se72 - placa indicativa banheiro masculino. placa em chapa de aço. espessura 0.	SE72	un	9,00	3,00											
CP5007	se73 - placa indicativa banheiro pcd. placa em chapa de aço. espessura 0.2cm e	SE73	un	16,00	4,00	4,00	4,00			4,00						
CP5008	se75 - chapa de aço 0.2cm de espessura em formato circular com 5cm de diâme	SE75	un	4,00												
CP5009	se76 - chapa de aço 0.2cm de espessura em formato circular com 5cm de diâme	SE76	un	4,00												
CP5010	se77 - chapa de aço 0.2cm de espessura em formato circular com 5cm de diâme	SE77	un	4,00												
CP5011	se74 - moldura de chapa de aço 0.2cm de espessura em formato circular com 5.	SE74	un	12,00												

Referência:

RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_ARQ-151_R04
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_ARQ-261_R04
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_ARQ-331_R04
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_ARQ-421_R04
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_ARQ-551_R04
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_ARQ-561_R04
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_ARQ-571_R04
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_DET-600_R03 (SE70)
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_DET-610_R03 (SE74 SE75 SE76 SE77)

MEMÓRIA DE LEVANTAMENTOS DE QUANTITATIVOS DE LUMINÁRIAS

Obra: **PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO BAIRRO SANTA TEREZA**

Endereço: **BAIRRO SANTA TEREZA - PORTO ALEGRE/RS**

Cliente: **SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS**

28

25

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADES TOTAL	A	B	C	D	E	MÓD. COM.	MÓD COMUNIT ÁREA COB.	SALA EVENTS	SANIT. PCD	COPA	SALA EVENTS	SANIT. PCD	COPA			VEST.	ÁREA COBERT	VEST. FEM.
SE14	S14+S19+L03+LS05 - CALHA LINEAR METÁLICA (PERFIL "I") EM AÇO GALVANIZADO 2mm PARA RECEBIMENTO DE HOLOFOTES (L03), CONFORME DETALHAMENTO ESPECÍFICO	CJ	4	2				2													
SE15	S15+LS01+LS04 - LUMINÁRIA METÁLICA DE TETO 380x15x10cm (LxPxH) COM UM CONJUNTO DE LÂMPADAS LS01 E LS04, CONFORME DETALHAMENTO ESPECÍFICO	CJ	16	3	4	3	5	1											1	1,00	
SE16	S16+LS02 - LUMINÁRIA METÁLICA CILÍNDRICA 15x15x15cm (LxPxH) COM UMA LÂMPADA LS02 / APLICAÇÃO SOBRE TETO OU PAREDE, CONFORME DETALHAMENTO ESPECÍFICO	CJ	113	22	23	11	13	44	24	8	6	1	1	6	1	1			20		10
SE17	S17+LS01 - LUMINÁRIA METÁLICA DE PAREDE 380x15x10cm (LxPxH) COM UM CONJUNTO DE LÂMPADAS LS01, CONFORME DETALHAMENTO ESPECÍFICO	CJ	20	4	4	4	4	4	2	0	1			1					2		1
SE18	S18+LS05+LS06 - LUMINÁRIA METÁLICA DE PAREDE 44,5x14,9x10,7cm (LxPxH) COM LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA LS05 E ALARME PCD LS06, CONFORME DETALHAMENTO ESPECÍFICO	CJ	12	2	2	2	2	4	2		1			1					2		1
LS03	LS03 - SOQUETE DE PORCELANA COM SUPORTE EM AÇO GALVANIZADO E LÂMPADA HALÓGENA E27 / ELEMENTOS RESISTENTES AO FOGO	CJ	11	2	3	2	4														
LS07	LS07+LS02 - LUMINÁRIA TARTARUGA BLINDADA EM ALUMÍNIO LÂMPADA LED BULBO A60 - 12W, INSTALAÇÃO APARENTE	CJ	12	3	3		3	3													
SE14	S14+S19+L03+LS05 - CALHA LINEAR METÁLICA (PERFIL "I") EM AÇO GALVANIZADO 2mm PARA RECEBIMENTO DE HOLOFOTES (L03), CONFORME DETALHAMENTO ESPECÍFICO	CJ	2		2																
SE19	SE19+LS05 - JOGO DE LUMINÁRIAS SE19 E LS05	CJ	6					6											4	4	
SE19	S19 - LUMINÁRIA METÁLICA 23,6x9,2x12,9m (LxPxH) DE SOBREPOR COM LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA LS05 EMBUTIDA CONFORME DETALHAMENTO ESPECÍFICO	UN	30	10	4			16		0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4	0
L03	L03 - LUMINÁRIA NOVA TIPO REFLETOR LED MODULAR EM POSTE SOB MEDIDA CONFORME DETALHAMENTO DO PROJETO	UN	16	8				8		0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0
LS01	LS01: CONJUNTO DE 3 LÂMPADAS TUBULARES LED T8 LINEARES	UN	108	21	24	21	27	15	6	0	3	0	0	3	0	0	0	0	9	3	3
LS02	LS02: LÂMPADA LED BULBO A60 - 12W	UN	125	25	26	11	16	47	24	8	6	1	1	6	1	1	0	0	20	0	10
LS04	LS04: CONJUNTO DE 2 LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA 300 LÚMENS	UN	32	6	8	6	10	2		0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0
LS05	LS05: BLOCO AUTÔNOMO ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA 550 LÚMENS COM 6 LEDS BRANCOS 4W (22,2x10,5x13,5)	UN	42	12	6	2	2	20	2	0	1	0	0	1	0	0	0	0	6	4	1
LS06	LS06: ALARME PNE DE EMBUTIR COMPOSTO POR DISPOSITIVO DE SINALIZAÇÃO VISUAL E SONORA / LIGADO A BOTOEIRA DE EMERGÊNCIA NOS SANITÁRIOS PCD ADJACENTES	UN	12	2	2	2	2	4	2	0	1	0	0	1	0	0	0	0	2	0	1

RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_DET-295_R03
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_DET-321_R03

RSSEGURO_ RSSEGURO_ RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_ARQ RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_ARQ-552_R04
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_ARQ-163_R03

RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_ARQ-

				2							3				
VESTIÁRIOS				GINÁSIO	GINÁSIO						RES.ÁG.	RESERVATÓRIO DE ÁGUA			
VEST. MASC.					FORR							N57,45	N60,20	N67,45	
				2	2										
10															
1															
1															
											3	1	1	1	
											2			2	
0	0	0	0	**10**	10	0	0	0	0	0	**2**	0	0	2	0
0	0	0	0	**8**	8	0	0	0	0	0		0	0	0	0
3	0	0	0		0	0	0	0	0	0		0	0	0	0
10	0	0	0		0	0	0	0	0	0	3	1	1	1	0
0	0	0	0		0	0	0	0	0	0		0	0	0	0
1	0	0	0	**10**	10	0	0	0	0	0	**2**	0	0	2	0
1	0	0	0		0	0	0	0	0	0		0	0	0	0

Revestimentos Internos

Obra : **PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO BAIRRO SANTA TEREZA** 30/10/2026
Endereço: **BAIRRO SANTA TEREZA - PORTO ALEGRE/RS**
Cliente : **SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS**

| | | |

Revestimentos Internos

Obra : **PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO BAIRRO SANTA TEREZA** 30/10/2026
Endereço: **BAIRRO SANTA TEREZA - PORTO ALEGRE/RS**
Cliente : **SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS**

| | | |

Revestimentos Internos

Obra : **PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO BAIRRO SANTA TEREZA** 30/10/2026
Endereço: **BAIRRO SANTA TEREZA - PORTO ALEGRE/RS**
Cliente : **SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS**

| | | |

Revestimentos Internos

Obra : **PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO BAIRRO SANTA TEREZA** 30/10/2026
Endereço: **BAIRRO SANTA TEREZA - PORTO ALEGRE/RS**
Cliente : **SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS**

| | | |

Revestimentos Internos

Obra : **PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO BAIRRO SANTA TEREZA** 30/10/2026
Endereço: **BAIRRO SANTA TEREZA - PORTO ALEGRE/RS**
Cliente : **SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS**

| | | |

Revestimentos Internos

Obra : **PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO BAIRRO SANTA TEREZA** 30/10/2026
Endereço: **BAIRRO SANTA TEREZA - PORTO ALEGRE/RS**
Cliente : **SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS**

		AMBIENTE / PEÇA				
		Repetição				
		PISO			**TOTAIS GERAIS**	
CÓDIGO		TETO				
ACABAM.		PAREDE				
		RODAPÉ				
		SOLEIRA				
		PEITORIL				
		Comprimento				
		Largura				
		Área Bruta				
		Desconto/Acréscimo				
		Área Líquida unitária				
		Área Total				

PISOS

CPU	ACABAMENTO	SUBSTRATO (SELECIONAR)				
CP1214	PI01 - concreto armado usinado, m	SOBRE LAJE	1		**750,31**	
CP1199	PI02 - Piso em concreto armado com acabamento varrido / vassoura		2			
CP1201	PI03 - Piso com areia compactada e=30 cm, sobre brita compactada		3			
CP1200	PI04 - Pintura de piso esportivo à base de PU		4		**1.008,00**	
			5			
			6			
			7			
CP9227	PI08 - piso em basalto natural 30x3	SOBRE LAJE	8		**436,81**	
	PI09 - camada de brita sobre laje		9			
	PI10 - cobertura vegetada		10			
			11			

*** Observar a aba "IMP" (Impermeablizações) para evitar duplicidade das camadas abai**

87640	Contrapiso	* Definir que peça / ambiente pre	m²		**1.187,12**	0,00
97087	Camada separadora (lona plástica)	* Definir que peça / ambiente pre	m²			
96620	Lastro de concreto magro	* Definir que peça / ambiente pre	m³			
96622	Lastro granular esp. 5 cm	* Definir que peça / ambiente pre	m³			

TETOS

CPU	ACABAMENTO	TIPO (SELECIONAR)				
	F01 - Concreto aparente sem acabamento		1		**1.112,31**	
			2			
			3			
			4			
			5			
			6			
			7			
			8			
			9			
			10			

*** Observar a aba "IMP" (Impermeablizações) para evitar duplicidade das camadas abai**

102489	Pintura hidrofugante	* Definir que peça / ambiente pre	m²			
88496	Massa corrida acrílica	* Definir que peça / ambiente pre	m²			
88484	Selador acrílico	* Definir que peça / ambiente pre	m²			
90408	Massa única	* Definir que peça / ambiente pre	m²			
87882	Chapisco	* Definir que peça / ambiente pre	m²			
		Perímetro				
		Pé-direito				
		Área Bruta				
		Desconto/Acréscimo				
		Área Líquida unitária				
		Área Total				

PAREDES

CPU	ACABAMENTO	TIPO (SELECIONAR)				
MLQ-EST	PA01 - Parede de concreto sem ac	No item de estruturas.	1		**437,18**	
MLQ-EST	PA02 - Parede de concreto ciclópic	No item de estruturas.	2		**136,22**	
MLQ-EST	PA03 - Parede de gabião	No item de estruturas.	3		**392,83**	
MLQ-PAR	PA04 a PA08 - Gesso acartonado	No item de paredes e divisórias.	4		**588,64**	
CP1235	Revestimento com tijolo refratário		5		**56,50**	
MLQ-BLAM	Pias das bancadas das churrasquei	No item de BLAM.	6		**50,49**	
MLQ-EST	Mesas das churrasqueiras	No item de estruturas.	7		**172,28**	
			8			
			9			
			10			

*** Observar a aba "IMP" (Impermeablizações) para evitar duplicidade das camadas abai**

CP1177	SE53 - Revestimento com chapa d	* Definir que peça / ambiente precisa.			**588,64**	0,00
102489	Pintura hidrofugante	* Definir que peça / ambiente precisa.			**222,77**	0,00
	Revestimento com pedra basalto	* Definir que peça / ambiente precisa.				
CP____	Massa corrida a óleo	* Definir que peça / ambiente precisa.				
88497	Massa corrida acrílica	* Definir que peça / ambiente precisa.				
CP____	Fundo alquídico (zarcão)	* Definir que peça / ambiente precisa.				
88485	Selador acrílico	* Definir que peça / ambiente precisa.				
104951	Massa única	* Definir que peça / ambiente precisa.				
87879	Chapisco	* Definir que peça / ambiente precisa.				
		Perímetro unitário				
		Perímetro total				

RODAPÉS

CP1234	SE53 - Rodapé de cantoneira metáica (negativo inferior)		1		**376,80**	
			2			
			3			
			4			
			5			
		Comprimento unit.				
		Comprimento total				

SOLEIRAS

CP1182	PD01 - soleira de pedra basalto escovado. dimensões: 42 x 110 cm		1		**26,40**	
CP1183	PD02 - soleira de pedra basalto escovado. dimensões: 20 x 107 cm		2		**28,40**	
CP1184	PD04 - soleira de pedra basalto escovado. dimensões: 15 x 80 cm		3			
CP1206	PD05 - soleira de pedra basalto, dimensões: 24 x 170 cm		3		**6,40**	
CP1244	SE54 - soleira de cantoneira metálica		4		**201,48**	
			5			
		Comprimento unit.				
		Comprimento total				

PEITORIS

			1			
			2			
			3			
			4			
			5			

Referência:
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-AP_A-610_R01
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-AP_B-610_R01
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-AP_C-610_R01
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_ARQ-151_R01
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_ARQ-251_R00
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_ARQ-312_R00
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_ARQ-421_R00
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_ARQ-561_R00
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_ARQ-151_R03
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_ARQ-261_R02
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_ARQ-262_R02
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_ARQ-331_R02
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_ARQ-552_R02

Revestimentos Internos

Obra : **PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO BAIRRO SANTA TEREZA** 30/10/2026
Endereço: **BAIRRO SANTA TEREZA - PORTO ALEGRE/RS**
Cliente : **SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS**

| | | |

Revestimentos Internos

Obra : **PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO BAIRRO SANTA TEREZA** 30/10/2026
Endereço: **BAIRRO SANTA TEREZA - PORTO ALEGRE/RS**
Cliente : **SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS**

		AMBIENTE / PEÇA			SUBTOTAL TERRENO E VESTIÁRIOS	AREA COBERTA	VEST MASC/FEM/PCD						SUBTOTAL TERRENO E QUADRA COBERTA				SUBTOTAL TERRENO E ESPAÇO CHURRASQUEIRA	
		Repetição				1	2	2	2	2				1	1			9
		PISO				1	8							4				
		TETO			TOTAIS GERAIS	1	1											
	CÓDIGO	PAREDE				1	1	2	3	4					4			5
	ACABAM.	RODAPÉ								1				1				
		SOLEIRA				4	2											
		PEITORIL																
		Comprimento				4,60	5,00							28,10				
		Largura				6,60	8,30							18,10				
		Área Bruta				30,36	41,50							508,61				
		Desconto/Acréscimo												-104,46				
		Área Líquida unitária				30,36	41,50							404,15				
		Área Total				30,36	83,00							404,15				
PISOS	CPU	ACABAMENTO	SUBSTRATO (SELECIONAR)															
	CP1214	PI01 - concreto armado usinado, m	SOBRE LAJE	1	750,31	30,36	30,36											
	CP1199	PI02 - Piso em concreto armado com acabamento varrido / vassoura		2														
	CP1201	PI03 - Piso com areia compactada e=30 cm, sobre brita compactada		3														
	CP1200	PI04 - Pintura de piso esportivo à base de PU		4	1.008,00								404,15	404,15				
				5														
				6														
				7														
	CP9227	PI08 - piso em basalto natural 30x3	SOBRE LAJE	8	436,81	83,00		83,00										
		PI09 - camada de brita sobre laje		9														
		PI10 - cobertura vegetada		10														
				11														
	* Observar a aba "IMP" (Impermeablizações) para evitar duplicidade das camadas abai																	
	87640	Contrapiso	* Definir que peça / ambiente pre	m²	1.187,12	113,36	30,36	83,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00		0,00
	97087	Camada separadora (lona plástica)	* Definir que peça / ambiente pre	m²			0,00	0,00							0,00				
	96620	Lastro de concreto magro	* Definir que peça / ambiente pre	m³			0,00	0,00							0,00				
	96622	Lastro granular esp. 5 cm	* Definir que peça / ambiente pre	m³			0,00	0,00							0,00				
TETOS	CPU	ACABAMENTO	TIPO (SELECIONAR)															
		F01 - Concreto aparente sem acabamento		1	1.112,31	113,36	30,36	83,00											
				2															
				3															
				4															
				5															
				6															
				7															
				8															
				9															
				10															
	* Observar a aba "IMP" (Impermeablizações) para evitar duplicidade das camadas abai																	
	102489	Pintura hidrofugante	* Definir que peça / ambiente pre	m²															
	88496	Massa corrida acrílica	* Definir que peça / ambiente pre	m²															
	88484	Selador acrílico	* Definir que peça / ambiente pre	m²															
	90408	Massa única	* Definir que peça / ambiente pre	m²															
	87882	Chapisco	* Definir que peça / ambiente pre	m²															
PAREDES		Perímetro					7,60	12,20	4,40	17,60	16,00								
		Pé-direito					2,64	2,64	2,64	2,64	2,64								
		Área Bruta					20,06	32,21	11,62	46,46	42,24								
		Desconto/Acréscimo																	
		Área Líquida unitária					20,06	32,21	11,62	46,46	42,24								2,83
		Área Total					20,06	64,42	23,23	92,93	84,48								25,43
	CPU	ACABAMENTO	TIPO (SELECIONAR)																
	MLQ-EST	PA01 - Parede de concreto sem ac	No item de estruturas.	1	437,18	84,48	20,06	64,42											
	MLQ-EST	PA02 - Parede de concreto ciclópic	No item de estruturas.	2	136,22	23,23			23,23										
	MLQ-EST	PA03 - Parede de gabião	No item de estruturas.	3	392,83	92,93				92,93									
	MLQ-PAR	PA04 a PA08 - Gesso acartonado	No item de paredes e divisórias.	4	588,64	84,48					84,48								
	CP1235	Revestimento com tijolo refratário		5	56,50													25,43	25,43
	MLQ-BLAM	Pias das bancadas das churrasquei	No item de BLAM.	6	50,49														
	MLQ-EST	Mesas das churrasqueiras	No item de estruturas.	7	172,28														
				8															
				9															
				10															
	* Observar a aba "IMP" (Impermeablizações) para evitar duplicidade das camadas abai																		
	CP1177	SE53 - Revestimento com chapa d	* Definir que peça / ambiente precisa.		588,64	84,48	0,00	0,00	0,00	0,00	84,48	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00		0,00
	102489	Pintura hidrofugante	* Definir que peça / ambiente precisa.		222,77		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00		0,00
		Revestimento com pedra basalto	* Definir que peça / ambiente precisa.																
	CP____	Massa corrida a óleo	* Definir que peça / ambiente precisa.																
	88497	Massa corrida acrílica	* Definir que peça / ambiente precisa.																
	CP____	Fundo alquídico (zarcão)	* Definir que peça / ambiente precisa.																
	88485	Selador acrílico	* Definir que peça / ambiente precisa.																
	104951	Massa única	* Definir que peça / ambiente precisa.				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00								0,00
	87879	Chapisco	* Definir que peça / ambiente precisa.				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00								0,00
RODAPÉS		Perímetro unitário									16,00				100,80				
		Perímetro total									32,00				100,80				
	CP1234	SE53 - Rodapé de cantoneira metáica (negativo inferior)		1	376,80	32,00					32,00			100,80	100,80				
				2															
				3															
				4															
				5															
SOLEIRAS		Comprimento unit.					9,20	2,20											
		Comprimento total					9,20	4,40											
	CP1182	PD01 - soleira de pedra basalto escovado. dimensões: 42 x 110 cm		1	26,40														
	CP1183	PD02 - soleira de pedra basalto escovado. dimensões: 20 x 107 cm		2	28,40	4,40		4,40											
	CP1184	PD04 - soleira de pedra basalto escovado. dimensões: 15 x 80 cm		3															
	CP1206	PD05 - soleira de pedra basalto, dimensões: 24 x 170 cm		3	6,40														
	CP1244	SE54 - soleira de cantoneira metálica		4	201,48	9,20	9,20												
				5															
PEITORIS		Comprimento unit.																	
		Comprimento total																	
				1															
				2															
				3															
				4															
				5															

Referência:
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-AP_A-610_R01
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-AP_B-610_R01
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-AP_C-610_R01
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_ARQ-151_R01
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_ARQ-251_R00
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_ARQ-312_R00
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_ARQ-421_R00
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_ARQ-561_R00
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_ARQ-151_R03
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_ARQ-261_R02
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_ARQ-262_R02
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_ARQ-331_R02
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_ARQ-552_R02

Revestimentos Internos

Obra : **PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO BAIRRO SANTA TEREZA** 30/10/2026
Endereço: **BAIRRO SANTA TEREZA - PORTO ALEGRE/RS**
Cliente : **SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS**

		AMBIENTE / PEÇA				
		Repetição				
CÓDIGO ACABAM.		PISO		**TOTAIS GERAIS**		
		TETO				
		PAREDE				
		RODAPÉ				
		SOLEIRA				
		PEITORIL				
PISOS		Comprimento				
		Largura				
		Área Bruta				
		Desconto/Acréscimo				
		Área Líquida unitária				
		Área Total				
	CPU	**ACABAMENTO**	**SUBSTRATO (SELECIONAR)**			
	CP1214	PI01 - concreto armado usinado, m	SOBRE LAJE	1	**750,31**	
	CP1199	PI02 - Piso em concreto armado com acabamento varrido / vassoura		2		
	CP1201	PI03 - Piso com areia compactada e=30 cm, sobre brita compactada		3		
	CP1200	PI04 - Pintura de piso esportivo à base de PU		4	**1.008,00**	
				5		
				6		
				7		
	CP9227	PI08 - piso em basalto natural 30x3	SOBRE LAJE	8	**436,81**	
		PI09 - camada de brita sobre laje		9		
		PI10 - cobertura vegetada		10		
				11		
	* Observar a aba "IMP" (Impermeablizações) para evitar duplicidade das camadas abai					
	87640	Contrapiso	* Definir que peça / ambiente pre	m²	**1.187,12**	0,00 0,00
	97087	Camada separadora (lona plástica)	* Definir que peça / ambiente pre	m²		
	96620	Lastro de concreto magro	* Definir que peça / ambiente pre	m³		
	96622	Lastro granular esp. 5 cm	* Definir que peça / ambiente pre	m³		
TETOS	**CPU**	**ACABAMENTO**	**TIPO (SELECIONAR)**			
		F01 - Concreto aparente sem acabamento		1	**1.112,31**	
				2		
				3		
				4		
				5		
				6		
				7		
				8		
				9		
				10		
	* Observar a aba "IMP" (Impermeablizações) para evitar duplicidade das camadas abai					
	102489	Pintura hidrofugante	* Definir que peça / ambiente pre	m²		
	88496	Massa corrida acrílica	* Definir que peça / ambiente pre	m²		
	88484	Selador acrílico	* Definir que peça / ambiente pre	m²		
	90408	Massa única	* Definir que peça / ambiente pre	m²		
	87882	Chapisco	* Definir que peça / ambiente pre	m²		
PAREDES		Perímetro				
		Pé-direito				
		Área Bruta				
		Desconto/Acréscimo				
		Área Líquida unitária				
		Área Total				
	CPU	**ACABAMENTO**	**TIPO (SELECIONAR)**			
	MLQ-EST	PA01 - Parede de concreto sem ac	No item de estruturas.	1	**437,18**	
	MLQ-EST	PA02 - Parede de concreto ciclópic	No item de estruturas.	2	**136,22**	
	MLQ-EST	PA03 - Parede de gabião	No item de estruturas.	3	**392,83**	
	MLQ-PAR	PA04 a PA08 - Gesso acartonado	No item de paredes e divisórias.	4	**588,64**	
	CP1235	Revestimento com tijolo refratário		5	**56,50**	
	MLQ-BLAM	Pias das bancadas das churrasquei	No item de BLAM.	6	**50,49**	
	MLQ-EST	Mesas das churrasqueiras	No item de estruturas.	7	**172,28**	
				8		
				9		
				10		
	* Observar a aba "IMP" (Impermeablizações) para evitar duplicidade das camadas abai					
	CP1177	SE53 - Revestimento com chapa d	* Definir que peça / ambiente precisa.		**588,64**	0,00 0,00
	102489	Pintura hidrofugante	* Definir que peça / ambiente precisa.		**222,77**	0,00 0,00
		Revestimento com pedra basalto	* Definir que peça / ambiente precisa.			
	CP____	Massa corrida a óleo	* Definir que peça / ambiente precisa.			
	88497	Massa corrida acrílica	* Definir que peça / ambiente precisa.			
	CP____	Fundo alquídico (zarcão)	* Definir que peça / ambiente precisa.			
	88485	Selador acrílico	* Definir que peça / ambiente precisa.			
	104951	Massa única	* Definir que peça / ambiente precisa.			
	87879	Chapisco	* Definir que peça / ambiente precisa.			
RODAPÉS		Perímetro unitário				
		Perímetro total				
	CP1234	SE53 - Rodapé de cantoneira metáica (negativo inferior)		1	**376,80**	
				2		
				3		
				4		
				5		
SOLEIRAS		Comprimento unit.				
		Comprimento total				
	CP1182	PD01 - soleira de pedra basalto escovado. dimensões: 42 x 110 cm		1	**26,40**	
	CP1183	PD02 - soleira de pedra basalto escovado. dimensões: 20 x 107 cm		2	**28,40**	
	CP1184	PD04 - soleira de pedra basalto escovado. dimensões: 15 x 80 cm		3		
	CP1206	PD05 - soleira de pedra basalto, dimensões: 24 x 170 cm		3	**6,40**	
	CP1244	SE54 - soleira de cantoneira metálica		4	**201,48**	
				5		
PEITORIS		Comprimento unit.				
		Comprimento total				
				1		
				2		
				3		
				4		
				5		

Referência:
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-AP_A-610_R01
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-AP_B-610_R01
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-AP_C-610_R01
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_ARQ-151_R01
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_ARQ-251_R00
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_ARQ-312_R00
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_ARQ-421_R00
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_ARQ-561_R00
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_ARQ-151_R03
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_ARQ-261_R02
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_ARQ-262_R02
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_ARQ-331_R02
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_ARQ-552_R02

Revestimentos Externos

A | B

Obra : PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO BAIRRO SANTA TEREZA 30/10/2026
Endereço: BAIRRO SANTA TEREZA - PORTO ALEGRE/RS
Cliente : SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS

	CÓDIGO ACABAM.				TOTAIS GERAIS	SUBTOTAL TERRENO A MÓDULO COMUNIT	SUBTOTAL TERRENO A QUADRA ARQUIB	SUBTOTAL TERRENO A RESERV. ÁGUA	SUBTOTAL TERRENO B CHURRASQ VESTIÁRIOS SANITÁRIOS	SUBTOTAL TERRENO B CAMPO DE FUTEBOL ARQUIB	SUBTOTAL TERRENO B QUADRA ARQUIB	SUBTOTAL TERRENO B COBERTURA MULTIUSO ARQUIB	SUBTOTAL TERRENO B PARQUE INFANTIL
		AMBIENTE / PEÇA											
		Repetição											
		PISO											
		TETO											
		PAREDE											
		RODAPÉ											
		SOLEIRA											
		PEITORIL											
PISOS		Comprimento											
		Largura											
		Área Bruta											
		Desconto/Acréscimo											
		Área Líquida unitária											
		Área Total											
	CPU	ACABAMENTO	SUBSTRATO (SELECIONAR)										
	CP1214	PI01 - concreto armado usinado, molda	SOBRE SOLO	1	1.938,08							246,49	259,55
	CP1010	Piso podotátil direcional	SOBRE LAJE	2	1.229,43	45,00	24,40		314,00	24,40	24,40	24,40	
	CP1011	Piso podotátil alerta	SOBRE LAJE	3	313,52	74,88	1,85		48,57	1,85	1,85	1,85	
	CP1172	PI06 - grama sintética: revestimento próprio para a prática esportiva de alto dese		5	2.179,38								
	CP1201	PI03 - pavimento permeável em areia co	SOBRE SOLO	6	809,63					809,63			
				7									
				8									
				9									
				10									
				11									
	* Observar a aba "IMP" (Impermeabilizações) para evitar duplicidade das camadas abaixo.												
	87640	Contrapiso	* Definir que peça / ambiente precisa.	m²									
	97087	Camada separadora (lona plástica)		m²	2.747,71					809,63		246,49	259,55
	96620	Lastro de concreto magro		m³	274,77					80,96		24,65	25,96
	96622	Lastro granular esp. 5 cm		m³	137,39					40,48		12,32	12,98
TETOS	CPU	ACABAMENTO	TIPO (SELECIONAR)										
				1									
				2									
				3									
				4									
				5									
				6									
				7									
				8									
				9									
				10									
	* Observar a aba "IMP" (Impermeabilizações) para evitar duplicidade das camadas abaixo.												
	88496	Massa corrida acrílica	* Definir que peça / ambiente precisa.	m²									
	88484	Selador acrílico	* Definir que peça / ambiente precisa.	m²									
	90408	Massa única	* Definir que peça / ambiente precisa.	m²									
	87882	Chapisco	* Definir que peça / ambiente precisa.	m²									
PAREDES		Perímetro											
		Pé-direito											
		Área Bruta											
		Desconto/Acréscimo											
		Área Líquida unitária											
		Área Total											
	CPU	ACABAMENTO	TIPO (SELECIONAR)										
	102489	Pintura hidrofugante	SOBRE CONCR / ALV	1	637,60	115,44			111,28				
	CP1177	Revestimento SE13/SE53/SE63		2	137,50	22,92			22,92				
				3									
				4									
				5									
				6									
				7									
				8									
	MLQ-PAR	PA09 - Parede tipo drywall	No item de paredes e divisórias.	9	105,27			34,02					
				10									
	* Observar a aba "IMP" (Impermeabilizações) para evitar duplicidade das camadas abaixo.												
	CP6034	Revestimento com painéis metálicos	Sobre PA09 (Reservatórios)		105,27			34,02					
	CP____	Massa corrida a óleo	* Definir que peça / ambiente precisa.										
	88497	Massa corrida acrílica	* Definir que peça / ambiente precisa.										
	CP____	Fundo alquídico (zarcão)	* Definir que peça / ambiente precisa.		105,27			34,02					
	88485	Selador acrílico	* Definir que peça / ambiente precisa.										
	104951	Massa única	* Definir que peça / ambiente precisa.										
	87879	Chapisco	* Definir que peça / ambiente precisa.										
RODAPÉS		Perímetro unitário											
		Perímetro total											
				1									
				2									
				3									
				4									
				5									
SOLEIRAS		Comprimento unit.											
		Comprimento total											
				1									
				2									
				3									
				4									
				5									
PEITORIS		Comprimento unit.											
		Comprimento total											
				1									
				2									
				3									
				4									
				5									

Referência:
- RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-AP_A-610_R01.dwg

Revestimentos Externos

C

Obra : PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO BAIRRO SANTA TEREZA 30/10/2026
Endereço: BAIRRO SANTA TEREZA - PORTO ALEGRE/RS
Cliente : SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS

			AMBIENTE / PEÇA		TOTAIS GERAIS	SUBTOTAL TERRENO B ACADEMIA AO AR LIVRE	SUBTOTAL TERRENO B CHIMARRÓ DROMO	SUBTOTAL TERRENO B CX. ÁGUA E RECICL.	SUBTOTAL TERRENO C CHURRASQ	CHURR 1	Geral 1	Geral 2 1		SUBTOTAL TERRENO C MIRANTE
			Repetição											
	CÓDIGO ACABAM.		PISO											
			TETO											
			PAREDE							1		2		
			RODAPÉ											
			SOLEIRA											
			PEITORIL											
PISOS			Comprimento											
			Largura											
			Área Bruta											
			Desconto/Acréscimo											
			Área Líquida unitária											
			Área Total											
	CPU	ACABAMENTO	SUBSTRATO (SELECIONAR)											
	CP1214	PI01 - concreto armado usinado, molda	SOBRE SOLO	1	1.938,08	36,00	376,04							60,00
	CP1010	Piso podotátil direcional	SOBRE LAJE	2	1.229,43		0,00		371,36		371,36			
	CP1011	Piso podotátil alerta	SOBRE LAJE	3	313,52		0,00		95,01		95,01			
	CP1172	PI06 - grama sintética: revestimento próprio para a prática esportiva de alto dese		5	2.179,38									
	CP1201	PI03 - pavimento permeável em areia co	SOBRE SOLO	6	809,63									
				7										
				8										
				9										
				10										
				11										
	* Observar a aba "IMP" (Impermeabilizações) para evitar duplicidade das camadas abaixo.													
	87640	Contrapiso	* Definir que peça / ambiente precisa.	m²							0,00			
	97087	Camada separadora (lona plástica)		m²	2.747,71	36,00	376,04				0,00			60,00
	96620	Lastro de concreto magro		m³	274,77	3,60	37,60				0,00			6,00
	96622	Lastro granular esp. 5 cm		m³	137,39	1,80	18,80				0,00			3,00
TETOS	CPU	ACABAMENTO	TIPO (SELECIONAR)											
				1										
				2										
				3										
				4										
				5										
				6										
				7										
				8										
				9										
				10										
	* Observar a aba "IMP" (Impermeabilizações) para evitar duplicidade das camadas abaixo.													
	88496	Massa corrida acrílica	* Definir que peça / ambiente precisa.	m²										
	88484	Selador acrílico	* Definir que peça / ambiente precisa.	m²										
	90408	Massa única	* Definir que peça / ambiente precisa.	m²										
	87882	Chapisco	* Definir que peça / ambiente precisa.	m²										
PAREDES			Perímetro							25,20				
			Pé-direito							2,60				
			Área Bruta							65,52				
			Desconto/Acréscimo											
			Área Líquida unitária							65,52		22,92		
			Área Total							65,52		22,92		
	CPU	ACABAMENTO	TIPO (SELECIONAR)											
	102489	Pintura hidrofugante	SOBRE CONCR / ALV	1	637,60		0,00		65,52	65,52				24,00
	CP1177	Revestimento SE13/SE53/SE63		2	137,50		0,00		22,92			22,92		
				3										
				4										
				5										
				6										
				7										
				8										
	MLQ-PAR	PA09 - Parede tipo drywall	No item de paredes e divisórias.	9	105,27		20,79	20,79						
				10										
	* Observar a aba "IMP" (Impermeabilizações) para evitar duplicidade das camadas abaixo.													
	CP6034	Revestimento com painéis metálicos	Sobre PA09 (Reservatórios)		105,27		20,79	20,79						
	CP____	Massa corrida a óleo	* Definir que peça / ambiente precisa.											
	88497	Massa corrida acrílica	* Definir que peça / ambiente precisa.											
	CP____	Fundo alquídico (zarcão)	* Definir que peça / ambiente precisa.		105,27		20,79	20,79						
	88485	Selador acrílico	* Definir que peça / ambiente precisa.											
	104951	Massa única	* Definir que peça / ambiente precisa.							0,00	0,00	0,00	0,00	
	87879	Chapisco	* Definir que peça / ambiente precisa.							0,00	0,00	0,00	0,00	
RODAPÉS			Perímetro unitário											
			Perímetro total											
				1										
				2										
				3										
				4										
				5										
SOLEIRAS			Comprimento unit.											
			Comprimento total											
				1										
				2										
				3										
				4										
				5										
PEITORIS			Comprimento unit.											
			Comprimento total											
				1										
				2										
				3										
				4										
				5										

Referência:
- RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-AP_A-610_R01.dwg

Revestimentos Externos

D E

Obra : PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO BAIRRO SANTA TEREZA 30/10/2026
Endereço: BAIRRO SANTA TEREZA - PORTO ALEGRE/RS
Cliente : SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS

			AMBIENTE / PEÇA		TOTAIS GERAIS	SUBTOTAL TERRENO D CHURRASQ	SUBTOTAL TERRENO D QUADRA ARQUIB	SUBTOTAL TERRENO D RESERVAT	SUBTOTAL TERRENO E CENTRO COMUNITÁRIO	SUBTOTAL TERRENO E VESTIÁRIOS SANITÁRIOS	SUBTOTAL TERRENO E QUADRA COBERTA	SUBTOTAL TERRENO E CAMPO FUTEBOL ARQUIB
			Repetição									
	CÓDIGO ACABAM.		PISO									
			TETO									
			PAREDE									
			RODAPÉ									
			SOLEIRA									
			PEITORIL									
PISOS			Comprimento									
			Largura									
			Área Bruta									
			Desconto/Acréscimo									
			Área Líquida unitária									
			Área Total									
	CPU	ACABAMENTO	SUBSTRATO (SELECIONAR)									
	CP1214	PI01 - concreto armado usinado, molda	SOBRE SOLO	1	1.938,08						960,00	
	CP1010	Piso podotátil direcional	SOBRE LAJE	2	1.229,43		24,40		352,67			24,40
	CP1011	Piso podotátil alerta	SOBRE LAJE	3	313,52	26,66	1,85		57,30			1,85
	CP1172	PI06 - grama sintética: revestimento próprio para a prática esportiva de alto dese		5	2.179,38		812,00					1.367,38
	CP1201	PI03 - pavimento permeável em areia co	SOBRE SOLO	6	809,63							
				7								
				8								
				9								
				10								
				11								
	* Observar a aba "IMP" (Impermeabilizações) para evitar duplicidade das camadas abaixo.											
	87640	Contrapiso	* Definir que peça / ambiente precisa.	m²								
	97087	Camada separadora (lona plástica)		m²	2.747,71						960,00	
	96620	Lastro de concreto magro		m³	274,77						96,00	
	96622	Lastro granular esp. 5 cm		m³	137,39						48,00	
TETOS	CPU	ACABAMENTO	TIPO (SELECIONAR)									
				1								
				2								
				3								
				4								
				5								
				6								
				7								
				8								
				9								
				10								
	* Observar a aba "IMP" (Impermeabilizações) para evitar duplicidade das camadas abaixo.											
	88496	Massa corrida acrílica	* Definir que peça / ambiente precisa.	m²								
	88484	Selador acrílico	* Definir que peça / ambiente precisa.	m²								
	90408	Massa única	* Definir que peça / ambiente precisa.	m²								
	87882	Chapisco	* Definir que peça / ambiente precisa.	m²								
PAREDES			Perímetro									
			Pé-direito									
			Área Bruta									
			Desconto/Acréscimo									
			Área Líquida unitária									
			Área Total									
	CPU	ACABAMENTO	TIPO (SELECIONAR)									
	102489	Pintura hidrofugante	SOBRE CONCR / ALV	1	637,60	65,52			140,40	115,44		
	CP1177	Revestimento SE13/SE53/SE63		2	137,50	22,92			22,92	22,92		
				3								
				4								
				5								
				6								
				7								
				8								
	MLQ-PAR	PA09 - Parede tipo drywall	No item de paredes e divisórias.	9	105,27			19,14				
				10								
	* Observar a aba "IMP" (Impermeabilizações) para evitar duplicidade das camadas abaixo.											
	CP6034	Revestimento com painéis metálicos	Sobre PA09 (Reservatórios)		105,27			19,14				
	CP____	Massa corrida a óleo	* Definir que peça / ambiente precisa.									
	88497	Massa corrida acrílica	* Definir que peça / ambiente precisa.									
	CP____	Fundo alquídico (zarcão)	* Definir que peça / ambiente precisa.		105,27			19,14				
	88485	Selador acrílico	* Definir que peça / ambiente precisa.									
	104951	Massa única	* Definir que peça / ambiente precisa.									
	87879	Chapisco	* Definir que peça / ambiente precisa.									
RODAPÉS			Perímetro unitário									
			Perímetro total									
				1								
				2								
				3								
				4								
				5								
SOLEIRAS			Comprimento unit.									
			Comprimento total									
				1								
				2								
				3								
				4								
				5								
PEITORIS			Comprimento unit.									
			Comprimento total									
				1								
				2								
				3								
				4								
				5								

Referência:
- RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-AP_A-610_R01.dwg

Impermeabilizações

Obra : **PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO BAIRRO SANTA TEREZA** 30/10/2026
Endereço: **BAIRRO SANTA TEREZA - PORTO ALEGRE/RS**
Cliente : **SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS**

			AMBIENTE / PEÇA		TOTAIS GERAIS	SUBTOTAL TERRENO A CHURR SANIT VEST	LAJE MÓD	LAJE PZ	JARD
			Repetição				1	6	5
CÓDIGO IMPERMEAB.			PISO				1		
			TETO				1	1	1
			PAREDE						1
			RODAPÉ						
			SOLEIRA						
			PEITORIL						
PISOS			Comprimento				34,20	1,40	4,60
			Largura				6,60	3,80	3,40
			Área Bruta				225,72	5,32	15,64
			Desconto/Acréscimo				-128,96		
			Área Líquida unitária				96,76	5,32	15,64
			Área Total				96,76	31,92	78,20
	CPU	TRATAMENTO / IMPERMEABILIZ.	SUBSTRATO (SELECIONAR)						
	98553	Impermeabilização de superfície com mer	SOBRE SOLO	1	**557,87**	**96,76**	96,76		
	98557	Emulsão asfáltica		2					
	98547	Manta asfáltica colada com primer asfálti	SOBRE SOLO	3					
	104515	Aplicação de manta geotêxtil		4					
				5					
				6					
				7					
				8					
	* Evitar duplicidade dessas camadas nas abas RIN e REX.								
	87640	Contrapiso	* Definir que peça / ambiente precisa.	m²			0,00		
	97087	Camada separadora (lona plástica)	* Definir que peça / ambiente precisa.	m²			0,00		
	96620	Lastro de concreto magro	* Definir que peça / ambiente precisa.	m³			0,00		
	96622	Lastro granular esp. 5 cm	* Definir que peça / ambiente precisa.	m³			0,00		
	CPU	TRATAMENTO / IMPERMEABILIZ.	TIPO (SELECIONAR)						
	CP0048	Impermeabilização com membrana de pmma		1	**1.196,19**	**206,88**	96,76	31,92	78,20
	98562	Argamassa com aditivo impermeabilizante		2					
				3					
	98557	Emulsão asfáltica		4					
	98547	Manta asfáltica colada com primer asfáltico		5					
	98554	Membrana a base de resina acrílica		6					
	104515	Aplicação de manta geotêxtil		7	**302,12**	**83,16**			
				8					
				9					
				10					
TETOS	* Evitar duplicidade dessas camadas nas abas RIN e REX.								
	88496	Massa corrida acrílica	* Definir que peça / ambiente precisa.	m²					
	88484	Selador acrílico	* Definir que peça / ambiente precisa.	m²					
	90408	Massa única	* Definir que peça / ambiente precisa.	m²			0,00	0,00	0,00
	87882	Chapisco	* Definir que peça / ambiente precisa.	m²			0,00	0,00	0,00
			Perímetro						16,80
			Altura da impermeabilização						0,30
			Área Bruta						5,04
			Desconto/Acréscimo						
			Área Líquida unitária						5,04
			Área Total						25,20
	CPU	TRATAMENTO / IMPERMEABILIZ.	TIPO (SELECIONAR)						
	98549	Manta asfáltica colada com asfalto derret	SOBRE DRYWALL	1	**85,68**	**25,20**			25,20
	98562	Argamassa com aditivo impermeabilizante		2					
	98556	Argamassa polimérica + membrana acrílica + véu de poliéster		3					
	98557	Emulsão asfáltica		4					
	98547	Manta asfáltica colada com primer asfáltico		5					
	98554	Membrana a base de resina acrílica		6					
				7					
				8					
				9					
PAREDES				10					
	* Evitar duplicidade dessas camadas nas abas RIN e REX.								
	104951	Massa única	* Definir que peça / ambiente precisa.						0,00
	87879	Chapisco	* Definir que peça / ambiente precisa.						0,00

Referência:
MLQ-RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-AP_A-610_R01.dwg
MLQ-RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-AP_B-610_R01.dwg
MLQ-RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-AP_C-610_R01.dwg
MLQ-RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-AP_D-610_R01.dwg
MLQ-RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-AP_E-620_R01.dwg
Planilha de Quantitativos e Serviços - Módulo Comunitário Santa Tereza R01
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_ARQ-162_R03
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_ARQ-220_R03
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_ARQ-572_R04
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_ARQ-151_R04

Impermeabilizações

Obra : **PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO BAIRRO SANTA TEREZA**
Endereço: **BAIRRO SANTA TEREZA - PORTO ALEGRE/RS**
Cliente : **SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS**

				AMBIENTE / PEÇA		Telhado verde	QUADRA COBERTA		SUBTOTAL	LAJE ZENIT	JARD
				Repetição		6	0		TERRENO	7	6
CÓDIGO IMPERMEAB.				PISO			1		B		
				TETO		7			CHURR	1	1
				PAREDE					SANIT		1
				RODAPÉ					VEST		
				SOLEIRA							
				PEITORIL							
PISOS				Comprimento		4,20	28,10			1,40	4,60
				Largura		3,30	18,05			3,80	3,80
				Área Bruta		13,86	507,21			5,32	17,48
				Desconto/Acréscimo							
				Área Líquida unitária		13,86	507,21			5,32	17,48
				Área Total		83,16	0,00			37,24	104,88
	CPU	TRATAMENTO / IMPERMEABILIZ.	SUBSTRATO (SELECIONAR)								
	98553	Impermeabilização de superfície com mer	SOBRE SOLO		1		0,00		109,61		
	98557	Emulsão asfáltica			2						
	98547	Manta asfáltica colada com primer asfáltic	SOBRE SOLO		3						
	104515	Aplicação de manta geotêxtil			4						
					5						
					6						
					7						
					8						
	* Evitar duplicidade dessas camadas nas abas RIN e REX.										
	87640	Contrapiso	* Definir que peça / ambiente precisa.		m²						
	97087	Camada separadora (lona plástica)	* Definir que peça / ambiente precisa.		m²						
	96620	Lastro de concreto magro	* Definir que peça / ambiente precisa.		m³						
	96622	Lastro granular esp. 5 cm	* Definir que peça / ambiente precisa.		m³						
TETOS	CPU	TRATAMENTO / IMPERMEABILIZ.	TIPO (SELECIONAR)								
	CP0048	Impermeabilização com membrana de pmma			1				251,73	37,24	104,88
	98562	Argamassa com aditivo impermeabilizante			2						
					3						
	98557	Emulsão asfáltica			4						
	98547	Manta asfáltica colada com primer asfáltico			5						
	98554	Membrana a base de resina acrílica			6						
	104515	Aplicação de manta geotêxtil			7	83,16			93,84		
					8						
					9						
					10						
	* Evitar duplicidade dessas camadas nas abas RIN e REX.										
	88496	Massa corrida acrílica	* Definir que peça / ambiente precisa.		m²						
	88484	Selador acrílico	* Definir que peça / ambiente precisa.		m²						
	90408	Massa única	* Definir que peça / ambiente precisa.		m²	0,00				0,00	0,00
	87882	Chapisco	* Definir que peça / ambiente precisa.		m²	0,00				0,00	0,00
PAREDES				Perímetro							16,80
				Altura da impermeabilização							0,30
				Área Bruta							5,04
				Desconto/Acréscimo							
				Área Líquida unitária							5,04
				Área Total							30,24
	CPU	TRATAMENTO / IMPERMEABILIZ.	TIPO (SELECIONAR)								
	98549	Manta asfáltica colada com asfalto derret	SOBRE DRYWALL		1				30,24		30,24
	98562	Argamassa com aditivo impermeabilizante			2						
	98556	Argamassa polimérica + membrana acrílica + véu de poliéster			3						
	98557	Emulsão asfáltica			4						
	98547	Manta asfáltica colada com primer asfáltico			5						
	98554	Membrana a base de resina acrílica			6						
					7						
					8						
					9						
					10						
	* Evitar duplicidade dessas camadas nas abas RIN e REX.										
	104951	Massa única	* Definir que peça / ambiente precisa.								0,00
	87879	Chapisco	* Definir que peça / ambiente precisa.								0,00

Referência:
MLQ-RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-AP_A-610_R01.dwg
MLQ-RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-AP_B-610_R01.dwg
MLQ-RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-AP_C-610_R01.dwg
MLQ-RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-AP_D-610_R01.dwg
MLQ-RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-AP_E-620_R01.dwg
Planilha de Quantitativos e Serviços - Módulo Comunitário Santa Tereza R01
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_ARQ-162_R03
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_ARQ-220_R03
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_ARQ-572_R04
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_ARQ-151_R04

Impermeabilizações

Obra : **PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO BAIRRO SANTA TEREZA**
Endereço: **BAIRRO SANTA TEREZA - PORTO ALEGRE/RS**
Cliente : **SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS**

| | | |

Impermeabilizações

Obra : **PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO BAIRRO SANTA TEREZA**
Endereço: **BAIRRO SANTA TEREZA - PORTO ALEGRE/RS**
Cliente : **SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS**

				AMBIENTE / PEÇA		LAJE ZENIT	JARD	Telhado verde		SUBTOTAL TERRENO	LAJE MÓD
				Repetição		4	3	4			1
CÓDIGO IMPERMEAB.				PISO						D	1
				TETO		1	1	7		EQUIPAM	1
				PAREDE			1			COMUNIT	
				RODAPÉ							
				SOLEIRA							
				PEITORIL							
PISOS				Comprimento		1,40	4,60	4,60			36,60
				Largura		3,80	3,80	3,40			6,60
				Área Bruta		5,32	17,48	15,64			241,56
				Desconto/Acréscimo							-128,96
				Área Líquida unitária		5,32	17,48	15,64			112,60
				Área Total		21,28	52,44	62,56			112,60
	CPU	TRATAMENTO / IMPERMEABILIZ.	SUBSTRATO (SELECIONAR)								
	98553	Impermeabilização de superfície com mer	SOBRE SOLO		1					**112,60**	112,60
	98557	Emulsão asfáltica			2						
	98547	Manta asfáltica colada com primer asfáltic	SOBRE SOLO		3						
	104515	Aplicação de manta geotêxtil			4						
					5						
					6						
					7						
					8						
	* Evitar duplicidade dessas camadas nas abas RIN e REX.										
	87640	Contrapiso	* Definir que peça / ambiente precisa.		m²						0,00
	97087	Camada separadora (lona plástica)	* Definir que peça / ambiente precisa.		m²						0,00
	96620	Lastro de concreto magro	* Definir que peça / ambiente precisa.		m³						0,00
	96622	Lastro granular esp. 5 cm	* Definir que peça / ambiente precisa.		m³						0,00
	CPU	TRATAMENTO / IMPERMEABILIZ.	TIPO (SELECIONAR)								
	CP0048	Impermeabilização com membrana de pmma			1	21,28	52,44			**231,92**	112,60
	98562	Argamassa com aditivo impermeabilizante			2						
					3						
	98557	Emulsão asfáltica			4						
	98547	Manta asfáltica colada com primer asfáltico			5						
	98554	Membrana a base de resina acrílica			6						
	104515	Aplicação de manta geotêxtil			7			62,56		**15,64**	
					8						
					9						
					10						
TETOS	* Evitar duplicidade dessas camadas nas abas RIN e REX.										
	88496	Massa corrida acrílica	* Definir que peça / ambiente precisa.		m²						
	88484	Selador acrílico	* Definir que peça / ambiente precisa.		m²						
	90408	Massa única	* Definir que peça / ambiente precisa.		m²	0,00	0,00	0,00			0,00
	87882	Chapisco	* Definir que peça / ambiente precisa.		m²	0,00	0,00	0,00			0,00
PAREDES				Perímetro			16,80				
				Altura da impermeabilização			0,30				
				Área Bruta			5,04				
				Desconto/Acréscimo							
				Área Líquida unitária			5,04				
				Área Total			15,12				
	CPU	TRATAMENTO / IMPERMEABILIZ.	TIPO (SELECIONAR)								
	98549	Manta asfáltica colada com asfalto derret	SOBRE DRYWALL		1		15,12				
	98562	Argamassa com aditivo impermeabilizante			2						
	98556	Argamassa polimérica + membrana acrílica + véu de poliéster			3						
	98557	Emulsão asfáltica			4						
	98547	Manta asfáltica colada com primer asfáltico			5						
	98554	Membrana a base de resina acrílica			6						
					7						
					8						
					9						
					10						
	* Evitar duplicidade dessas camadas nas abas RIN e REX.										
	104951	Massa única	* Definir que peça / ambiente precisa.				0,00				
	87879	Chapisco	* Definir que peça / ambiente precisa.				0,00				

Referência:
MLQ-RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-AP_A-610_R01.dwg
MLQ-RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-AP_B-610_R01.dwg
MLQ-RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-AP_C-610_R01.dwg
MLQ-RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-AP_D-610_R01.dwg
MLQ-RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-AP_E-620_R01.dwg
Planilha de Quantitativos e Serviços - Módulo Comunitário Santa Tereza R01
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_ARQ-162_R03
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_ARQ-220_R03
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_ARQ-572_R04
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_ARQ-151_R04

Impermeabilizações

Obra : **PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO BAIRRO SANTA TEREZA**
Endereço: **BAIRRO SANTA TEREZA - PORTO ALEGRE/RS**
Cliente : **SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS**

				AMBIENTE / PEÇA		LAJE ZENIT	JARD	Telhado verde		SUBTOTAL TERRENO E SANIT VEST	LAJE VEST
				Repetição		6	5	1			1
CÓDIGO IMPERMEAB.				PISO							1
				TETO		1	1	7			1
				PAREDE							
				RODAPÉ							
				SOLEIRA							
				PEITORIL							
PISOS				Comprimento		1,40	4,60	4,60			22,20
				Largura		3,80	3,80	3,40			6,60
				Área Bruta		5,32	17,48	15,64			146,52
				Desconto/Acréscimo							-83,36
				Área Líquida unitária		5,32	17,48	15,64			63,16
				Área Total		31,92	87,40	15,64			63,16
	CPU	TRATAMENTO / IMPERMEABILIZ.	SUBSTRATO (SELECIONAR)								
	98553	Impermeabilização de superfície com mer	SOBRE SOLO		1					**63,16**	63,16
	98557	Emulsão asfáltica			2						
	98547	Manta asfáltica colada com primer asfáltic	SOBRE SOLO		3						
	104515	Aplicação de manta geotêxtil			4						
					5						
					6						
					7						
					8						
	* Evitar duplicidade dessas camadas nas abas RIN e REX.										
	87640	Contrapiso	* Definir que peça / ambiente precisa.	m²							0,00
	97087	Camada separadora (lona plástica)	* Definir que peça / ambiente precisa.	m²							0,00
	96620	Lastro de concreto magro	* Definir que peça / ambiente precisa.	m³							0,00
	96622	Lastro granular esp. 5 cm	* Definir que peça / ambiente precisa.	m³							0,00
	CPU	TRATAMENTO / IMPERMEABILIZ.	TIPO (SELECIONAR)								
	CP0048	Impermeabilização com membrana de pmma			1	31,92	87,40			**136,88**	63,16
	98562	Argamassa com aditivo impermeabilizante			2						
					3						
	98557	Emulsão asfáltica			4						
	98547	Manta asfáltica colada com primer asfáltico			5						
	98554	Membrana a base de resina acrílica			6						
	104515	Aplicação de manta geotêxtil			7			15,64		**46,92**	
					8						
					9						
					10						
TETOS	* Evitar duplicidade dessas camadas nas abas RIN e REX.										
	88496	Massa corrida acrílica	* Definir que peça / ambiente precisa.	m²							
	88484	Selador acrílico	* Definir que peça / ambiente precisa.	m²							
	90408	Massa única	* Definir que peça / ambiente precisa.	m²		0,00	0,00	0,00			0,00
	87882	Chapisco	* Definir que peça / ambiente precisa.	m²		0,00	0,00	0,00			0,00
				Perímetro							
				Altura da impermeabilização							
				Área Bruta							
				Desconto/Acréscimo							
				Área Líquida unitária							
				Área Total							
	CPU	TRATAMENTO / IMPERMEABILIZ.	TIPO (SELECIONAR)								
	98549	Manta asfáltica colada com asfalto derret	SOBRE DRYWALL		1					**15,12**	
	98562	Argamassa com aditivo impermeabilizante			2						
	98556	Argamassa polimérica + membrana acrílica + véu de poliéster			3						
	98557	Emulsão asfáltica			4						
	98547	Manta asfáltica colada com primer asfáltico			5						
	98554	Membrana a base de resina acrílica			6						
					7						
					8						
					9						
					10						
PAREDES	* Evitar duplicidade dessas camadas nas abas RIN e REX.										
	104951	Massa única	* Definir que peça / ambiente precisa.								
	87879	Chapisco	* Definir que peça / ambiente precisa.								

Referência:
MLQ-RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-AP_A-610_R01.dwg
MLQ-RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-AP_B-610_R01.dwg
MLQ-RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-AP_C-610_R01.dwg
MLQ-RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-AP_D-610_R01.dwg
MLQ-RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-AP_E-620_R01.dwg
Planilha de Quantitativos e Serviços - Módulo Comunitário Santa Tereza R01
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_ARQ-162_R03
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_ARQ-220_R03
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_ARQ-572_R04
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_ARQ-151_R04

Impermeabilizações

Obra : **PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO BAIRRO SANTA TEREZA**
Endereço: **BAIRRO SANTA TEREZA - PORTO ALEGRE/RS**
Cliente : **SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS**

					AMBIENTE / PEÇA		LAJE ZENIT	JARD	Telhado verde			SUBTOTAL TERRENO E CENTRO COMUNIT	LAJE MÓD
					Repetição		4	3	3				1
				CÓDIGO IMPERMEAB.	PISO								1
					TETO		1	1	7				1
					PAREDE			1					
					RODAPÉ								
					SOLEIRA								
					PEITORIL								
PISOS					Comprimento		1,40	4,60	4,60				34,20
					Largura		3,80	3,80	3,40				6,60
					Área Bruta		5,32	17,48	15,64				225,72
					Desconto/Acréscimo								-128,96
					Área Líquida unitária		5,32	17,48	15,64				96,76
					Área Total		21,28	52,44	46,92				96,76
	CPU	TRATAMENTO / IMPERMEABILIZ.	SUBSTRATO (SELECIONAR)										
	98553	Impermeabilização de superfície com mer	SOBRE SOLO	1								**96,76**	96,76
	98557	Emulsão asfáltica		2									
	98547	Manta asfáltica colada com primer asfálti	SOBRE SOLO	3									
	104515	Aplicação de manta geotêxtil		4									
				5									
				6									
				7									
				8									
	* Evitar duplicidade dessas camadas nas abas RIN e REX.												
	87640	Contrapiso	* Definir que peça / ambiente precisa.	m²									0,00
	97087	Camada separadora (lona plástica)	* Definir que peça / ambiente precisa.	m²									0,00
	96620	Lastro de concreto magro	* Definir que peça / ambiente precisa.	m³									0,00
	96622	Lastro granular esp. 5 cm	* Definir que peça / ambiente precisa.	m³									0,00
TETOS	CPU	TRATAMENTO / IMPERMEABILIZ.	TIPO (SELECIONAR)										
	CP0048	Impermeabilização com membrana de pmma		1			21,28	52,44				**216,08**	96,76
	98562	Argamassa com aditivo impermeabilizante		2									
				3									
	98557	Emulsão asfáltica		4									
	98547	Manta asfáltica colada com primer asfáltico		5									
	98554	Membrana a base de resina acrílica		6									
	104515	Aplicação de manta geotêxtil		7					46,92				
				8									
				9									
				10									
	* Evitar duplicidade dessas camadas nas abas RIN e REX.												
	88496	Massa corrida acrílica	* Definir que peça / ambiente precisa.	m²									
	88484	Selador acrílico	* Definir que peça / ambiente precisa.	m²									
	90408	Massa única	* Definir que peça / ambiente precisa.	m²			0,00	0,00	0,00				0,00
	87882	Chapisco	* Definir que peça / ambiente precisa.	m²			0,00	0,00	0,00				0,00
PAREDES					Perímetro			16,80					
					Altura da impermeabilização			0,30					
					Área Bruta			5,04					
					Desconto/Acréscimo								
					Área Líquida unitária			5,04					
					Área Total			15,12					
	CPU	TRATAMENTO / IMPERMEABILIZ.	TIPO (SELECIONAR)										
	98549	Manta asfáltica colada com asfalto derret	SOBRE DRYWALL	1				15,12					
	98562	Argamassa com aditivo impermeabilizante		2									
	98556	Argamassa polimérica + membrana acrílica + véu de poliéster		3									
	98557	Emulsão asfáltica		4									
	98547	Manta asfáltica colada com primer asfáltico		5									
	98554	Membrana a base de resina acrílica		6									
				7									
				8									
				9									
				10									
	* Evitar duplicidade dessas camadas nas abas RIN e REX.												
	104951	Massa única	* Definir que peça / ambiente precisa.					0,00					
	87879	Chapisco	* Definir que peça / ambiente precisa.					0,00					

Referência:
MLQ-RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-AP_A-610_R01.dwg
MLQ-RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-AP_B-610_R01.dwg
MLQ-RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-AP_C-610_R01.dwg
MLQ-RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-AP_D-610_R01.dwg
MLQ-RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-AP_E-620_R01.dwg
Planilha de Quantitativos e Serviços - Módulo Comunitário Santa Tereza R01
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_ARQ-162_R03
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_ARQ-220_R03
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_ARQ-572_R04
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_ARQ-151_R04

Impermeabilizações

Obra : **PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO BAIRRO SANTA TEREZA**
Endereço: **BAIRRO SANTA TEREZA - PORTO ALEGRE/RS**
Cliente : **SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS**

				AMBIENTE / PEÇA	LAJE ZENIT	TELHADO VERDE	QUADRA COBERTA
				Repetição	6	5	0
CÓDIGO IMPERMEAB.				PISO			
				TETO	1	1	
				PAREDE			
				RODAPÉ			
				SOLEIRA			
				PEITORIL			
PISOS				Comprimento	1,40	4,60	28,10
				Largura	3,80	3,80	18,10
				Área Bruta	5,32	17,48	508,61
				Desconto/Acréscimo			
				Área Líquida unitária	5,32	17,48	508,61
				Área Total	31,92	87,40	0,00
	CPU	TRATAMENTO / IMPERMEABILIZ.	SUBSTRATO (SELECIONAR)				0,00
	98553	Impermeabilização de superfície com mer	SOBRE SOLO	1			
	98557	Emulsão asfáltica		2			
	98547	Manta asfáltica colada com primer asfálti	SOBRE SOLO	3			
	104515	Aplicação de manta geotêxtil		4			
				5			
				6			
				7			
				8			
	* Evitar duplicidade dessas camadas nas abas RIN e REX.						
	87640	Contrapiso	* Definir que peça / ambiente precisa.	m²			
	97087	Camada separadora (lona plástica)	* Definir que peça / ambiente precisa.	m²			
	96620	Lastro de concreto magro	* Definir que peça / ambiente precisa.	m³			
	96622	Lastro granular esp. 5 cm	* Definir que peça / ambiente precisa.	m³			
TETOS	CPU	TRATAMENTO / IMPERMEABILIZ.	TIPO (SELECIONAR)				
	CP0048	Impermeabilização com membrana de pmma		1	31,92	87,40	
	98562	Argamassa com aditivo impermeabilizante		2			
				3			
	98557	Emulsão asfáltica		4			
	98547	Manta asfáltica colada com primer asfáltico		5			
	98554	Membrana a base de resina acrílica		6			
	104515	Aplicação de manta geotêxtil		7			
				8			
				9			
				10			
	* Evitar duplicidade dessas camadas nas abas RIN e REX.						
	88496	Massa corrida acrílica	* Definir que peça / ambiente precisa.	m²			
	88484	Selador acrílico	* Definir que peça / ambiente precisa.	m²			
	90408	Massa única	* Definir que peça / ambiente precisa.	m²	0,00	0,00	
	87882	Chapisco	* Definir que peça / ambiente precisa.	m²	0,00	0,00	
PAREDES				Perímetro			
				Altura da impermeabilização			
				Área Bruta			
				Desconto/Acréscimo			
				Área Líquida unitária			
				Área Total			
	CPU	TRATAMENTO / IMPERMEABILIZ.	TIPO (SELECIONAR)				
	98549	Manta asfáltica colada com asfalto derret	SOBRE DRYWALL	1			
	98562	Argamassa com aditivo impermeabilizante		2			
	98556	Argamassa polimérica + membrana acrílica + véu de poliéster		3			
	98557	Emulsão asfáltica		4			
	98547	Manta asfáltica colada com primer asfáltico		5			
	98554	Membrana a base de resina acrílica		6			
				7			
				8			
				9			
				10			
	* Evitar duplicidade dessas camadas nas abas RIN e REX.						
	104951	Massa única	* Definir que peça / ambiente precisa.				
	87879	Chapisco	* Definir que peça / ambiente precisa.				

Referência:
MLQ-RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-AP_A-610_R01.dwg
MLQ-RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-AP_B-610_R01.dwg
MLQ-RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-AP_C-610_R01.dwg
MLQ-RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-AP_D-610_R01.dwg
MLQ-RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-AP_E-620_R01.dwg
Planilha de Quantitativos e Serviços - Módulo Comunitário Santa Tereza R01
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_ARQ-162_R03
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_ARQ-220_R03
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_ARQ-572_R04
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_ARQ-151_R04

MEMÓRIA DE LEVANTAMENTOS DE QUANTITATIVOS

INSTALAÇÕES PREDIAIS ELÉTRICAS

#REF!

30/10/2026

OBRA: **PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO BAIRRO SANTA TEREZA**

ENDEREÇO: **BAIRRO SANTA TEREZA - PORTO ALEGRE/RS**

CLIENTE: **SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS**

ITEM	CPU	DESCRIÇÃO NO PROJETO	UNID	QUANTIDADE TOTAL	TERRENO A	TERRENO B	TERRENO C	TERRENO D	TERRENO E	
		ITENS NA LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO								
		CABOS								
	91927	Cabo de cobre flexível 2,5mm² - 0,6/1kV - EPR 90°	m	5605,7	2289,1	695,7	550,0	799,9	1271,0	
	91929	Cabo de cobre flexível 4,0mm² - 0,6/1kV - EPR 90°	m	10890,1	2151,2	2686,6	1944,6	718,1	3389,6	
	91931	Cabo de cobre flexível 6,0mm² - 0,6/1kV - EPR 90°	m	3397,5	561,1	2178,9	254,7	32,3	370,6	
	101884	Cabo de cobre flexivel 10,0 mm²/750v	m	2050,4		1442,2		74,1	534,1	
	91933	Cabo de cobre flexível 10,0mm² - 0,6/1kV - EPR 90°	m	2051,7			1443,5	74,1	534,1	
	101886	Cabo de cobre flexivel 16,0 mm²/750v	m	822,4		35,0	253,3		534,1	
	91935	Cabo de cobre flexível 16,0mm² - 0,6/1kV - EPR 90°	m	569,1		35,0			534,1	
	101888	Cabo de cobre flexivel 25,0 mm²/750v	m	129,1	67,9				61,2	
	92984	Cabo de cobre flexível 25,0mm² - 0,6/1kV - EPR 90°	m	61,2					61,2	
	101563	Cabo de cobre flexível 35mm² - 0,6/1kV - EPR 90°	m	257,2		205,7			51,5	
	92988	Cabo de cobre flexível 50mm² - 0,6/1kV - EPR 90°	m	516,4	271,6				244,8	
	101565	Cabo de cobre flexivel 70,0 mm²/750v	m	693,4		587,0			106,5	
	92990	Cabo de cobre flexível 70mm² - 0,6/1kV - EPR 90°	m	693,4		587,0			106,5	
	CP0978	Cabo de cobre nu 35mm²	m	2,6					2,6	
	CP0979	Cabo de cobre nu 50mm²	m	16,7	5,5			4,5	6,7	
		TUBOS E CONEÇÕES								
	CP0612	Estrutura completa para entrada de energia (padrão de entrada), trifásica, em poste de concreto de 9n	un	6	2	1	1	1	1	
	91853	Eletroduto flexível corrugado reforçado, pvc, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em p	m	19,9		1,3		4,1	14,5	
	91835	Eletroduto flexível corrugado reforçado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em f	m	747,2	138,0	150,5	97,9	125,5	235,3	
	CP0616	Eletroduto flexível corrugado reforçado, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em for	m	384,2	119,9	127,0	24,3	44,2	68,9	
	CP0603	Eletroduto pead, corrugado helicoidal para proteção de cabos subterrâneos, 30 mm, fabricado em poli	m	3.012,8	410,4	739,2	614,7	322,7	925,8	
	CP0604	Eletroduto pead, corrugado helicoidal para proteção de cabos subterrâneos, 40 mm, fabricado em poli	m	450,2	91,9	126,2	36,5		195,6	
	93008	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 50 mm (1 1/2"), para rede enterrada de distribuição de energia elét	m	176,0		7,2		0,1	168,7	
	93010	Eletroduto pead, corrugado helicoidal para proteção de cabos subterrâneos, 75 mm, fabricado em poli	m	266,6	73,6	113,1		22,2	57,8	
	CP0614	Eletroduto rígido, em aço zincado ou galvanizado, tipo pesado, dn=1 1/4", aparente- fornecimento e ir	m	84,8		32,1	52,7			
	91867	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em laje - fornecim	m	19,1	1,1	17,6	0,4			
	91873	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - forn	m	0,1	0,1					
	91887	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 20 mm 1/2", para circuitos terminais, instalada em fc	un	10	1	9				
	91890	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalada em	un	7	2	5				
	95766	Curva 90 graus para eletroduto, aço galvanizado, dn 32 mm (1 1/4''), aparente - fornecimento e instala	un	28		8	20			
	91920	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalada er	un	20			20			
		CAIXAS E QUADROS								
	97887	Caixa enterrada elétrica retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, fundo com brita, dim	un	174	28	47	30	15	54	
	98111	Caixa de inspeção para aterramento, circular, em polietileno, diâmetro interno = 0,3 m. af_12/2020	un	12	3		3	3	3	
	CP0607	Caixa de luz 4x2" em pvc antichamas, entradas de 25mm 3/4" e 32mm 1", cor amarela	un	438	83	102	59	60	134	
	CP0613	Conjunto caixa 4x2" branca, módulo 2p+t 10a e espelho com um posto - fornecimento e instalação.	un	127	21	23	14	26	43	
	92865	Caixa octogonal 4"x 4", reforçada - fornecimento e instalação. af_03/2023	un	125	23	28	10	14	50	
	CP0606	Quadro de distribuição 12/16, disjuntor, de embutir, pvc antichamas, combarramento de terra e neutro	un	11	3	1	4		3	
	CP0608	Quadro de distribuição 18/24, disjuntor, de embutir, pvc antichamas, combarramento de terra e neutro	un	13	1	4		5	3	
	CP0609	Quadro de distribuição 27/36, disjuntor, de sobrepor, pvc antichamas, com barramento de terra e neu	un	1	1					
	CP0610	Quadro para sistemas de comunicação vdi (voz, dados e imagem), de embutir, fabricado em pvc antich	un	5	1	1	1	1	1	
		EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS								

MEMÓRIA DE LEVANTAMENTOS DE QUANTITATIVOS

INSTALAÇÕES PREDIAIS ELÉTRICAS

#REF!

OBRA: **PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO BAIRRO SANTA TEREZA**

30/10/2026

ENDEREÇO: **BAIRRO SANTA TEREZA - PORTO ALEGRE/RS**

CLIENTE: **SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS**

ITEM	CPU	DESCRIÇÃO NO PROJETO	UNID	QUANTIDADE TOTAL	TERRENO A	TERRENO B	TERRENO C	TERRENO D	TERRENO E	
	CP0611	Tampão circular em ferro fundido, diâmetro = 300 mm. af_12/2020	un	3			1	1	1	
	96985	Haste de aterramento 5/8"x2400mm	pç	12	3		3	3	3	
	CP0927	Junção interna 'L' para perfilado 38x38	pç	4	2				2	
	91955	Interruptor paralelo (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_0	pç	18	4	4	2	2	6	
	91953	Interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03	pç	67	12	16	11	15	13	
	97597	Sensor de presença com fotocélula, fixação em teto - fornecimento e instalação. af_09/2024	pç	61	15	16	7	6	17	
	CP0047	Luminária tipo refletor - Bloco autônomo de emergência	pç	1	1					
	91996	Tomada 2P+T 10A - em caixa de alumínio para perfilado	pç	116	28	26	19		43	
	101632	Relé fotocélula com condulete em alumínio 3/4" - completo	pç	16	3	4	3	6		

Referência:

RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ_PE_A_ELE_107_R05
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ_PE_B_ELE_207_R04
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ_PE_C_ELE_307_R06
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ_PE_D_ELE_407_R04
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ_PE_E_ELE_507_R04
QUANTITATIVO DE CABOS.xlsx
"O-2025-008-OE-03 - 2026 09 11 - MLQ elétrica" - docrec 15_09_2026

INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS 30/10/2026

OBRA: **PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO BAIRRO SANTA TEREZA**

ENDEREÇO: **BAIRRO SANTA TEREZA - PORTO ALEGRE/RS**

CLIENTE: **SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS**

CPU	ITEM	DESCRIÇÃO	UN	TOTAL	TERRENO A	TERRENO B	TERRENO C	TERRENO D	TERRENO E
	07.01.03	**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**							
	07.01.03.01	**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS DE ÁGUA FRIA**							
	07.01.03.01.01	**TUBULAÇÕES**							
89402	07.01.03.01.01.01	Tubo PVC Marrom Soldável 25,00 mm	m	324,3	94,32	51,43	35,37	65,05	78,15
89403	07.01.03.01.01.02	Tubo PVC Marrom Soldável 32,00 mm	m	225,6	95,78	65,46	9,81	13,64	40,86
103978	07.01.03.01.01.03	Tubo PVC Marrom Soldável 40,00 mm	m	172,4	54,07	26,91	52,09	5,77	33,6
103979	07.01.03.01.01.04	Tubo PVC Marrom Soldável 50,00 mm	m	93,9	55	1,67		1,43	35,79
89450	07.01.03.01.01.05	Tubo PVC Marrom Soldável 60,00 mm	m	530,0	110,32	165,01		62,89	191,78
	07.01.03.01.02	**CONEXÕES**							
89613	07.01.03.01.02.01	Adaptador Soldável Curto com Bolsa e Rosca para Registro 75 x 2.1/2", PVC Marrom - PVC Marrom Soldáve	pç	16		16			
89616	07.01.03.01.02.02	Adaptador Soldável Curto com Bolsa e Rosca para Registro 85 x 3", PVC Marrom - PVC Marrom Soldável	pç	8		8			
89429	07.01.03.01.02.03	Adaptador Soldável Curto com Bolsa e Rosca para Registro 25 x 3/4", PVC Marrom - PVC Marrom Soldável	pç	54	8			46	
89436	07.01.03.01.02.04	Adaptador Soldável Curto com Bolsa e Rosca para Registro 32 x 1", PVC Marrom - PVC Marrom Soldável	pç	152	48			104	
89572	07.01.03.01.02.05	Adaptador Soldável Curto com Bolsa e Rosca para Registro 40 x 1.1/4", PVC Marrom - PVC Marrom Soldáve	pç	17	4	4		9	
103953	07.01.03.01.02.06	Bucha de Redução Soldável Curta 32x25mm, PVC Marrom - PVC Marrom Soldável	pç	35	11	9	1	2	12
CP0605	07.01.03.01.02.07	Bucha de Redução Soldável Curta 40x25mm, PVC Marrom - PVC Marrom Soldável	pç	2					2
CP1135	07.01.03.01.02.08	Bucha de Redução Soldável Curta 50x32mm, PVC Marrom - PVC Marrom Soldável	pç	8	3	2	1	1	1
104009	07.01.03.01.02.09	Bucha de Redução Soldável Curta 50x60mm, PVC Marrom - PVC Marrom Soldável	pç	4			2	1	1
103959	07.01.03.01.02.10	Bucha de Redução Soldável Curta 60x40mm, PVC Marrom - PVC Marrom Soldável	pç	1					1
96657	07.01.03.01.02.11	Conector Macho PPR 25 x 3/4"	pç	16	8	8			
CP1134	07.01.03.01.02.12	Cap Soldável 50mm, PVC Marrom - PVC Marrom Soldável	pç	3				3	
CP1136	07.01.03.01.02.13	Cap Soldável 75mm, PVC Marrom - PVC Marrom Soldável	pç	1			1		
CP1137	07.01.03.01.02.14	Cap Soldável 85mm, PVC Marrom - PVC Marrom Soldável	pç	4			4		
103987	07.01.03.01.02.15	Curva 45º Soldável 50mm, PVC Marrom - PVC Marrom Soldável	pç	1					1
89519	07.01.03.01.02.16	Curva 45º Soldável 75mm, PVC Marrom - PVC Marrom Soldável	pç	2					2
89527	07.01.03.01.02.17	Curva 45º Soldável 85mm, PVC Marrom - PVC Marrom Soldável	pç	2					2
103986	07.01.03.01.02.18	Curva 90º Soldável 50mm, PVC Marrom - PVC Marrom Soldável	pç	31					31
89507	07.01.03.01.02.19	Curva 90º Soldável 60mm, PVC Marrom - PVC Marrom Soldável	pç	30					30
89517	07.01.03.01.02.20	Curva 90º Soldável 75mm, PVC Marrom - PVC Marrom Soldável	pç	69		20	22		27
89525	07.01.03.01.02.21	Curva 90º Soldável 85mm, PVC Marrom - PVC Marrom Soldável	pç	36		12	13		11
89430	07.01.03.01.02.22	Curva de Transposição Soldável 25mm - PVC Marrom Soldável	pç	4			4		
CP1138	07.01.03.01.02.23	Gaxeta-flange 100mm para Tanques e Reservatórios de água	pç	16	2		4	6	4
89409	07.01.03.01.02.24	Joelho 45º Soldável 25mm, PVC Marrom - PVC Marrom Soldável	pç	10			2	2	6
89414	07.01.03.01.02.25	Joelho 45º Soldável 32mm, PVC Marrom - PVC Marrom Soldável	pç	5				4	1
89498	07.01.03.01.02.26	Joelho 45º Soldável 40mm, PVC Marrom - PVC Marrom Soldável	pç	4				4	
89502	07.01.03.01.02.27	Joelho 45º Soldável 50mm, PVC Marrom - PVC Marrom Soldável	pç	2					2
89515	07.01.03.01.02.28	Joelho 45º Soldável 75mm, PVC Marrom - PVC Marrom Soldável	pç	2					2
89408	07.01.03.01.02.29	Joelho 90º Soldável 25mm, PVC Marrom - PVC Marrom Soldável	pç	232	63	39	20	45	65
89408	07.01.03.01.02.30	Joelho 90º Soldável 32mm, PVC Marrom - PVC Marrom Soldável	pç	131	35	53	5	7	31
89413	07.01.03.01.02.31	Joelho 90º Soldável 40mm, PVC Marrom - PVC Marrom Soldável	pç	75	28	19	9	4	15
103984	07.01.03.01.02.32	Joelho 90º Soldável 50mm, PVC Marrom - PVC Marrom Soldável	pç	78	59	17		1	1
94680	07.01.03.01.02.33	Joelho 90º Soldável 60mm, PVC Marrom - PVC Marrom Soldável	pç	70	20			11	39
94665	07.01.03.01.02.34	Luva soldável, água fria, pvc marrom 60mm	pç	1	1				
89445	07.01.03.01.02.35	Tê de Redução Soldável 32x25mm, PVC Marrom - PVC Marrom Soldável	pç	43	11	4	5	6	17
CP1146	07.01.03.01.02.36	Tê de Redução Soldável 40x25mm, PVC Marrom - PVC Marrom Soldável	pç	16	1		5	9	1
104012	07.01.03.01.02.37	Tê de Redução Soldável 40x32mm, PVC Marrom - PVC Marrom Soldável	pç	17	2		5	7	3
89627	07.01.03.01.02.38	Tê de Redução Soldável 50x25mm, PVC Marrom - PVC Marrom Soldável	pç	15		4			11
89440	07.01.03.01.02.39	Tê Soldável 25mm, PVC Marrom - PVC Marrom Soldável	pç	88	8		44	29	7
89443	07.01.03.01.02.40	Tê Soldável 32mm, PVC Marrom - PVC Marrom Soldável	pç	76	11	18	13	18	16
104011	07.01.03.01.02.41	Tê Soldável 40mm, PVC Marrom - PVC Marrom Soldável	pç	35	9	6	5	11	4
94694	07.01.03.01.02.42	Tê Soldável 50mm, PVC Marrom - PVC Marrom Soldável	pç	43	40	1			2
89628	07.01.03.01.02.43	Tê Soldável 60mm, PVC Marrom - PVC Marrom Soldável	pç	36	15	8			13

INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS 30/10/2026

OBRA: **PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO BAIRRO SANTA TEREZA**

ENDEREÇO: **BAIRRO SANTA TEREZA - PORTO ALEGRE/RS**

CLIENTE: **SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS**

CPU	ITEM	DESCRIÇÃO	UN	TOTAL	TERRENO A	TERRENO B	TERRENO C	TERRENO D	TERRENO E
89629	07.01.03.01.02.44	Tê Soldável 75mm, PVC Marrom - PVC Marrom Soldável	pç	12			4		8
89631	07.01.03.01.02.45	Tê Soldável 85mm, PVC Marrom - PVC Marrom Soldável	pç	8			4		4
89435	07.01.03.01.02.46	União Soldável 32mm, PVC Marrom - PVC Marrom Soldável	pç	32			8	16	8
103990	07.01.03.01.02.47	União Soldável 40mm, PVC Marrom - PVC Marrom Soldável	pç	40			10	20	10
103997	07.01.03.01.02.48	União Soldável 50mm, PVC Marrom - PVC Marrom Soldável	pç	14	9				5
89609	07.01.03.01.02.49	União Soldável 60mm, PVC Marrom - PVC Marrom Soldável	pç	1					1
89612	07.01.03.01.02.50	União Soldável 75mm, PVC Marrom - PVC Marrom Soldável	pç	12		3	3		6
89615	07.01.03.01.02.51	União Soldável 85mm, PVC Marrom - PVC Marrom Soldável	pç	9		3	3		3
	07.01.03.01.03	**REGISTROS, VÁLVULAS, PEÇAS E EQUIP**							
CP0049	07.01.03.01.03.01	Bomba centrífuga, trifásica, 1,5 cv ou 1,48 hp, hm 10 a 24 m, q 6,1 a 21,9 m3/h, 2 unidades, incluso quadro el	pç	8	2	2		2	2
CP1154	07.01.03.01.03.02	Bomba de Recalque FEI-T - 220/380V - 2,0CV - Famac	pç	4					4
CP1159	07.01.03.01.03.03	Bico de geiser 1 1/2" Fonte h=20cm	pç	7					7
CP1160	07.01.03.01.03.04	Bico de geiser 2 1/2" Fonte h=90cm	pç	4					4
CP1148	07.01.03.01.03.05	Sistema pressurizador de água (tipo scala2 ou equivalente), com inversor integrado, potência 2 cv - fornecime	pç	2	2				
94495	07.01.03.01.03.06	Registro de Gaveta - 1"	pç	4			4		
94498	07.01.03.01.03.07	Registro de Gaveta - 2"	pç	23	14	1	2	2	4
94500	07.01.03.01.03.08	Registro de Gaveta - 3"	pç	4			4		
94794	07.01.03.01.03.09	Registro de Gaveta - 1 1/2"	pç	6	6				
94496	07.01.03.01.03.10	Registro de Gaveta - 1 1/4"	pç	4	2	1		1	
94499	07.01.03.01.03.11	Registro de Gaveta - 2 1/2"	pç	4			4		
89353	07.01.03.01.03.12	Registro de Gaveta - 3/4"	pç	22	3	1	14	2	2
94792	07.01.03.01.03.13	Registro de Gaveta - 1" com acabamento e canopla	pç	8	1	2	1	2	2
94793	07.01.03.01.03.14	Registro de Gaveta - 1 1/4" com acabamento e canopla	pç	7	2	2	1		2
89987	07.01.03.01.03.15	Registro de Gaveta - 3/4" com acabamento e canopla	pç	29	5	6	6	8	4
CP4029	07.01.03.01.03.16	Registro de Gaveta pressão - 3/4" com acabamento e canopla	pç	24	8	8			8
94796	07.01.03.01.03.17	Torneira de Boia - 3/4"	pç	5	2		1	2	
CP1147	07.01.03.01.03.18	Válvula Solenóide - 3/4"	pç	6	1		2	3	
104998	07.01.03.01.03.19	Hidrômetro - 20mm	pç	1					1
	07.01.03.02	**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS DE ESGOTO SANITÁRIO**							
	07.01.03.02.01	**TUBULAÇÕES**							
89711	07.01.03.02.01.01	Tubo PVC Branco Série Normal 40,00 mm	m	123,1	36,17	33,88	8,3	7,75	37,03
89798	07.01.03.02.01.02	Tubo PVC Branco Série Normal 50,00 mm	m	222,7	40,91	41,93	58,08	63,35	18,39
89713	07.01.03.02.01.03	Tubo PVC Branco Série Normal 75,00 mm	m	529,2	176,23	108,98	8,03	81,59	154,35
89800	07.01.03.02.01.04	Tubo PVC Branco Série Normal 100,00 mm	m	398,1	125,68	162,91		109,51	
94655	07.01.03.02.01.05	Tubo PVC Branco Série Normal 110,00 mm	m	214,0			115,16		98,79
89849	07.01.03.02.01.06	Tubo PVC Branco Série Normal 150,00 mm	m	216,8	5,3	53,5	5,5	29,43	123,02
104166	07.01.03.02.01.07	Tubo PVC Branco Série Reforçada 150,00 mm	m	94,4	94,37				
90694	07.01.03.02.01.08	Tubo Vinilfort Coletor Esgoto Jei 100,00 mm	m	14,8		14,78			
90695	07.01.03.02.01.09	Tubo Vinilfort Coletor Esgoto Jei 150,00 mm	m	13,2		13,18			
90696	07.01.03.02.01.10	Tubo Vinilfort Coletor Esgoto Jei 200,00 mm	m	251,7	48,89	81,49		22,6	98,67
90698	07.01.03.02.01.11	Tubo Vinilfort Coletor Esgoto Jei 300,00 mm	m	109,9	37,44	2,7		25,4	44,38
90700	07.01.03.02.01.12	Tubo Vinilfort Coletor Esgoto Jei 400,00 mm	m	29,6		29,58			
	07.01.03.02.02	**CONEXÕES**							
104357	07.01.03.02.02.01	Cap 100mm - PVC Branco Série Normal	pç	2			1		1
104084	07.01.03.02.02.02	Cap 150mm - PVC Branco Série Normal	pç	3				2	1
89726	07.01.03.02.02.03	Joelho 45º 40mm - PVC Branco Série Normal	pç	49	9		12	20	8
89802	07.01.03.02.02.04	Joelho 45º 50mm - PVC Branco Série Normal	pç	56	7		19	23	7
89806	07.01.03.02.02.05	Joelho 45º 75mm - PVC Branco Série Normal	pç	118	50	49	5	12	2
89810	07.01.03.02.02.06	Joelho 45º 100mm - PVC Branco Série Normal	pç	119	15		31	50	23
89855	07.01.03.02.02.07	Joelho 45º 150mm - PVC Branco Série Normal	pç	95	6	2	12	64	11
CP1139	07.01.03.02.02.08	Joelho 45º 200mm - PVC Branco Série Normal	pç	4					4
89724	07.01.03.02.02.09	Joelho 90º 40mm - PVC Branco Série Normal	pç	191	53	50	12	14	62
89801	07.01.03.02.02.10	Joelho 90º 50mm - PVC Branco Série Normal	pç	193	37	33	47	51	25

INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS 30/10/2026

OBRA: **PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO BAIRRO SANTA TEREZA**

ENDEREÇO: **BAIRRO SANTA TEREZA - PORTO ALEGRE/RS**

CLIENTE: **SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS**

CPU	ITEM	DESCRIÇÃO	UN	TOTAL	TERRENO A	TERRENO B	TERRENO C	TERRENO D	TERRENO E
89737	07.01.03.02.02.11	Joelho 90º 75mm - PVC Branco Série Normal	pç	108			7	37	64
89744	07.01.03.02.02.12	Joelho 90º 100mm - PVC Branco Série Normal	pç	146	33	31	32	14	36
89854	07.01.03.02.02.13	Joelho 90º 150mm - PVC Branco Série Normal	pç	3	3				
89827	07.01.03.02.02.14	Junção Simples 50 x 50mm - PVC Branco Série Normal	pç	2			2		
CP1141	07.01.03.02.02.15	Junção Simples 100 x 50mm - PVC Branco Série Normal	pç	27	3		6	11	7
89569	07.01.03.02.02.16	Junção Simples 100 x 75mm - PVC Branco Série Normal	pç	7	1		4		2
89797	07.01.03.02.02.17	Junção Simples 100 x 100mm - PVC Branco Série Normal	pç	29	6		6	12	5
104174	07.01.03.02.02.18	Junção Simples 150 x 100mm - PVC Branco Série Normal	pç	6			1	3	2
CP1140	07.01.03.02.02.19	Junção Simples 150 x 150mm - PVC Branco Série Normal	pç	4				1	3
89753	07.01.03.02.02.20	Luva Simples 50mm - PVC Branco Série Normal	pç	247	51	47	54	60	35
89817	07.01.03.02.02.21	Luva Simples 75mm - PVC Branco Série Normal	pç	249	58	57	9	43	82
89669	07.01.03.02.02.22	Luva Simples 100mm - PVC Branco Série Normal	pç	219	51	51	41	22	54
95693	07.01.03.02.02.23	Luva Simples 150mm - PVC Branco Série Normal	pç	3	3				
CP1142	07.01.03.02.02.24	Luva Simples 200mm - PVC Branco Série Normal	pç	2		2			
104341	07.01.03.02.02.25	Bucha de redução, longa, pvc, soldável, dn 50 x 40 mm	pç	3					3
103972	07.01.03.02.02.26	Bucha de redução, longa, pvc, soldável, dn 75 x 50 mm	pç	11	3	3	2	3	
CP1120	07.01.03.02.02.27	Bucha de redução, longa, pvc, soldável, dn 75 x 75 mm	pç	2					2
CP1121	07.01.03.02.02.28	Bucha de redução, longa, pvc, soldável, dn 100 x 75 mm	pç	5	1	4			
CP1122	07.01.03.02.02.29	Bucha de redução, longa, pvc, soldável, dn 100 x 110 mm	pç	175			77		98
CP1119	07.01.03.02.02.30	Bucha de redução, longa, pvc, soldável, dn 110 x 50 mm	pç	2			1	1	
CP1151	07.01.03.02.02.31	Bucha de redução, longa, pvc, soldável, dn 110 x 75 mm	pç	2					2
CP1123	07.01.03.02.02.32	Bucha de redução, longa, pvc, soldável, dn 200 x 150 mm	pç	6		4			2
89784	07.01.03.02.02.33	Tê 50 x 50mm - PVC Branco Série Normal	pç	54	14	14	7	9	10
CP1144	07.01.03.02.02.34	Tê 75 x 75mm - PVC Branco Série Normal	pç	42	8	8	2	6	18
89571	07.01.03.02.02.35	Tê 100 x 100mm - PVC Branco Série Normal	pç	72	18	20	9	7	18
89704	07.01.03.02.02.36	Tê 150 x 100mm - PVC Branco Série Normal	pç	11	1		2	8	
104177	07.01.03.02.02.37	Tê 150 x 150mm - PVC Branco Série Normal	pç	11	3		8		
104348	07.01.03.02.02.38	Terminal de ventilação, esgoto série normal 50mm	pç	6		1	1	2	2
104351	07.01.03.02.02.39	Terminal de ventilação, esgoto série normal 75mm	pç	8	2	2	1	1	2
104356	07.01.03.02.02.40	Terminal de ventilação, esgoto série normal 100mm	pç	2	2				
	07.01.03.02.03	**REGISTROS, VÁLVULAS E ACESSÓRIOS**							
89709	07.01.03.02.03.01	Ralo Sinfonado DN 100 x 40 mm	pç	29	10	10			9
99632	07.01.03.02.03.02	Valvula de Retencao Vertical, Ø2"	pç	5	3				2
CP1149	07.01.03.02.03.03	Válvula de Retenção PVC Branco Série Normal - 100mm	pç	9	2		2	3	2
99629	07.01.03.02.03.04	Válvula de Retenção vertical - 1"	pç	20	4		4	8	4
103009	07.01.03.02.03.05	Válvula de Retenção vertical - 2 1/2"	pç	6		2	2		2
CP1150	07.01.03.02.03.06	Válvula de Sucção - 2 1/2"	pç	12		4	4		4
	07.01.03.02.04	**CAIXAS**							
101804	07.01.03.02.04.01	Caixa de Gordura de Alvenaria 0,8 X 0,8 X 1,00 M	pç	16	1	1	3	6	5
CP4030	07.01.03.02.04.02	Filtro Anaeróbio V = 10,8 m³	un	2	1	1			
CP4032	07.01.03.02.04.03	Fossa Séptica V = 10,8 m³	un	2	1	1			
CP4033	07.01.03.02.04.04	Filtro Anaeróbio V = 15,0 m³	un	1				1	
CP4034	07.01.03.02.04.05	Fossa Séptica V = 15,0 m³	un	1				1	
	07.01.03.03	**INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS**							
	07.01.03.03.01	**TUBULAÇÕES**							
92219	07.01.03.03.01.01	Tubo Concreto PA1 400,00 mm	m	24,6					24,6
92220	07.01.03.03.01.02	Tubo Concreto PA1 500,00 mm	m	34,2	34,20				
104061	07.01.03.03.01.03	Tubo Pead Corrugado Perfurado 80 mm Para Drenagem	m	11,4	11,40				
	07.01.03.03.02	**CONEXÕES**							
104174	07.01.03.03.02.01	Junção simples, pvc, serie r, água pluvial, dn 150 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de	pç	2	2				
89669	07.01.03.03.02.02	Luva simples, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores vertic	pç	3	3				
89549	07.01.03.03.02.03	Redução excêntrica, pvc, serie r, água pluvial, dn 75 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal c	pç	11	11				
89557	07.01.03.03.02.04	Redução excêntrica, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 x 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal	pç	6	6				

INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS 30/10/2026

OBRA: **PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO BAIRRO SANTA TEREZA**

ENDEREÇO: **BAIRRO SANTA TEREZA - PORTO ALEGRE/RS**

CLIENTE: **SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS**

CPU	ITEM	DESCRIÇÃO	UN	TOTAL	TERRENO A	TERRENO B	TERRENO C	TERRENO D	TERRENO E
89681	07.01.03.03.02.05	Redução excêntrica, pvc, serie r, água pluvial, dn 150 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em conc	pç	1	1				
	07.01.03.03.03	**REGISTROS, VÁLVULAS E PEÇAS**							
CP1156	07.01.03.03.03.01	Bomba de Filtragem SILEN-S-150-22 - 1,50CV - Famac	pç	3	3				
CP1163	07.01.03.03.03.02	Dreno de Fundo - 50mm	pç	11	6				5
CP1164	07.01.03.03.03.03	Filtro de Areia - F750 - Famac	pç	2	1				1
CP1165	07.01.03.03.03.04	Filtro de Águas Pluviais - Ciclo 250	pç	8	1		2	3	2
94796	07.01.03.03.03.05	Torneira de Boia - 3/4"	pç	8	2	1	1	2	2
95251	07.01.03.03.03.06	Válvula de Esfera - 1 1/4"	pç	58	11		12	23	12
95250	07.01.03.03.03.07	Válvula de Esfera - 1"	pç	79	15	1	16	31	16
95249	07.01.03.03.03.08	Válvula de Esfera - 3/4"	pç	23	4		4	8	7
CP1158	07.01.03.03.03.09	Grelha Hemisfer Flexível, 88/100, Aquapluv - TIGRE	pç	44	9	10	3	8	14
	07.01.03.03.04	**CAIXAS**							
CP1166	07.01.03.03.04.01	Poço de Visita	pç	6	2	3			1
97896	07.01.03.03.04.02	Caixa de Concreto Pré-moldado 0,5 x 0,5 M	pç	9	1	4	4		
97897	07.01.03.03.04.03	Caixa de Concreto Pré-moldado 0,6 x 0,6 M	pç	62	21	15		8	18
97898	07.01.03.03.04.04	Caixa de Concreto Pré-moldado 0,8 x 0,8 M	pç	29	6	8	2	7	6
CP0036	07.01.03.03.04.05	Caixa de Concreto Pré-moldado 1,0 x 1,0 M	pç	6	2	1		1	2
CP1184	07.01.03.03.04.06	Caixa Sifonada Com grelha 100 x 100 x 50mm	pç	2					2
104328	07.01.03.03.04.07	Caixa Sifonada Com grelha 150 x 150 x 50mm	pç	39	9	8	6	6	10
CP1197	07.01.03.03.04.08	Caixa Sifonada Com grelha 150 x 150 x 75mm	pç	7	2	2		1	2
CP1172	07.01.03.03.04.09	Caixa Sifonada Com grelha 150 x 185 x 75mm	pç	5	2	2			1
CP4035	07.01.03.03.04.10	Caixa de Passagem em Concreto Pré Moldado Circular caixafácil - ø60	un	4	1	1	1	1	
CP4036	07.01.03.03.04.11	Caixa de Passagem em Concreto Pré Moldado Circular caixafácil - ø80	un	3	1	2			
CP4031	07.01.03.03.04.12	Caixa de Passagem em Concreto Pré Moldado Circular caixafácil - ø100	un	3	1				2
CP4040	07.01.03.03.04.13	Caixa de Passagem em Concreto Pré Moldado Circular caixafácil - ø250	un	4	2	2			
	07.01.03.03.05	**DRENAGEM**							
	07.01.03.03.05.01	**TRINCHEIRAS**							
106546	07.01.03.03.05.01.01	Assentamento Tubo Pead Corrugado 65 MM	m	241,6				241,62	
106545	07.01.03.03.05.01.02	Assentamento Tubo Pead Corrugado 100 MM	m	1340,0	175	588,93			576,08
CP0038	07.01.03.03.05.01.03	Mac Drain Geocomposto	m	672,6				241,62	430,94
CP0039	07.01.03.03.05.01.04	Bidim Geotêxtil	m	909,1	175	588,93			145,14

Referência:

RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_HID-112_R03
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_HID-211_R03
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_HID-307_R03
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_HID-408_R02
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_HID-511_R03
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_HID-503_R02
QUANTITATIVO HIDRO PRAÇAS.xlsx

COLETA DE ESGOTO

Obra: **PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO BAIRRO SANTA TEREZA** 30/10/2026

Endereço: **BAIRRO SANTA TEREZA - PORTO ALEGRE/RS**

Cliente: **SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS**

TERRENO A

	89848							93358	101616							CP0617		CP0618		100975				95879		
	Escavação								Regularização	Brita		Areia		Reaterro man		Reaterro mec		Carga				Momento de Transporte		
				Altura				Volume	Área	Esp.	Volume	Esp.	Volume	Altura	Volume	Altura	Volume	Volume	Densidade	Massa	DMT	MT<=30 km	MT>30 km
Material	Diâmetro	Comprimento	Largura	Inicial	Inclinação	Final	Média	Total	Total		Total		Total		Total		Total			Total						
	m	m	m	m	%	m	Média	m³	m²	m	m³	m	m³	m	m³	m	m³	m³	kg/m³	kg	km	km	km			
Série norr	0,1	4,64	0,4	0,6	0,5%	0,6232	0,6116	1,13513	1,856		0		0	0,40	0,7424	0,21	0,39273	0,7424	1,3932	1,03431168	30,00	31,02935	0			
		4,64 m						**1,14 m³**	**1,86 m²**		**0,00 m³**		**0,00 m³**		**0,74 m³**		**0,39 m³**	**0,74 m³**		**1,0 kg**		**31,0 km**				

TERRENO B

	89848							93358	101616							CP0617		CP0618		100975				95879		
	Escavação								Regularização	Brita		Areia		Reaterro man		Reaterro mec		Carga				Momento de Transporte		
				Altura				Volume	Área	Esp.	Volume	Esp.	Volume	Altura	Volume	Altura	Volume	Volume	Densidade	Massa	DMT	MT<=30 km	MT>30 km
Material	Diâmetro	Comprimento	Largura	Inicial	Inclinação	Final	Média	Total	Total		Total		Total		Total		Total			Total						
	m	m	m	m	%	m	Média	m³	m²	m	m³	m	m³	m	m³	m	m³	m³	kg/m³	kg	km	km	km			
Série norr	0,1	63,38	0,4	0,6	0,5%	0,9169	0,75845	19,22822	25,352		0		0	0,40	10,1408	0,36	9,087424	10,1408	1,3932	14,1281626	30,00	423,8449	0			
		63,38 m						**19,23 m³**	**25,35 m²**		**0,00 m³**		**0,00 m³**		**10,14 m³**		**9,09 m³**	**10,14 m³**		**14,1 kg**		**423,8 km**				

TERRENO C

	89848							93358	101616							CP0617		CP0618		100975				95879		
	Escavação								Regularização	Brita		Areia		Reaterro man		Reaterro mec		Carga				Momento de Transporte		
				Altura				Volume	Área	Esp.	Volume	Esp.	Volume	Altura	Volume	Altura	Volume	Volume	Densidade	Massa	DMT	MT<=30 km	MT>30 km
Material	Diâmetro	Comprimento	Largura	Inicial	Inclinação	Final	Média	Total	Total		Total		Total		Total		Total			Total						
	m	m	m	m	%	m	Média	m³	m²	m	m³	m	m³	m	m³	m	m³	m³	kg/m³	kg	km	km	km			
Série norr	0,1	70,58	0,4	0,6	0,5%	0,9529	0,77645	21,92074	28,232		0		0	0,40	11,2928	0,38	10,62794	11,2928	1,3932	15,733129	30,00	471,9939	0			
		70,58 m						**21,92 m³**	**28,23 m²**		**0,00 m³**		**0,00 m³**		**11,29 m³**		**10,63 m³**	**11,29 m³**		**15,7 kg**		**472,0 km**				

TERRENO D

	89848							93358	101616							CP0617		CP0618		100975				95879		
	Escavação								Regularização	Brita		Areia		Reaterro man		Reaterro mec		Carga				Momento de Transporte		
				Altura				Volume	Área	Esp.	Volume	Esp.	Volume	Altura	Volume	Altura	Volume	Volume	Densidade	Massa	DMT	MT<=30 km	MT>30 km
Material	Diâmetro	Comprimento	Largura	Inicial	Inclinação	Final	Média	Total	Total		Total		Total		Total		Total			Total						
	m	m	m	m	%	m	Média	m³	m²	m	m³	m	m³	m	m³	m	m³	m³	kg/m³	kg	km	km	km			
Série norr	0,1	65,19	0,4	0,6	0,5%	0,92595	0,762975	19,89534	26,076		0		0	0,40	10,4304	0,36	9,464936	10,4304	1,3932	14,5316333	30,00	435,949	0			
		65,19 m						**19,90 m³**	**26,08 m²**		**0,00 m³**		**0,00 m³**		**10,43 m³**		**9,46 m³**	**10,43 m³**		**14,5 kg**		**435,9 km**				

TERRENO E

	89848							93358	101616							CP0617		CP0618		100975				95879		
	Escavação								Regularização	Brita		Areia		Reaterro man		Reaterro mec		Carga				Momento de Transporte		
				Altura				Volume	Área	Esp.	Volume	Esp.	Volume	Altura	Volume	Altura	Volume	Volume	Densidade	Massa	DMT	MT<=30 km	MT>30 km
Material	Diâmetro	Comprimento	Largura	Inicial	Inclinação	Final	Média	Total	Total		Total		Total		Total		Total			Total						
	m	m	m	m	%	m	Média	m³	m²	m	m³	m	m³	m	m³	m	m³	m³	kg/m³	kg	km	km	km			
Série norr	0,1	72,58	0,4	0,6	0,5%	0,9629	0,78145	22,68706	29,032		0		0	0,40	11,6128	0,38	11,07426	11,6128	1,3932	16,178953	30,00	485,3686	0			
		72,58 m						**22,69 m³**	**29,03 m²**		**0,00 m³**		**0,00 m³**		**11,61 m³**		**11,07 m³**	**11,61 m³**		**16,2 kg**		**485,4 km**				

Referência:

RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_HID-103_R02

RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_HID-203_R02

RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_HID-303_R02

RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_HID-403_R02

RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_HID-502_R02

INSTALAÇÕES MECÂNICAS

Obra: **PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO BAIRRO SANTA TEREZA** 30/10/2026

Endereço: **BAIRRO SANTA TEREZA - PORTO ALEGRE/RS**

Cliente: **SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS**

Item	CPU	Descrição	Unid.	TOTAL	TERRENO A	TERRENO B	TERRENO C	TERRENO D	TERRENO E
UC	103260	UNIDADE CONDICIONADORA TIPO HIGH WALL INVERTER CAPACIDADE DE REFRIGERA	UN	2,00					2,00
UEX-1	CP9236	UNIDADE VENTILADORA DE EXAUSTÃO DE AR AXIAL VAZÃO = 441m³/h. PONTO DE FOR	UN	24,00	8,00	8,00			8,00
UEX-2	CP9237	UNIDADE VENTILADORA DE EXAUSTÃO DE AR AXIAL VAZÃO = 260m³/h. PONTO DE FOR	UN	8,00			4,00	4,00	
UEX-3	CP9239	UNIDADE VENTILADORA PARA RENOVAÇÃO DE AR EM LINHA, COM CAIXA DE FILTRAG	UN	2,00					2,00
UEX-4	CP9240	UNIDADE VENTILADORA PARA EXAUSTÃO DE AR, NO FORRO, VAZÃO NOMINAL 200M³/I	UN	4,00					4,00
VZE	CP9238	VENEZIANA DE DESCARGA DE AR EM ALUMÍNIO EXTRUDADO, ANODIZADO, NA COR NA	UN	32,00	8,00	8,00	4,00	4,00	8,00

Referência:

RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_CLI_A001-R05

RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_CLI_B001-R04

RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_CLI_C001-R05

RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_CLI_D001-R04

RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_CLI_E001-R05

MEMÓRIA DE LEVANTAMENTOS DE QUANTITATIVOS

INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO

30/10/2026

OBRA: **PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO BAIRRO SANTA TEREZA**
ENDEREÇO: **BAIRRO SANTA TEREZA - PORTO ALEGRE/RS**
CLIENTE: **SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS**

CPU	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	TOTAL	TERRENO				
	1.1	**DISPOSITIVOS**			A	B	C	D	E
	1.1	RESERVATÓRIO DE POLIETILENO - 5.000L	PÇ	0,00					
	1.2	BASE ANTIVIBRATÓRIA - 600/800mm	PÇ	2,00	1				1
CP0982	1.3	CONJUNTO DE ALARME (BOTOEIRA + SIRENE) DO TIPO LIGA E DESLIGA	PÇ	12,00	4			4	4
CP4058	1.4	EXTINTOR PORTÁTIL DE PÓ - TIPO ABC (6 KG - 2-A:20-B:C)	PÇ	25,00	7	4	2	2	10
CP0047	1.5	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA - TIPO FAROLETE	PÇ	14,00	4	2	2	2	4
CP1125	1.6	BOMBA PRINCIPAL - FAMAC FMX-T741 - 7,5 CV	PÇ	2,00	1				1
CP1126	1.7	BOMBA JOCKEY - FAMAC FEI-T - 4,0 CV	PÇ	2,00	1				1
106677	1.8	HIDRANTE DE RECALQUE/PASSEIO COMPLETO	PÇ	4,00	1		1	1	1
97599	1.9	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA - TIPO BLOCO AUTÔNOMO	PÇ	109,00	9	24	24	43	9
CP1127	1.10	MANGOTINHO COMPLETO (ABRIGO; MANGUEIRA SEMI-RÍGIDA 30m DN25mm	PÇ	8,00	4				4
CP0404	1.11	CENTRAL DE ALARME, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PÇ	2,00	1				1
CP9223	1.12	ACIONADOR MANUAL DE ALARME - MODELO WF-AP DA WI-FIRE OU SIMILAR	PÇ	8,00	4				4
CP9224	1.13	SIRENE AÚDIOVISUAL ENDEREÇAVEL, 120DB, PARA ALARME DE INCÊNDIO	PÇ	8,00	4				4
CP1133	1.14	PAINEL DE SINALIZAÇÃO DO SISTEMA DE BOMBAS (ACIONAMENTO REMOTO)	PÇ	2,00	1				1
CP1132	1.15	PAINEL DE COMANDO COM ACIONAMENTO MANUAL DO SISTEMA DE BOMBAS (ACIONAM	PÇ	2,00	1				1
CP1250	1.16	CAIXA ABRIGO HIDRANTE COM MANGUEIRA E CONEXÕES	PÇ	8,00	4				4
	2	**SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA**							
CP1118	2.1	PLACA DE SINALIZAÇÃO-E1 - 150mm	PÇ	8,00	4				4
CP1119	2.2	PLACA DE SINALIZAÇÃO-E2 - 200/150mm	PÇ	16,00	8				8
CP1110	2.3	PLACA DE SINALIZAÇÃO-E5 - 150mm	PÇ	26,00	7	4	3	2	10
CP1252	2.4	PLACA DE SINALIZAÇÃO-E6 - 150mm	PÇ	11,00	4				7
CP1253	2.5	PLACA DE SINALIZAÇÃO-N1 - 240/80mm	PÇ	4,00					4
CP1254	2.6	PLACA DE SINALIZAÇÃO-N2 - 200/80/85mm	PÇ	26,00	14	4	2	2	4
CP1117	2.7	PLACA DE SINALIZAÇÃO-S3 - 300/150mm	PÇ	8,00					8
CP1116	2.8	PLACA DE SINALIZAÇÃO-S12 - 300/150mm	PÇ	20,00	4	4	4	4	4
CP1255	2.9	PLACA DE SINALIZAÇÃO-S14 - 300/150mm	PÇ	19,00	6	3	1	2	7
	3	**TUBULAÇÕES**							
CP1251	3.1	TUBO EM FERRO GALVANIZADO 15mm	M	1,93	0,69				1,24
97498	3.2	TUBO EM FERRO GALVANIZADO 25mm	M	1,49	0,69				0,80
92364	3.3	TUBO EM FERRO GALVANIZADO 32mm	M	2,12	1,09				1,03
94463	3.4	TUBO EM FERRO GALVANIZADO 65mm	M	16,96	10,75				6,21
101927	3.5	TUBO EM FERRO GALVANIZADO 100mm	M	317,28	180,20				137,08
	4	**CONEXÕES**							

MEMÓRIA DE LEVANTAMENTOS DE QUANTITATIVOS

INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO

30/10/2026

OBRA: **PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO BAIRRO SANTA TEREZA**
ENDEREÇO: **BAIRRO SANTA TEREZA - PORTO ALEGRE/RS**
CLIENTE: **SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS**

CPU	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	TOTAL	TERRENO				
	1.1	DISPOSITIVOS			A	B	C	D	E
CP1129	4.1	BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO - 15x10mm	PÇ	6,00	3				3
92384	4.2	COTOVELO 90° DE FERRO GALVANIZADO - 32mm	PÇ	2,00	1				1
92390	4.3	COTOVELO 90° DE FERRO GALVANIZADO - 65mm	PÇ	30,00	15				15
92930	4.4	LUVA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO - 32x25mm	PÇ	4,00	2				2
92934	4.5	LUVA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO - 65x32mm	PÇ	4,00	2				2
92638	4.6	TÊ DE FERRO GALVANIZADO - 32mm	PÇ	2,00	1				1
92642	4.7	TÊ DE FERRO GALVANIZADO - 65mm	PÇ	12,00	6				6
105212	4.8	TÊ DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO - 32x15x32mm	PÇ	6,00	3				3
92893	4.9	UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO - 32mm	PÇ	8,00	4				4
92896	4.10	UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO - 65mm	PÇ	4,00	2				2
	5	REGISTROS E VÁLVULAS							
CP1130	5.1	PRESSOSTATO	PÇ	4,00	2				2
CP1131	5.2	MANÔMETRO DE PRESSÃO	PÇ	2,00	1				1
94496	5.3	REGISTRO DE GAVETA - 32mm	PÇ	4,00	2				2
94499	5.4	REGISTRO DE GAVETA - 65mm	PÇ	10,00	5				5
95251	5.5	REGISTRO DE ESFERA - 32mm	PÇ	4,00	2				2
99630	5.6	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL - 32mm	PÇ	2,00	1				1
103009	5.7	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL - 65mm	PÇ	2,00	1				1
	6	ELÉTRICA							
CP1256	6.1	Adaptador para condulete	PÇ	26,00	12				14
CP1256	6.1	Caixa de derivação para condulete	PÇ	16,00	8				8
CP1256	6.1	Sem Rosca_Condulete LBSR / TBSR Ø 3/4"	PÇ	31,00	15				16
CP1256	6.1	Tampão para condulete	PÇ	48,00	28				20
95781	6.2	Condulete tipo C	PÇ	10,00	4				6
95782	6.3	Condulete tipo E	PÇ	6,00	4				2
CP1180	6.4	Eletroduto rígido em aço galvanizado 20mm Ø1"	M	254,44	146,54				107,90
CP1257	6.5	Cabo blindado, 2 x ø1,5mm, 750 Vca, tipo PVC/A para 70°C, ANTICHAMA (BWF-B)	M	839,64	483,58	0,00	0,00	0,00	356,06
				0,00					
				0,00					

Referência

RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-INC_A-HIDRANTE_A005.pdf
RSSEGURO-SEDUR-POA-STZ-EXE-INC-B003-R01.pdf
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-INC_E-ALARME_A006-ISO-R01.pdf

MEMÓRIA DE LEVANTAMENTOS DE QUANTITATIVOS

INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO

30/10/2026

OBRA: **PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO BAIRRO SANTA TEREZA**
ENDEREÇO: **BAIRRO SANTA TEREZA - PORTO ALEGRE/RS**
CLIENTE: **SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS**

CPU	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	TOTAL	TERRENO				
	1.1	**DISPOSITIVOS**			A	B	C	D	E
		POA-A-INC-EX-E005-ISO-R01.pdf							
		RSSEGURO-SEDUR-POA-STZ-EXE-INC-E003-R02							

MLQ - DRENAGEM

MLQ-DRN-RUAS

OBRA: PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO BAIRRO SANTA TEREZA — Data levant.: 30/10/2026

DADOS DE PROJETOS									
	MONTANTE					JUSANTE			
REDE	PV / BL / CCS	Ø TUBO SAÍDA	TIPO	COTA TERRENO	COTA SAÍDA	PV / BL / CCS	COTA TERRENO	COTA CHEGADA	COMPRIM. ENTRE PVs
-	-	mm	-	m	m	-	m	m	m
DRENAGEM EXTERNA (PARA COLETA DOS TERRENOS "A" A "E")									
a 16 Unidos - Tr 1									
	PV1	600	TC	0,000	-2,500	PV2	0,000	-2,500	60,00
	PV2	600	TC	0,000	-2,500	PV3	0,000	-2,500	60,00
	PV3	600	TC	0,000	-2,500	REDE EXIST	0,000	-2,500	13,00
a 16 Unidos - Tr 2									
	PV1	600	TC	0,000	-2,500	PV2	0,000	-2,500	60,00
	PV2	600	TC	0,000	-2,500	PV3	0,000	-2,500	60,00
	PV3	600	TC	0,000	-2,500	PV4	0,000	-2,500	60,00
	PV4	600	TC	0,000	-2,500	PV5	0,000	-2,500	60,00
	PV5	600	TC	0,000	-2,500	REDE EXIST	0,000	-2,500	39,00
. Beiramar - Tr 1									
	PV1	600	TC	0,000	-2,500	PV2	0,000	-2,500	60,00
	PV2	600	TC	0,000	-2,500	PV3	0,000	-2,500	60,00
	PV3	600	TC	0,000	-2,500	PV4	0,000	-2,500	60,00
	PV4	600	TC	0,000	-2,500	REDE EXIST	0,000	-2,500	42,00
. Beiramar - Tr 2									
	PV1	600	TC	0,000	-2,500	PV2	0,000	-2,500	60,00
	PV2	600	TC	0,000	-2,500	PV3	0,000	-2,500	60,00
	PV3	600	TC	0,000	-2,500	PV4	0,000	-2,500	60,00
	PV4	600	TC	0,000	-2,500	PV5	0,000	-2,500	60,00
	PV5	600	TC	0,000	-2,500	REDE EXIST	0,000	-2,500	13,00
. Beiramar - Tr 3									
	PV1	600	TC	0,000	-2,500	PV2	0,000	-2,500	60,00
	PV2	600	TC	0,000	-2,500	PV3	0,000	-2,500	60,00
	PV3	600	TC	0,000	-2,500	REDE EXIST	0,000	-2,500	14,00
Rua Túnel Verde									
	PV1	600	TC	0,000	-2,500	PV2	0,000	-2,500	60,00
	PV2	600	TC	0,000	-2,500	REDE EXIST	0,000	-2,500	42,00
Beco Acata									
	PV1	600	TC	0,000	-2,500	PV2	0,000	-2,500	60,00
	PV2	600	TC	0,000	-2,500	REDE EXIST	0,000	-2,500	23,60
Rua King Ludwig									
	PV1	600	TC	0,000	-2,500	PV2	0,000	-2,500	60,00
	PV2	600	TC	0,000	-2,500	PV3	0,000	-2,500	60,00
	PV3	600	TC	0,000	-2,500	REDE EXIST	0,000	-2,500	33,00
Travessa da Paz									
	PV1	600	TC	0,000	-2,500	PV2	0,000	-2,500	60,00
	PV2	600	TC	0,000	-2,500	REDE EXIST	0,000	-2,500	49,40
Travessa dos Sobrados									
	PV1	600	TC	0,000	-2,500	PV2	0,000	-2,500	60,00
	PV2	600	TC	0,000	-2,500	PV3	0,000	-2,500	60,00
	PV3	600	TC	0,000	-2,500	REDE EXIST	0,000	-2,500	15,80
Rua Tupi - Tr 1									
	PV1	600	TC	0,000	-2,500	PV2	0,000	-2,500	60,00
	PV2	600	TC	0,000	-2,500	PV3	0,000	-2,500	60,00
	PV3	600	TC	0,000	-2,500	PV4	0,000	-2,500	60,00
	PV4	600	TC	0,000	-2,500	REDE EXIST	0,000	-2,500	19,40
Rua Tupi - Tr 2									
	PV1	600	TC	0,000	-2,500	PV2	0,000	-2,500	60,00
	PV2	600	TC	0,000	-2,500	PV3	0,000	-2,500	60,00
	PV3	600	TC	0,000	-2,500	PV4	0,000	-2,500	60,00
	PV4	600	TC	0,000	-2,500	PV5	0,000	-2,500	60,00
	PV5	600	TC	0,000	-2,500	REDE EXIST	0,000	-2,500	14,00
Av. Nova Querência									
	PV1	600	TC	0,000	-2,500	PV2	0,000	-2,500	60,00
	PV2	600	TC	0,000	-2,500	PV3	0,000	-2,500	60,00
	PV3	600	TC	0,000	-2,500	PV4	0,000	-2,500	60,00
	PV4	600	TC	0,000	-2,500	PV5	0,000	-2,500	60,00
	PV5	600	TC	0,000	-2,500	REDE EXIST	0,000	-2,500	17,00
Avenida A									
	PV1	600	TC	0,000	-2,500	PV2	0,000	-2,500	60,00
	PV2	600	TC	0,000	-2,500	PV3	0,000	-2,500	60,00
	PV3	600	TC	0,000	-2,500	PV4	0,000	-2,500	60,00
	PV4	600	TC	0,000	-2,500	PV5	0,000	-2,500	60,00
	PV5	600	TC	0,000	-2,500	REDE EXIST	0,000	-2,500	17,00
Rua Doze de Julho									
	PV1	600	TC	0,000	-2,500	PV2	0,000	-2,500	60,00
	PV2	600	TC	0,000	-2,500	PV3	0,000	-2,500	60,00
	PV3	600	TC	0,000	-2,500	PV4	0,000	-2,500	60,00
	PV4	600	TC	0,000	-2,500	PV5	0,000	-2,500	60,00
	PV5	600	TC	0,000	-2,500	PV6	0,000	-2,500	60,00
	PV6	600	TC	0,000	-2,500	PV7	0,000	-2,500	60,00
	PV7	600	TC	0,000	-2,500	REDE EXIST	0,000	-2,500	57,00

MLQ - DRENAGEM

MLQ-DRN-RUAS

OBRA: PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO BAIRRO SANTA TEREZA Data levant.: 30/10/2026

DADOS DE PROJETOS									
	MONTANTE					JUSANTE			
REDE	PV / BL / CCS	Ø TUBO SAÍDA	TIPO	COTA TERRENO	COTA SAÍDA	PV / BL / CCS	COTA TERRENO	COTA CHEGADA	COMPRIM. ENTRE PVs
-	-	mm	-	m	m	-	m	m	m
Rua Paulo Aquino Roque									
	PV1	600	TC	0,000	-2,500	PV2	0,000	-2,500	60,00
	PV2	600	TC	0,000	-2,500	PV3	0,000	-2,500	60,00
	PV3	600	TC	0,000	-2,500	REDE EXIST	0,000	-2,500	32,40
Rua 64									
	PV1	600	TC	0,000	-2,500	PV2	0,000	-2,500	60,00
	PV2	600	TC	0,000	-2,500	PV3	0,000	-2,500	60,00
	PV3	600	TC	0,000	-2,500	REDE EXIST	0,000	-2,500	36,00
Rua Cila Santana									
	PV1	600	TC	0,000	-2,500	PV2	0,000	-2,500	60,00
	PV2	600	TC	0,000	-2,500	REDE EXIST	0,000	-2,500	22,20
Rua Fátima									
	PV1	600	TC	0,000	-2,500	PV2	0,000	-2,500	60,00
	PV2	600	TC	0,000	-2,500	REDE EXIST	0,000	-2,500	37,80
Rua Vereda Tropical									
	PV1	600	TC	0,000	-2,500	PV2	0,000	-2,500	60,00
	PV2	600	TC	0,000	-2,500	PV3	0,000	-2,500	60,00
	PV3	600	TC	0,000	-2,500	PV4	0,000	-2,500	60,00
	PV4	600	TC	0,000	-2,500	REDE EXIST	0,000	-2,500	20,80
Rua Dezoito de Julho									
	PV1	600	TC	0,000	-2,500	PV2	0,000	-2,500	60,00
	PV2	600	TC	0,000	-2,500	PV3	0,000	-2,500	60,00
	PV3	600	TC	0,000	-2,500	REDE EXIST	0,000	-2,500	26,00
Rua Querência									
	PV1	600	TC	0,000	-2,500	PV2	0,000	-2,500	60,00
	PV2	600	TC	0,000	-2,500	PV3	0,000	-2,500	60,00
		600		0,000	-2,500	PV4	0,000	-2,500	60,00
	PV4	600	TC	0,000	-2,500	PV5	0,000	-2,500	60,00
	PV5	600	TC	0,000	-2,500	REDE EXIST	0,000	-2,500	11,90

PAVIMENTAÇÕES VIÁRIAS E PEATONAIS

PROJETO: **PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO BAIRRO SANTA TEREZA** 30/10/2026

LOCAL: **BAIRRO SANTA TEREZA - PORTO ALEGRE/RS**

FRENTE: **PAVIMENTAÇÕES DE RUAS**

RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

96001

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	LOCAL	DIMENSÕES		ÁREA			REMO
			COMPRIMENTO	LARGURA	BRUTA	ACR / DESC	LÍQUIDA	ESPESS
REC-ASF	RECUPERAÇÃO ASFÁLTICA	RUA DONA HELENA			1.279,00 m²		1.279,00 m²	0,20 m
REC-ASF	RECUPERAÇÃO ASFÁLTICA	RUA DOIS			1.038,00 m²		1.038,00 m²	0,20 m
REC-ASF	RECUPERAÇÃO ASFÁLTICA	RUA PRINCIPAL VILA GAUCHA			1.497,00 m²		1.497,00 m²	0,20 m
							3.814,00 m²	

Referência:

Arquivo está na pasta docrec "2026-02-13 15h52 SM quant_ e infor_ restauração pav das ruas"

RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - PRAÇA TERRENO A

96001

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	LOCAL	DIMENSÕES		ÁREA			REMO
			COMPRIMENTO	LARGURA	BRUTA	ACR / DESC	LÍQUIDA	ESPESS
REC-ASF	RECUPERAÇÃO ASFÁLTICA	PRAÇA TERRENO A			333,00 m²		333,00 m²	0,20 m
							333,00 m²	

Referência:

RSSEGURO-SEDUR-POA-STZ-EX PRA-103_R03

RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_PRA-104_R03

PAVIMENTAÇÕES VIÁRIAS E PEATONAIS

PROJETO: **PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO BAIRRO SANTA T**

LOCAL: **BAIRRO SANTA TEREZA - PORTO ALEGRE/RS**

FRENTE: **PAVIMENTAÇÕES DE RUAS**

RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

101118 CP0042 CP0441

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	LOCAL	ABERTURA DE CAIXA OÇÃO DA BASE EXISTENTE		RECICLAGEM SIMPLES DA BASE SOLO MISTURADO COM MATERIAL FRESADO			IMPRIMAÇÃO EAI
			ÁREA	VOLUME	ESPESS	ÁREA	VOLUME	ÁREA
REC-ASF	RECUPERAÇÃO ASFÁLTICA	RUA DONA HELENA	1.279,00 m²	255,80 m³	0,20 m	1.279,00 m²	255,80 m³	1.279,00 m²
REC-ASF	RECUPERAÇÃO ASFÁLTICA	RUA DOIS	1.038,00 m²	207,60 m³	0,20 m	1.038,00 m²	207,60 m³	1.038,00 m²
REC-ASF	RECUPERAÇÃO ASFÁLTICA	RUA PRINCIPAL VILA GAUCHA	1.497,00 m²	299,40 m³	0,20 m	1.497,00 m²	299,40 m³	1.497,00 m²
			3.814,00 m²	**762,80 m³**		**3.814,00 m²**	**762,80 m³**	**3.814,00 m²**

Referência:

Arquivo está na pasta docrec "2026-02-13 15h52 SM quant_ e infor_ restauração pav da

RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - PRAÇA TERRE

101118 CP0042 CP0441

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	LOCAL	ABERTURA DE CAIXA OÇÃO DA BASE EXISTENTE		RECICLAGEM SIMPLES DA BASE SOLO MISTURADO COM MATERIAL FRESADO			IMPRIMAÇÃO EAI
			ÁREA	VOLUME	ESPESS	ÁREA	VOLUME	ÁREA
REC-ASF	RECUPERAÇÃO ASFÁLTICA	PRAÇA TERRENO A	333,00 m²	66,60 m³	0,20 m	333,00 m²	66,60 m³	333,00 m²
			333,00 m²	**66,60 m³**		**333,00 m²**	**66,60 m³**	**333,00 m²**

Referência:

RSSEGURO-SEDUR-POA-STZ-EX PRA-103_R03

RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_PRA-104_R03

PAVIMENTAÇÕES VIÁRIAS E PEATONAIS

PROJETO: **PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO BAIRRO SANTA T**

LOCAL: **BAIRRO SANTA TEREZA - PORTO ALEGRE/RS**

FRENTE: **PAVIMENTAÇÕES DE RUAS**

RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

CP0442 CP0443

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	LOCAL	PINT.LIGAÇÃO RR-1C			REVESTIMENTO CBUQ CAP 50-70 FX C		
			CAMADAS	ÁREA UNIT	ÁREA TOTAL	ESPESS	ÁREA	VOLUME
REC-ASF	RECUPERAÇÃO ASFÁLTICA	RUA DONA HELENA	1	1.279,00 m²	1.279,00 m²	0,05 m	1.279,00 m²	63,95 m³
REC-ASF	RECUPERAÇÃO ASFÁLTICA	RUA DOIS	1	1.038,00 m²	1.038,00 m²	0,05 m	1.038,00 m²	51,90 m³
REC-ASF	RECUPERAÇÃO ASFÁLTICA	RUA PRINCIPAL VILA GAUCHA	1	1.497,00 m²	1.497,00 m²	0,05 m	1.497,00 m²	74,85 m³
			3		**3.814,00 m²**		**3.814,00 m²**	**190,70 m³**

Referência:

Arquivo está na pasta docrec "2026-02-13 15h52 SM quant_ e infor_ restauração pav da

487,20 t

RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - PRAÇA TERRE

CP0442 CP0443

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	LOCAL	PINT.LIGAÇÃO RR-1C			REVESTIMENTO CBUQ CAP 50-70 FX C		
			CAMADAS	ÁREA UNIT	ÁREA TOTAL	ESPESS	ÁREA	VOLUME
REC-ASF	RECUPERAÇÃO ASFÁLTICA	PRAÇA TERRENO A	1	333,00 m²	333,00 m²	0,05 m	333,00 m²	16,65 m³
					333,00 m²		**333,00 m²**	**16,65 m³**

Referência:

RSSEGURO-SEDUR-POA-STZ-EX PRA-103_R03

RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_PRA-104_R03

42,54 t

PAVIMENTAÇÕES VIÁRIAS E PEATONAIS

PROJETO: **PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO BAIRRO SANTA T**

LOCAL: **BAIRRO SANTA TEREZA - PORTO ALEGRE/RS**

FRENTE: **PAVIMENTAÇÕES DE RUAS**

RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

94273 94274

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	LOCAL	MEIOS-FIOS		
			LADOS	COMPRIMENTO TOTAL	
				RETO	CURVO
REC-ASF	RECUPERAÇÃO ASFÁLTICA	RUA DONA HELENA	2	35,70 m	25,20 m
REC-ASF	RECUPERAÇÃO ASFÁLTICA	RUA DOIS	2	32,21 m	22,70 m
REC-ASF	RECUPERAÇÃO ASFÁLTICA	RUA PRINCIPAL VILA GAUCHA	2	38,70 m	27,30 m
				106,61 m	**75,20 m**

Referência:

Arquivo está na pasta docrec "2026-02-13 15h52 SM quant_ e infor_ restauração pav da

RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - PRAÇA TERRE

94273 94274

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	LOCAL	MEIOS-FIOS		
			LADOS	COMPRIMENTO TOTAL	
				RETO	CURVO
REC-ASF	RECUPERAÇÃO ASFÁLTICA	PRAÇA TERRENO A		4,35 m	137,91 m
				4,35 m	**137,91 m**

Referência:

RSSEGURO-SEDUR-POA-STZ-EX PRA-103_R03

RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_PRA-104_R03

QUANTITATIVO DE SINALIZAÇÃO

PROJETO EXECUTIVO DE SINALIZAÇÃO

30/10/2026 — **SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL**

Placas

Placa	Código	Qtd (un)				Área Unitária	Área Total			
		TERRITÓRIO 1	TERRITÓRIO 2	TERRITÓRIO 3			TERRITÓRIO 1	TERRITÓRIO 2	TERRITÓRIO 3	
	R-19	8 un		4 un		0,20 m²/un	1,57 m²	0,00 m²	0,79 m²	0,00 m²
	R-2	1 un		1 un		0,24 m²/un	0,24 m²	0,00 m²	0,24 m²	0,00 m²
PARE	R-1	3 un	3 un	3 un		0,59 m²/un	1,77 m²	1,77 m²	1,77 m²	0,00 m²
	R-6b	1 un		1 un		0,35 m²/un	0,35 m²	0,00 m²	0,35 m²	0,00 m²
	R-6B	2 un	2 un	2 un		0,54 m²/un	1,08 m²	1,08 m²	1,08 m²	0,00 m²
	R-6B	7 un	7 un	7 un		0,54 m²/un	3,78 m²	3,78 m²	3,78 m²	0,00 m²
SEM SAÍDA	A-45	3 un	3 un	3 un		0,20 m²/un	0,61 m²	0,61 m²	0,61 m²	0,00 m²
	A-18			10 un		0,54 m²/un	0,00 m²	0,00 m²	5,40 m²	0,00 m²
MOTORISTA VERIFIQUE OS FREIOS	A-20	5 un		5 un		0,35 m²/un	1,75 m²	0,00 m²	1,75 m²	0,00 m²
PEDAGIO À FRENTE	T-4	8 un		8 un		0,54 m²/un	4,32 m²	0,00 m²	4,32 m²	0,00 m²
SAÍDA	A-33C	2 un	2 un	2 un		0,54 m²/un	1,08 m²	1,08 m²	1,08 m²	0,00 m²
	R-4B					0,20 m²/un	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²
							16,56 m²	**8,32 m²**	**21,17 m²**	**0,00 m²**

Suportes

Suporte	Tipo	Qtd (un)			
		TERRITÓRIO 1	TERRITÓRIO 2	TERRITÓRIO 3	
...e...	Coluna Simples	40 un	17 un	46 un	0 un

Faixas

Faixa	Tipo	Qtd (m)				Larg (m)	Área Total				
		TERRITÓRIO 1	TERRITÓRIO 2	TERRITÓRIO 3			TERRITÓRIO 1	TERRITÓRIO 2	TERRITÓRIO 3		
	LFO-1	155,00 m		280,00 m		0,10 m	15,50 m²	0,00 m²	28,00 m²	0,00 m²	**43,50 m²**
	LFO-2	1.258,00 m		570,00 m		0,10 m	125,80 m²	0,00 m²	57,00 m²	0,00 m²	**182,80 m²**
	LMS-1			570,00 m		0,10 m	0,00 m²	0,00 m²	57,00 m²	0,00 m²	**57,00 m²**
	LMS-2	860,00 m		790,00 m		0,10 m	86,00 m²	0,00 m²	79,00 m²	0,00 m²	**165,00 m²**
	LCA-BRANCA	3.300,00 m	90,00 m			0,10 m	330,00 m²	9,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	**339,00 m²**
	LCA-AMARELA	1.000,00 m				0,10 m	100,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	**100,00 m²**
	ZPA-BRANCA					0,10 m	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	**0,00 m²**
	ZPA-BRANCA	412,00 m	40,00 m	86,00 m		0,40 m	164,80 m²	16,00 m²	34,40 m²	0,00 m²	**215,20 m²**
	ZPA-AMARELA	15,00 m				0,40 m	6,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	**6,00 m²**
	LRE	600,00 m	65,00 m	370,00 m		0,40 m	240,00 m²	26,00 m²	148,00 m²	0,00 m²	**414,00 m²**
	FTP-1	725,00 m	130,00 m	123,00 m		0,40 m	290,00 m²	52,00 m²	49,20 m²	0,00 m²	**391,20 m²**
	METIL	3.765,00 m	123,00 m	5.345,00 m		0,10 m	376,50 m²	12,30 m²	534,50 m²	0,00 m²	**923,30 m²**
							1.734,60 m²	**115,30 m²**	**987,10 m²**	**0,00 m²**	

Símbolos

Legenda	Tipo	Qtd (un)				Área Unitária	Área Total			
		TERRITÓRIO 1	TERRITÓRIO 2	TERRITÓRIO 3			TERRITÓRIO 1	TERRITÓRIO 2	TERRITÓRIO 3	
	SID	3 un				6,33 m²/un	18,99 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²
MOTO	MOTO	3 un				1,94 m²/un	5,82 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²
IDOSO	IDOSO			3 un		2,24 m²/un	0,00 m²	0,00 m²	6,72 m²	0,00 m²
DEVAGAR	DEVAGAR			3 un		7,56 m²/un	0,00 m²	0,00 m²	22,68 m²	0,00 m²
	PNE	1 un	1 un	3 un		4,94 m²/un	4,94 m²	4,94 m²	14,82 m²	0,00 m²
	PEM	1 un				11,43 m²/un	11,43 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²
PARE	PARE			1 un		3,43 m²/un	0,00 m²	0,00 m²	3,43 m²	0,00 m²
	MOF(e)			1 un			0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²
							0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²
							0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²
							41,37 m²	**4,94 m²**	**47,65 m²**	**0,00 m²**

Dispositivos auxiliares

Tacha	Tipo	Qtd (un)				
		TERRITÓRIO 1	TERRITÓRIO 2	TERRITÓRIO 3		
	Tachão bidirecional	175,00 un		0,00 un		**175,00 un**
	Tachão monodirecional	220,00 un		0,00 un		**220,00 un**
	Balizador flexível	99,00 un		0,00 un		**99,00 un**
	Balizador metálico			24,00 un		**24,00 un**

Referência: Arquivo

RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_SIN-110_R03
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_SIN-210_R03
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_SIN-320_R03

ORÇAMENTO ESTIMATIVO - ÁREAS A ADITIVAR

OBRA: **PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO BAIRRO SANTA TEREZA**
CLIENTE: **SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS**

DATA DO ORÇAMENTO: 30/10/2026
DATA-BASE DOS PREÇOS: JUN/2025
ENCARGOS SOCIAIS: SEM DESONERAÇÃO

ITEM	CPU	FONTE	DESCRIÇÃO NO PROJETO	CRITÉRIO	UNID	QUANTIDADE	CUSTO	
							UNITÁRIO	PARCIAL
01.			**TERRENO A - PRAÇA REJANE VIEIRA**					**R$ 242.236,28**
01.01			**LIMPEZA DA ÁREA ERODIDA**					**R$ 8.258,09**
01.01.01			EXTENSÃO CONSIDERADA DA EROSÃO	33,00 m				
01.01.02			LARGURA MÉDIA CONSIDERADA DA EROSÃO	1,50 m				
01.01.03			ALTURA / PROFUNDIDADE MÉDIA CONSIDERADA DA EROSÃO	2,00 m				
01.01.04			REMOÇÃO DE LIXO	99,00 m³				
01.01.05			DENSIDADE CONSIDERADA ADOTADA PARA ENTULHO	1,50 t/m³				
01.01.06	100999	SINAPI-C	CARGA, MANOBRA E DESCARGA		T	148,50	R$ 6,41	R$ 951,89
01.01.07			DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE PARA BOTA-FORA DE ENTULHO	30,00 km				
01.01.08	95879	SINAPI-C	TRANSPORTE		TXKM	4.455,00	R$ 1,64	R$ 7.306,20
01.02			**RECUPERAÇÃO DE EROSÃO**					**R$ 30.784,90**
01.02.01			DENSIDADE CONSIDERADA ADOTADA PARA O SOLO IN NATURA	1,40 t/m³				
01.02.02			DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE SOLO ADQUIRIDO	30,00 km				
01.02.03	95879	SINAPI-C	TRANSPORTE		TXKM	4.158,00	R$ 1,64	R$ 6.819,12
01.02.04	94329	SINAPI-C	ATERRO		M3	99,00	R$ 89,12	R$ 8.822,88
01.02.05	CP0452	PRÓPRIA	TERRA VEGERAL		M3	49,50	R$ 201,42	R$ 9.970,29
01.02.06	98520	SINAPI-C	ADUBO		M2	49,50	R$ 6,36	R$ 314,82
01.02.07	98521	SINAPI-C	CALCÁRIO		M2	49,50	R$ 0,38	R$ 18,81
01.02.08	98504	SINAPI-C	PLANTIO DE GRAMA		M2	49,50	R$ 23,55	R$ 1.165,73
01.02.09			DENSIDADE CONSIDERADA DE ÁRVORE ADOTADA NA ÁREA ERODIDA	0,50 un/m²				
01.02.10	98511	SINAPI-C	PLANTIO DE ÁRVORES		UN	25,00	R$ 146,93	R$ 3.673,25
			ÁREA ADICIONAL DE PRAÇA					R$ 60.218,37
01.03.01			**LIMPEZA DA ÁREA**					**R$ 6.508,71**
01.03.01.01			ÁREA CONSIDERADA PARA LIMPEZA	493,00 m²				
01.03.01.02	98525	SINAPI-C	LIMPEZA		M2	493,00	R$ 0,69	R$ 340,17
01.03.01.03			ESPESSURA MÉDIA CONSIDERADA PARA A LIMPEZA	0,15 m				
01.03.01.04			VOLUME RESULTENTE DE LIMPEZA	73,95 m³				
01.03.01.05			DENSIDADE CONSIDERADA ADOTADA PARA ENTULHO	1,50 t/m³				
01.03.01.06	100999	SINAPI-C	CARGA		T	110,93	R$ 6,41	R$ 711,03
01.03.01.08			DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE PARA BOTA-FORA DE ENTULHO	30,00 km				
01.03.01.09	95879	SINAPI-C	TRANSPORTE		TXKM	3.327,75	R$ 1,64	R$ 5.457,51

ORÇAMENTO ESTIMATIVO - ÁREAS A ADITIVAR

OBRA: **PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO BAIRRO SANTA TEREZA**
CLIENTE: **SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS**

DATA DO ORÇAMENTO: 30/10/2026
DATA-BASE DOS PREÇOS: JUN/2025
ENCARGOS SOCIAIS: SEM DESONERAÇÃO

ITEM	CPU	FONTE	DESCRIÇÃO NO PROJETO	CRITÉRIO	UNID	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO PARCIAL
01.03.02			**CORTE E ATERRO POR COMPENSÃO**					**R$ 5.386,03**
01.03.02.01			ESPESSURA MÉDIA CONSIDERA PARA CORTE / ATERRO	0,50 m				
01.03.02.02	101145	SINAPI-C	CORTE E TRANSPORTE		M3	246,50	R$ 15,33	R$ 3.778,85
01.03.02.03	105564	SINAPI-C	COMPACTAÇÃO DE ATERRO		M3	246,50	R$ 6,52	R$ 1.607,18
01.03.03			**CALÇAMENTO NOVO**					**R$ 25.756,85**
01.03.03.01			EXTENSÃO CONSIDERADA	50,00 m				
01.03.03.02			LARGURA CONSIDERADA	3,00 m				
01.03.03.03	97083	SINAPI-C	ACERTO DO FUNDO DA PASSAGEM A SER CALÇADA		M2	150,00	R$ 4,25	R$ 637,50
01.03.03.04	94277	SINAPI-C	CORDÃO DE CONCRETO		M	100,00	R$ 42,62	R$ 4.262,00
01.03.03.05			ESPESSURA CONSIDERADA PARA O LASTRO	0,05 m				
01.03.03.06	96622	SINAPI-C	LASTRO DE BRITA		M3	7,50	R$ 222,23	R$ 1.666,73
01.03.03.07			ESPESSURA CONSIDERADA PARA A CALÇADA	0,06 m				
01.03.03.08	CP1199	PRÓPRIA	CALÇADA DE CONCRETO		M2	150,00	R$ 127,94	R$ 19.190,62
01.03.04			**ILUMINAÇÃO DO CALÇAMENTO NOVO**					**R$ 12.730,55**
01.03.04.01			EXTENSÃO CONSIDERADA	50,00 m				
01.03.04.02			DISTÂNCIA MÉDIA CONSIDERADA ENTRE OS POSTES	10,00 m				
01.03.04.03	105953	SINAPI-C	POSTE DECORATIVO SEM LUMINÁRIA		UN	5,00	R$ 2.045,48	R$ 10.227,40
01.03.04.04	101637	SINAPI-C	BRAÇO PARA POSTE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA		UN	5,00	R$ 138,15	R$ 690,75
01.03.04.05	101657	SINAPI-C	LUMINÁRIA LED PARA POSTE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA		UN	5,00	R$ 362,48	R$ 1.812,40
01.03.05			**TRATAMENTO DO MURO DE DIVISA COM A ESCOLA**					**R$ 9.836,24**
01.03.05.01			EXTENSÃO DE MURO CONSIDERADA	33,00 m				
01.03.05.02			ALTURA MÉDIA DE MURO CONSIDERADA	2,00 m				
01.03.05.03			ALTURA MÉDIA CONSIDERADA DO ALAMBRADO EXISTENTE	2,00 m				
~~01.03.05.04~~	~~104801~~	~~SINAPI-C~~	~~REMOÇÃO DE ALAMBRADO~~		~~M2~~	~~0,00~~	~~R$ 16,56~~	~~R$ -~~
01.03.05.05	CP0400	PRÓPRIA	LIMPEZA SUPERFICIAL DO MURO		M2	66,00	R$ 10,32	R$ 681,38
~~01.03.05.06~~	~~87894~~	~~SINAPI-C~~	~~CHAPISCO~~		~~M2~~	~~0,00~~	~~R$ 7,88~~	~~R$ -~~
~~01.03.05.07~~	~~87797~~	~~SINAPI-C~~	~~REBOCO~~		~~M2~~	~~0,00~~	~~R$ 62,03~~	~~R$ -~~
01.03.05.08	88415	SINAPI-C	SELADOR ACRÍLICO		M2	66,00	R$ 4,68	R$ 308,88
01.03.05.09	88423	SINAPI-C	TEXTURA ACRÍLICA		M2	66,00	R$ 23,59	R$ 1.556,94
~~01.03.05.10~~	~~102363~~	~~SINAPI-C~~	~~ALAMBRADO NOVO~~		~~M2~~	~~0,00~~	~~R$ 167,32~~	~~R$ -~~
~~01.03.05.11~~	~~100733~~	~~SINAPI-C~~	~~PINTURA DE FUNDO PROTETOR NO ALAMBRADO~~		~~M2~~	~~0,00~~	~~R$ 13,31~~	~~R$ -~~
01.03.05.12	100761	SINAPI-C	PINTURA DE ACABAMENTO NO ALAMBRADO		M2	132,00	R$ 55,22	R$ 7.289,04

ORÇAMENTO ESTIMATIVO - ÁREAS A ADITIVAR

OBRA: **PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO BAIRRO SANTA TEREZA**

CLIENTE: **SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS**

DATA DO ORÇAMENTO: 30/10/2026

DATA-BASE DOS PREÇOS: JUN/2025

ENCARGOS SOCIAIS: SEM DESONERAÇÃO

ITEM	CPU	FONTE	DESCRIÇÃO NO PROJETO	CRITÉRIO	UNID	QUANTIDADE	CUSTO	
							UNITÁRIO	PARCIAL
01.03.05			**URBANIZAÇÃO DE PRAÇAS (PAVIMENTAÇÕES, PAISAGISMOS, ILUMINAÇÃO PÚBLICA E MOBILIÁRIOS URBANOS)**					**R$ 142.974,93**
01.03.05.01	09.01.02	OP	URBANIZAÇÃO DE PRAÇAS (PAVIMENTAÇÕES, PAISAGISMOS, ILUMINAÇÃO PÚBLICA E MOBILIÁRIOS URBANOS)		M2	493,00	R$ 290,01	R$ 142.974,93

Referência: sauermartins . áreas aditivo STA TEREZA.pdf
STZ_MAPA GERAL ADITIVO-estudo R4.dwg

ORÇAMENTO ESTIMATIVO - ÁREAS A ADITIVAR

OBRA: **PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO BAIRRO SANTA TEREZA**
CLIENTE: **SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS**

DATA DO ORÇAMENTO: 30/10/2026
DATA-BASE DOS PREÇOS: JUN/2025
ENCARGOS SOCIAIS: SEM DESONERAÇÃO

ITEM	CPU	FONTE	DESCRIÇÃO NO PROJETO	CRITÉRIO	UNID	QUANTIDADE	CUSTO	
							UNITÁRIO	PARCIAL
02.			**TERRENO D**					**R$ 3.499.610,50**
02.01			**ÁREA "A" - NOVO ACESSO PELA AVENIDA PADRE CACIQUE**					**R$ 1.507.120,76**
02.01.01			**REQUALIFICAÇÃO DO PÓRTICO EXISTENTE**					**R$ 122.807,77**
02.01.01.01	5213776	SICRO-C	PÓRTICO DE ACESSO AO NOVO CAMINHO		UN	1,00	R$ 113.026,45	R$ 113.026,45
02.01.01.02			EXTENSÃO CONSIDERADA DO MURO EXISTENTE	50,00 m				
02.01.01.03			ALTURA CONSIDERADA DO MURO EXISTENTE	2,00 m				
02.01.01.04			ÁREA DE MURO EXISTENTE (1 FACE)	100,00 m²				
02.01.01.05	99814	SINAPI-C	RASPAGEM DE PINTURA ANTIGA DE MUROS E PÓRTICOS		M2	200,00	R$ 1,82	R$ 364,00
02.01.01.06	99814	SINAPI-C	RASPAGEM DE PINTURA ANTIGA DE PORTÕES		M2	44,00	R$ 1,82	R$ 80,08
02.01.01.07	88415	SINAPI-C	SELADOR ACRÍLICO		M2	200,00	R$ 4,68	R$ 936,00
02.01.01.08	88423	SINAPI-C	TEXTURA ACRÍLICA		M2	200,00	R$ 23,59	R$ 4.718,00
02.01.01.09	100721	SINAPI-C	FUNDO PARA PINTURA DE PORTÃO		M2	44,00	R$ 28,16	R$ 1.239,04
02.01.01.10	100757	SINAPI-C	PINTURA DE PORTÃO		M2	44,00	R$ 55,55	R$ 2.444,20
02.01.02			**SUBSTITUIÇÃO DO PAVIMENTO EXISTENTE**					**R$ 1.320.826,09**
02.01.02.01			EXTENSÃO CONSIDERADA DE PAVIMENTO EXISTENTE	120,00 m				
02.01.02.02			LARGURA CONSIDERADA PARA O PAVIMENTO EXISTENTE	5,00 m				
02.01.02.03			ÁREA CONSIDERADA DO PAVIMENTO EXISTENTE	600,00 m²				
02.01.02.04	96001	SINAPI-C	FRESAGEM DO PAVIMENTO ASFÁLTICO EXISTENTE		M2	600,00	R$ 8,80	R$ 5.280,00
02.01.02.05			ESPESSURA CONSIDERADA PARA O PAVIMENTO EXISTENTE	0,05 m				
02.01.02.06			VOLUME GEOMÉTRICO RESULTANTE DO PAVIMENTO EXISTENTE	30,00 m³				
02.01.02.07			DENSIDADE CONSIDERADA ADOTADA PARA O PAVIMENTO FLEXÍVEL	2,55 t/m³				
02.01.02.08	100999	SINAPI-C	CARGA, MANOBRA E DESCARGA		T	76,64	R$ 6,41	R$ 491,29
02.01.02.09			ESPESSURA CONSIDERADA PARA REMOÇÃO DE BASE	0,20 m				
02.01.02.10			VOLUME GEOMÉTRICO RESULTANTE DA BASE EXISTENTE	120,00 m³				
02.01.02.11	101118	SINAPI-C	ESCAVAÇÃO DA BASE		M3	120,00	R$ 4,08	R$ 489,60
	CP0042	PRÓPRIA	RECONSTRUÇÃO DA BASE		UN	120,00	R$ 10.198,38	R$ 1.223.805,60
02.01.02.13	92406	SINAPI-C	PAVIMENTO INTERTRAVADO 6 CM		M2	600,00	R$ 140,24	R$ 84.144,00
02.01.02.14	94273	SINAPI-C	MEIO-FIO EM APENAS UM LADO		M	120,00	R$ 53,33	R$ 6.399,60
02.01.02.15	102498	SINAPI-C	CAIAÇÃO DE MEIO-FIO		M	120,00	R$ 1,80	R$ 216,00
02.01.03			**ILUMINAÇÃO DO CAMINHO**					**R$ 43.075,98**
02.01.03.01			EXTENSÃO CONSIDERADA	120,00 m				
02.01.03.02			LARGURA CONSIDERADA DA VALA PARA ELETRODUTOS	0,30 m				
02.01.03.03			PROFUNDIDADE CONSIDERADA DA VALA PARA ELETRODUTOS	0,50 m				

ORÇAMENTO ESTIMATIVO - ÁREAS A ADITIVAR

OBRA: **PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO BAIRRO SANTA TEREZA**
CLIENTE: **SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS**

DATA DO ORÇAMENTO: 30/10/2026
DATA-BASE DOS PREÇOS: JUN/2025
ENCARGOS SOCIAIS: SEM DESONERAÇÃO

ITEM	CPU	FONTE	DESCRIÇÃO NO PROJETO	CRITÉRIO	UNID	QUANTIDADE	CUSTO	
							UNITÁRIO	PARCIAL
02.01.03.04			DISTÂNCIA MÉDIA CONSIDERADA ENTRE OS POSTES	10,00 m				
02.01.03.05	93358	SINAPI-C	ESCAVAÇÃO MANUAL		M3	18,00	R$ 102,09	R$ 1.837,62
02.01.03.06	101616	SINAPI-C	ACERTO DO FUNDO DA VALA		M2	36,00	R$ 8,69	R$ 312,84
02.01.03.07	97887	SINAPI-C	CAIXA ENTERRADA		UN	12,00	R$ 293,09	R$ 3.517,08
02.01.03.08	105953	SINAPI-C	POSTE DECORATIVO SEM LUMINÁRIA		UN	12,00	R$ 2.045,48	R$ 24.545,76
02.01.03.09	101637	SINAPI-C	BRAÇO PARA POSTE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA		UN	12,00	R$ 138,15	R$ 1.657,80
02.01.03.10	101657	SINAPI-C	LUMINÁRIA LED PARA POSTE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA		UN	12,00	R$ 362,48	R$ 4.349,76
02.01.03.11			QUANTIDADE CONSIDERADA DE PERNAS POR TIPO DE CABO	3 un				
02.01.03.12	91931	SINAPI-C	CABO FLEXÍVEL 6,0 MM2		M	396,00	R$ 11,87	R$ 4.700,52
02.01.03.13	91927	SINAPI-C	CABO FLEXÍVEL 2,5 MM2		M	378,00	R$ 5,70	R$ 2.154,60
02.01.04			**MOBILIÁRIO URBANO**					**R$ 5.410,92**
02.01.04.01	103307	SINAPI-C	LIXEIRA		UN	4,00	R$ 1.352,73	R$ 5.410,92
02.01.05			**SINALIZAÇÃO GRÁFICA (TOTENS E PLACAS)**					**R$ 15.000,00**
02.01.05.01	ESTIMATIVA	-	PROJETO DE SINALIZAÇÃO GRÁFICA (TOTENS E PLACAS)		CJ	1,00	R$ 15.000,00	R$ 15.000,00
02.02			**ÁREA "B" - ENCOSTA DO MORRO**					**R$ 1.358.862,42**
02.02.01			**REMOÇÃO DE LIXO**					**R$ 41.707,50**
02.02.01.01			ÁREA CONSIDERADA COM LIXO	1.000,00 m²				
02.02.01.02			ESPESSURA CONSIDERADA DO LIXO	0,50 m				
02.02.01.03			VOLUME GEOMÉTRICO CONSIDERADO DE LIXO	500,00 m³				
02.02.01.04			DENSIDADE CONSIDERADA ADOTADA PARA ENTULHO	1,50 t/m³				
02.02.01.05	100999	SINAPI-C	CARGA		T	750,00	R$ 6,41	R$ 4.807,50
02.02.01.06			DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE PARA BOTA-FORA DE ENTULHO	30,00 km				
02.02.01.07	95879	SINAPI-C	TRANSPORTE		TXKM	22.500,00	R$ 1,64	R$ 36.900,00
02.02.02			**MOVIMENTO DE TERRA PARA REGULARIZAÇÃO DO CAMINHO**					**R$ 21.817,00**
02.02.02.01			EXTENSÃO CONSIDERADA	291,00 m				
02.02.02.02			LARGURA MÉDIA CONSIDERADA DE CORTE / ATERRO	4,50 m				
02.02.02.03			ESPESSURA MÉDIA CONSIDERADA DE CORTE / ATERRO	0,50 m				
02.02.02.04			VOLUME GEOMÉTRICO MÉDIO DE CORTE / ATERRO POR COMPENSAÇÃO	654,75 m³				
02.02.02.05	101145	SINAPI-C	CORTE E TRANSPORTE		M3	654,75	R$ 15,33	R$ 10.037,32
02.02.02.06	105564	SINAPI-C	COMPACTAÇÃO DE ATERRO		M3	654,75	R$ 6,52	R$ 4.268,97

ORÇAMENTO ESTIMATIVO - ÁREAS A ADITIVAR

OBRA: **PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO BAIRRO SANTA TEREZA**
CLIENTE: **SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS**

DATA DO ORÇAMENTO: 30/10/2026
DATA-BASE DOS PREÇOS: JUN/2025
ENCARGOS SOCIAIS: SEM DESONERAÇÃO

ITEM	CPU	FONTE	DESCRIÇÃO NO PROJETO	CRITÉRIO	UNID	QUANTIDADE	CUSTO	
							UNITÁRIO	PARCIAL
02.02.02.07	CP0401	PRÓPRIA	REGULARIZAÇÃO MANUAL DE TALUDES DE CORTE E ATERRO		M2	291,00	R$ 25,81	R$ 7.510,71
02.02.03			**PAISAGISMO**					**R$ 1.295.337,92**
02.02.03.01			ÁREA CONSIDERADA PARA INCREMENTO VEGETAL	9.440,00 m²				
02.02.03.02			DENSIDADE CONSIDERADA DE ARBUSTOS	2,0 un/m²				
02.02.03.03			DIMENSÃO LATERAL CONSIDERADA PARA A COVA	0,50 m				
02.02.03.04			PROFUNDIDADE CONSIDERADA PARA A COVA	0,50 m				
02.02.03.05			VOLUME UNITÁRIO DA COVA	0,13 m³				
02.02.03.06	93358	SINAPI-C	ESCAVAÇÃO DA COVA		M3	2.360,00	R$ 102,09	R$ 240.932,40
02.02.03.07			DENSIDADE CONSIDERADA DO SOLO NO LOCAL	1,40 t/m³				
02.02.03.08	100995	SINAPI-C	CARGA DO MATERIAL ESCAVADO		T	3.304,00	R$ 4,73	R$ 15.627,92
02.02.03.09			DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE PARA BOTA-FORA DE SOLO	30,00 km				
02.02.03.10	95879	SINAPI-C	TRANSPORTE		TXKM	99.120,00	R$ 1,64	R$ 162.556,80
02.02.03.11	98521	SINAPI-C	CORREÇÃO DA ACIDEZ DO SOLO		M2	9.440,00	R$ 0,38	R$ 3.587,20
02.02.03.12	98509	SINAPI-C	PLANTIO DE PLANTAS ARBUSTIVAS VARIADAS		UN	18.880,00	R$ 46,22	R$ 872.633,60
02.03			**ÁREA "C" - ÁREA DE INTERVENÇÃO PARA CONSTRUÇÃO DA DIVISÃO PERMEÁVEL**					**R$ 633.627,32**
02.03.01			**LIMPEZA E REMOÇÃO DE ENTULHOS DAS FAIXAS DE IMPLANTAÇÃO DA CERCA E DA CALÇADA ADJACENTE**					**R$ 3.855,06**
02.03.01.01			EXTENSÃO CONSIDERADA	292,00 m				
02.03.01.02			LARGURA CONSIDERADA	1,00 m				
02.03.01.03			ÁREA DE LIMPEZA	292,00 m²				
02.03.01.04	98525	SINAPI-C	LIMPEZA DE CAMADA VEGETAL E PEQUENAS ÁRVORES		M2	292,00	R$ 0,69	R$ 201,48
02.03.01.05			ESPESSURA CONSIDERADA	0,15 m				
02.03.01.06			VOLUME GEOMÉTRICO CONSIDERADO	43,80 m³				
02.03.01.08			DENSIDADE CONSIDERADA ADOTADA PARA ENTULHO	1,50 t/m³				
02.03.01.09	100999	SINAPI-C	CARGA, MANOBRA E DESCARGA		T	65,70	R$ 6,41	R$ 421,14
02.03.01.09			DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE PARA BOTA-FORA DE ENTULHO	30,00 km				
02.03.01.10	95879	SINAPI-C	TRANSPORTE		TXKM	1.971,00	R$ 1,64	R$ 3.232,44
02.03.02			**ESTACAS DE CONTRAVENTAMENTO H=1,50M**					**R$ 11.903,83**
02.03.02.01			DENSIDADE DE ESTACA / BROCA (1 UN / 2,5 M) ADOTADA	0,40 un/m				
02.03.02.02			DIÂMETRO DA ESTACA / BROCA ADOTADO	Ø 0,20 m				
02.03.02.03			PROFUNDIDADE ADOTADA	Prof.: 1,50 m				

ORÇAMENTO ESTIMATIVO - ÁREAS A ADITIVAR

OBRA: **PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO BAIRRO SANTA TEREZA**
CLIENTE: **SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS**

DATA DO ORÇAMENTO: 30/10/2026
DATA-BASE DOS PREÇOS: JUN/2025
ENCARGOS SOCIAIS: SEM DESONERAÇÃO

ITEM	CPU	FONTE	DESCRIÇÃO NO PROJETO	CRITÉRIO	UNID	QUANTIDADE	CUSTO	
							UNITÁRIO	PARCIAL
02.03.02.04	101173	SINAPI-C	EXECUÇÃO DAS ESTACAS ARMADAS		M	175,20	R$ 66,25	R$ 11.607,00
02.03.02.05			DENSIDADE CONSIDERADA DO SOLO NO LOCAL	1,40 t/m³				
02.03.02.06	100995	SINAPI-C	CARGA DO MATERIAL ESCAVADO		T	5,50	R$ 4,73	R$ 26,03
02.03.02.07			DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE PARA BOTA-FORA DE ENTULHO	30,00 km				
02.03.02.08	95879	SINAPI-C	TRANSPORTE		TXKM	165,12	R$ 1,64	R$ 270,80
02.03.03			**ESCAVAÇÃO E PREPARO DO FUNDO DE VIGAS / MURETAS**					**R$ 5.923,73**
02.03.03.01			LARGURA CONSIDERADA DA VIGA / MURETA	0,30 m				
02.03.03.02			ALTURA CONSIDERADA DA VIGA / MURETA	0,30 m				
02.03.03.03			PROFUNDIDADE CONSIDERADA DA VIGA / MURETA ENTERRADA	0,10 m				
02.03.03.04			OFFSET LATERAL CONSIDERADO PARA FÔRMAS	0,00 m				
02.03.03.05			OFFSET VERTICAL CONSIDERADO PARA LASTRO	0,05 m				
02.03.03.06			LARGURA TOTAL DE ESCAVAÇÃO	0,30 m				
02.03.03.07			PROFUNDIDADE TOTAL DE ESCAVAÇÃO	0,15 m				
02.03.03.08	96527	SINAPI-C	ESCAVAÇÃO		M3	13,14	R$ 121,95	R$ 1.602,42
02.03.03.09	101616	SINAPI-C	ACERTO DO FUNDO DA VALA		M2	87,60	R$ 8,69	R$ 761,24
02.03.03.10	95241	SINAPI-C	LASTRO DE CONCRETO MAGRO NO FUNDO DA VALA		M2	87,60	R$ 40,64	R$ 3.560,06
02.03.04			**EXECUÇÃO DAS VIGAS / MURETAS**					**R$ 75.160,71**
02.03.04.01			ALTURA DA FÔRMA	0,30 m				
02.03.04.02			LADOS A FORMAR	2 un				
02.03.04.03	96539	SINAPI-C	FÔRMA		M2	175,20	R$ 141,73	R$ 24.831,10
02.03.04.04			DENSIDADE CONSIDERADA DE AÇO CA-50 8,0 MM	55,00 kg/m³				
02.03.04.05			DENSIDADE CONSIDERADA DE AÇO CA-50 6,3 MM	22,00 kg/m³				
02.03.04.06	104918	SINAPI-C	AÇO CA-50 8,00 MM		KG	1.445,40	R$ 13,72	R$ 19.830,89
02.03.04.07	104917	SINAPI-C	AÇO CA-50 6,00 MM		KG	578,16	R$ 15,11	R$ 8.736,00
02.03.04.08	96555	SINAPI-C	CONCRETAGEM DAS VIGAS / MURETAS		M3	26,28	R$ 828,11	R$ 21.762,73
02.03.05			**DIVISÃO PERMEÁVEL (PALITOS DE CONCRETO ARMADO)**					**R$ 326.041,80**
02.03.05.01			LARGURA CONSIDERADA DE CADA PALITO	0,10 m				
02.03.05.02			COMPRIMENTO CONSIDERADO DE CADA PALITO	0,10 m				
02.03.05.03			ALTURA CONSIDERADA DE CADA PALITO	3,00 m				
02.03.05.04			PERÍMETRO DE CADA PALITO	0,40 m				
02.03.05.05			ÁREA LATERAL DE CADA PALITO	1,20 m²				
02.03.05.06			VOLUME DE CADA PALITO	0,03 m³				

ORÇAMENTO ESTIMATIVO - ÁREAS A ADITIVAR

OBRA: **PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO BAIRRO SANTA TEREZA**

CLIENTE: **SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS**

DATA DO ORÇAMENTO: 30/10/2026

DATA-BASE DOS PREÇOS: JUN/2025

ENCARGOS SOCIAIS: SEM DESONERAÇÃO

ITEM	CPU	FONTE	DESCRIÇÃO NO PROJETO	CRITÉRIO	UNID	QUANTIDADE	CUSTO	
							UNITÁRIO	PARCIAL
02.03.05.07			QUANTIDADE DE PALITO NA EXTENSÃO CONSIDERADA	1692 un				
~~02.03.05.08~~	~~92431~~	~~SINAPI-C~~	~~FÔRMA~~		~~M2~~	~~2.030,40~~	~~R$ 69,74~~	~~R$ 141.600,10~~
~~02.03.05.09~~			~~DENSIDADE CONSIDERADA DE AÇO CA-50 8,0 MM~~	~~55,00 kg/m³~~			~~–~~	~~–~~
~~02.03.05.10~~			~~DENSIDADE CONSIDERADA DE AÇO CA-50 6,3 MM~~	~~22,00 kg/m³~~			~~–~~	~~–~~
~~02.03.05.11~~	~~92761~~	~~SINAPI-C~~	~~AÇO CA-50 8,00 MM~~		~~KG~~	~~2.791,80~~	~~R$ 11,54~~	~~R$ 32.217,37~~
~~02.03.05.12~~	~~92760~~	~~SINAPI-C~~	~~AÇO CA-50 6,00 MM~~		~~KG~~	~~1.116,72~~	~~R$ 12,55~~	~~R$ 14.014,84~~
~~02.03.05.13~~	~~103669~~	~~SINAPI-C~~	~~CONCRETAGEM DOS PALITOS~~		~~M3~~	~~50,76~~	~~R$ 1.144,47~~	~~R$ 58.093,30~~
02.03.05.14			ÁREA DE PINTURA DE CADA PALITO	1,21 m²				
02.03.05.15			PERÍMETRO DE PINTURA DAS VIGAS / MURETAS	0,70 m				
02.03.05.16	88485	SINAPI-C	SELADOR ACRÍLICO		M2	2.251,72	R$ 4,22	R$ 9.502,26
02.03.05.17	102489	SINAPI-C	PINTURA ACRÍLICA		M2	2.251,72	R$ 31,36	R$ 70.613,94
02.03.06			**REATERRO DAS VIGAS / MURETAS E ESPALHAMENTO DO EXCEDENTE DA ESCAVAÇÃO (TRATAMENTO DE EROSÕES)**					**R$ 19,32**
02.03.06.01			VOLUME DA ESCAVAÇÃO	13,14 m³				
02.03.06.02			VOLUME DO LASTRO	4,38 m³				
02.03.06.03			VOLUME DE CONCRETO DAS VIGAS / MURETAS (PARTE ENTERRARDA)	8,76 m³				
02.03.06.04	93382	SINAPI-C	REATERRO		M3	0,00	R$ 31,12	R$ -
02.03.06.05			VOLUME EXCEDENTE	13,14 m³				
02.03.06.06	100574	SINAPI-C	ESPALHAMENTO		M3	13,14	R$ 1,47	R$ 19,32
02.03.07			**PORTÕES DA DIVISA PERMEÁVEL**					**R$ 23.085,29**
02.03.07.01	CP1246	PRÓPRIA	PORTÃO DE 508 X 205 CM		UN	1,00	R$ 9.560,86	R$ 9.560,86
02.03.07.02	CP1247	PRÓPRIA	PORTÃO DE 781 X 205 CM		UN	1,00	R$ 13.524,43	R$ 13.524,43
02.03.08			**EXECUÇÃO DA CALÇADA ADJACENTE À DIVISÃO PERMEÁVEL**					**R$ 69.902,93**
02.03.08.01			EXTENSÃO CONSIDERADA	292,00 m				
02.03.08.02			LARGURA CONSIDERADA	3,00 m				
02.03.08.03	101617	SINAPI-C	ACERTO DO FUNDO DA PASSAGEM A SER CALÇADA		M2	876,00	R$ 3,95	R$ 3.460,20
02.03.08.04	94277	SINAPI-C	CORDÃO DE CONCRETO		M	292,00	R$ 42,62	R$ 12.445,04
02.03.08.05			ESPESSURA CONSIDERADA PARA O LASTRO	0,05 m				
02.03.08.06	100324	SINAPI-C	LASTRO DE BRITA		M3	43,80	R$ 187,72	R$ 8.222,14
02.03.08.07			ESPESSURA CONSIDERADA PARA A CALÇADA	0,06 m				
02.03.08.08	94990	SINAPI-C	CALÇADA		M3	52,56	R$ 870,92	R$ 45.775,56

ORÇAMENTO ESTIMATIVO - ÁREAS A ADITIVAR

OBRA: **PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO BAIRRO SANTA TEREZA**
CLIENTE: **SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS**

DATA DO ORÇAMENTO: 30/10/2026
DATA-BASE DOS PREÇOS: JUN/2025
ENCARGOS SOCIAIS: SEM DESONERAÇÃO

ITEM	CPU	FONTE	DESCRIÇÃO NO PROJETO	CRITÉRIO	UNID	QUANTIDADE	CUSTO	
							UNITÁRIO	PARCIAL
02.03.09			**ILUMINAÇÃO DO CALÇAMENTO NOVO**					**R$ 104.207,35**
02.03.09.01			EXTENSÃO CONSIDERADA	292,00 m				
02.03.09.02			LARGURA CONSIDERADA DA VALA PARA ELETRODUTOS	0,30 m				
02.03.09.03			PROFUNDIDADE CONSIDERADA DA VALA PARA ELETRODUTOS	0,50 m				
02.03.09.04			DISTÂNCIA MÉDIA CONSIDERADA ENTRE OS POSTES	10,00 m				
02.03.09.05	93358	SINAPI-C	ESCAVAÇÃO MANUAL		M3	43,80	R$ 102,09	R$ 4.471,54
02.03.09.06	101616	SINAPI-C	ACERTO DO FUNDO DA VALA		M2	87,60	R$ 8,69	R$ 761,24
02.03.09.07	97887	SINAPI-C	CAIXA ENTERRADA		UN	29,00	R$ 293,09	R$ 8.499,61
02.03.09.08	105953	SINAPI-C	POSTE DECORATIVO SEM LUMINÁRIA		UN	29,00	R$ 2.045,48	R$ 59.318,92
02.03.09.09	101637	SINAPI-C	BRAÇO PARA POSTE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA		UN	29,00	R$ 138,15	R$ 4.006,35
02.03.09.10	101657	SINAPI-C	LUMINÁRIA LED PARA POSTE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA		UN	29,00	R$ 362,48	R$ 10.511,92
02.03.09.11			QUANTIDADE CONSIDERADA DE PERNAS POR TIPO DE CABO	3 un				
02.03.09.12	91931	SINAPI-C	CABO FLEXÍVEL 6,0 MM2		M	963,00	R$ 11,87	R$ 11.430,81
02.03.09.13	91927	SINAPI-C	CABO FLEXÍVEL 2,5 MM2		M	913,50	R$ 5,70	R$ 5.206,95
02.03.10			**MOBILIÁRIO URBANO**					**R$ 13.527,30**
02.03.10.01			EXTENSÃO CONSIDERADA	300,00 m				
02.03.10.02			DENSIDADE CONSIDERADA	0,03 un/m				
02.03.10.03	103307	SINAPI-C	LIXEIRA		UN	10,00	R$ 1.352,73	R$ 13.527,30

Referência:
sauermartins . áreas aditivo STA TEREZA.pdf
STZ_MAPA GERAL ADITIVO-estudo R4.dwg
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_URB-241_R05.pdf
MURO PALITO.skp

ORÇAMENTO ESTIMATIVO - ÁREAS A ADITIVAR

OBRA: **PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO BAIRRO SANTA TEREZA**
CLIENTE: **SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS**

DATA DO ORÇAMENTO: 30/10/2026
DATA-BASE DOS PREÇOS: JUN/2025
ENCARGOS SOCIAIS: SEM DESONERAÇÃO

ITEM	CPU	FONTE	DESCRIÇÃO NO PROJETO	CRITÉRIO	UNID	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO PARCIAL
b								
03.			**TERRENO E**					**R$ 258.155,94**
03.01			**ÁREA "A" - VIELA ENTRE A RUA MARIANO DE MATOS E A TRAVESSA NADIR**					**R$ 258.155,94**
03.01.01			**LAUDOS E PROJETOS**					**R$ 29.900,00**
03.01.01.01	COTAÇÃO	-	LAUDO DE AVALIAÇÃO ARQUITETÔNICA E ESTRUTURAL DAS CONSTRUÇÕES VIZINHAS (LAUDO DE VIZINHANÇA)		UN	1,00	R$ 14.900,00	R$ 14.900,00
03.01.01.02	ESTIMATIVA	-	PROJETO DE SINALIZAÇÃO GRÁFICA (TOTENS E PLACAS)		UN	1,00	R$ 15.000,00	R$ 15.000,00
03.01.02			**REMOÇÃO DE LIXO**					**R$ 942,59**
03.01.02.01			ÁREA DE REMOÇÃO DE LIXO	113,00 m²				
03.01.02.02			ESPESSURA CONSIDERADA DO LIXO	0,10 m				
03.01.02.03			VOLUME GEOMÉTRICO CONSIDERADO DE LIXO	11,30 m³				
03.01.02.04			DENSIDADE CONSIDERADA ADOTADA PARA ENTULHO	1,50 t/m³				
03.01.02.05	100999	SINAPI-C	CARGA		T	16,95	R$ 6,41	R$ 108,65
03.01.02.06			DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE PARA BOTA-FORA DE ENTULHO	30,00 km				
03.01.02.07	95879	SINAPI-C	TRANSPORTE		TXKM	508,50	R$ 1,64	R$ 833,94
03.01.03			**DEMOLIÇÃO DE PISOS EXISTENTES**					**R$ 6.770,98**
03.01.03.01			ÁREA CONSIDERADA	121,46 m²				
03.01.03.02			ESPESSURA CONSIDERADA	0,15 m				
03.01.03.03	104789	SINAPI-C	DEMOLIÇÃO DE PISOS EXISTENTES		M3	18,22	R$ 238,18	R$ 4.339,40
03.01.03.04			DENSIDADE CONSIDERADA ADOTADA PARA CONCRETO SIMPLES	2,40 t/m³				
03.01.03.05	100999	SINAPI-C	CARGA		T	43,73	R$ 6,41	R$ 280,28
03.01.03.06			DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE PARA BOTA-FORA DE ENTULHO	30,00 km				
03.01.03.07	95879	SINAPI-C	TRANSPORTE		TXKM	1.311,77	R$ 1,64	R$ 2.151,30
~~**03.01.04**~~			~~**INSTALAÇÕES NOVAS**~~				~~-~~	~~**R$ 112.698,43**~~
~~03.01.04.01~~			~~EXTENSÃO CONSIDERADA~~	~~80,00 m~~			~~-~~	~~-~~
~~03.01.04.02~~			~~ESGOTO - LARGURA DE ABERTURA DE VALA~~	~~0,30 m~~			~~-~~	~~-~~
~~03.01.04.03~~			~~ESGOTO - PROFUNDIDADE DE ABERTURA DE VALA~~	~~1,00 m~~			~~-~~	~~-~~
~~03.01.04.04~~			~~ESGOTO - QUANTIDADE CONSIDERADA DE LIGAÇÕES DOMICILIARES~~	~~28 un~~			~~-~~	~~-~~
~~03.01.04.05~~	~~93358~~	~~SINAPI-C~~	~~ESGOTO - ESCAVAÇÃO MANUAL~~		~~M3~~	~~24,00~~	~~R$ 102,09~~	~~R$ 2.450,16~~
~~03.01.04.06~~	~~101616~~	~~SINAPI-C~~	~~ESGOTO - ACERTO DO FUNDO DA VALA~~		~~M2~~	~~24,00~~	~~R$ 8,69~~	~~R$ 208,56~~

ORÇAMENTO ESTIMATIVO - ÁREAS A ADITIVAR

OBRA: **PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO BAIRRO SANTA TEREZA**

CLIENTE: **SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS**

DATA DO ORÇAMENTO: 30/10/2026

DATA-BASE DOS PREÇOS: JUN/2025

ENCARGOS SOCIAIS: SEM DESONERAÇÃO

ITEM	CPU	FONTE	DESCRIÇÃO NO PROJETO	CRITÉRIO	UNID	QUANTIDADE	CUSTO	
							UNITÁRIO	PARCIAL
b								
03.01.04.07	90695	SINAPI-C	ESGOTO - TUBO PVC 150 MM		M	80,00	R$ 113,48	R$ 9.078,40
03.01.04.08	89714	SINAPI-C	ESGOTO - TUBO PVC 100 MM		M	84,00	R$ 46,41	R$ 3.898,44
03.01.04.09	104357	SINAPI-C	ESGOTO - CAP 100 MM		UN	28,00	R$ 23,15	R$ 648,20
03.01.04.10	104174	SINAPI-C	ESGOTO - JUNÇÃO SIMPLES 150 X 100 MM		UN	28,00	R$ 230,56	R$ 6.455,68
03.01.04.11	104171	SINAPI-C	ESGOTO - LUVA 150 MM		UN	13,00	R$ 119,80	R$ 1.557,40
03.01.04.12	97902	SINAPI-C	ESGOTO - CAIXA ENTERRADA		UN	10,00	R$ 638,86	R$ 6.388,60
03.01.04.13	93382	SINAPI-C	ESGOTO - REATERRO		M3	24,00	R$ 31,12	R$ 746,88
03.01.04.14			ÁGUA - LARGURA DE ABERTURA DE VALA	0,15 m			–	–
03.01.04.15			ÁGUA - PROFUNDIDADE DE ABERTURA DE VALA	0,70 m			–	–
03.01.04.16			ÁGUA - QUANTIDADE CONSIDERADA DE LIGAÇÕES DOMICILIARES	28 un			–	–
03.01.04.17	93358	SINAPI-C	ÁGUA - ESCAVAÇÃO MANUAL		M3	8,40	R$ 102,09	R$ 857,56
03.01.04.18	101616	SINAPI-C	ÁGUA - ACERTO DO FUNDO DA VALA		M2	12,00	R$ 8,69	R$ 104,28
03.01.04.19	103979	SINAPI-C	ÁGUA - TUBO PVC 50 MM		M	80,00	R$ 35,48	R$ 2.838,40
03.01.04.20	103995	SINAPI-C	ÁGUA - LUVA PVC 50 MM		UN	27,00	R$ 18,08	R$ 488,16
03.01.04.21	103984	SINAPI-C	ÁGUA - JOELHO PVC 90° X 50 MM		UN	7,00	R$ 23,27	R$ 162,89
03.01.04.22	104007	SINAPI-C	ÁGUA - TÊ PVC 90° X 50 X 20 MM		UN	28,00	R$ 26,22	R$ 734,16
03.01.04.23	95634	SINAPI-C	ÁGUA - KIT CAVALETE PARA HIDRÔMETRO (S/HIDRÔMETRO)		UN	28,00	R$ 246,80	R$ 6.910,40
03.01.04.24	95674	SINAPI-C	ÁGUA - HIDRÔMETRO		UN	28,00	R$ 222,16	R$ 6.220,48
03.01.04.25	89355	SINAPI-C	ÁGUA - TUBO PVC 20 MM		M	84,00	R$ 23,87	R$ 2.005,08
03.01.04.26	89358	SINAPI-C	ÁGUA - JOELHO PVC 90° X 20 MM		UN	28,00	R$ 9,38	R$ 262,64
03.01.04.27	89372	SINAPI-C	ÁGUA - LUVA PVC 20 MM		UN	28,00	R$ 19,19	R$ 537,32
03.01.04.28	93382	SINAPI-C	ÁGUA - REATERRO		M3	8,40	R$ 31,12	R$ 261,41
03.01.04.29	104785	SINAPI-C	ÁGUA - FIXAÇÃO DE TUBOS APARENTES		M	84,00	R$ 12,04	R$ 1.011,36
03.01.04.30			ELÉTRICA E DADOS - LARGURA DE ABERTURA DE VALA	0,30 m			–	–
03.01.04.31			ELÉTRICA E DADOS - PROFUNDIDADE DE ABERTURA DE VALA	0,50 m			–	–
03.01.04.32			ELÉTRICA E DADOS - QUANTIDADE CONSIDERADA DE LIGAÇÕES DOMICILIARES	28 un			–	–
03.01.04.33			ELÉTRICA E DADOS - QUANTIDADE CONSIDERADA DE PERNAS DE CABOS	4 un			–	–
03.01.04.34	93358	SINAPI-C	ELÉTRICA E DADOS - ESCAVAÇÃO MANUAL		M3	12,00	R$ 102,09	R$ 1.225,08
03.01.04.35	101616	SINAPI-C	ELÉTRICA E DADOS - ACERTO DO FUNDO DA VALA		M2	24,00	R$ 8,69	R$ 208,56
03.01.04.36	93012	SINAPI-C	ELÉTRICA - ELETRODUTO 110 MM		M	80,00	R$ 86,50	R$ 6.920,00
03.01.04.37	93017	SINAPI-C	ELÉTRICA - LUVA ELETRODUTO 110 MM		UN	27,00	R$ 59,14	R$ 1.596,78
03.01.04.38	97887	SINAPI-C	ELÉTRICA - CAIXA ENTERRADA		UN	7,00	R$ 293,09	R$ 2.051,63
03.01.04.39	91857	SINAPI-C	ELÉTRICA - ELETRODUTO FLEXÍVEL 32 MM		M	126,00	R$ 18,65	R$ 2.349,90

ORÇAMENTO ESTIMATIVO - ÁREAS A ADITIVAR

OBRA: **PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO BAIRRO SANTA TEREZA**
CLIENTE: **SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS**

DATA DO ORÇAMENTO: 30/10/2026
DATA-BASE DOS PREÇOS: JUN/2025
ENCARGOS SOCIAIS: SEM DESONERAÇÃO

ITEM	CPU	FONTE	DESCRIÇÃO NO PROJETO	CRITÉRIO	UNID	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO PARCIAL
b								
~~03.01.04.40~~	~~104785~~	~~SINAPI-C~~	~~ELÉTRICA - FIXAÇÃO DE TUBOS APARENTES~~		~~M~~	~~84,00~~	~~R$ 12,04~~	~~R$ 1.011,36~~
~~03.01.04.41~~	~~100556~~	~~SINAPI-C~~	~~ELÉTRICA - CAIXA PASSAGEM METÁLICA~~		~~UN~~	~~28,00~~	~~R$ 33,02~~	~~R$ 924,56~~
~~03.01.04.42~~	~~101946~~	~~SINAPI-C~~	~~ELÉTRICA - CAIXA PARA 1 MEDIDOR~~		~~UN~~	~~28,00~~	~~R$ 124,89~~	~~R$ 3.496,92~~
~~03.01.04.43~~	~~92984~~	~~SINAPI-C~~	~~ELÉTRICA - CABO FLEXÍVEL 25 MM2~~		~~M~~	~~376,00~~	~~R$ 32,68~~	~~R$ 12.287,68~~
~~03.01.04.44~~	~~91932~~	~~SINAPI-C~~	~~ELÉTRICA - CABO FLEXÍVEL 10 MM2~~		~~M~~	~~588,00~~	~~R$ 19,68~~	~~R$ 11.571,84~~
~~03.01.04.45~~	~~93012~~	~~SINAPI-C~~	~~DADOS - ELETRODUTO 110 MM~~		~~M~~	~~80,00~~	~~R$ 86,50~~	~~R$ 6.920,00~~
~~03.01.04.46~~	~~93017~~	~~SINAPI-C~~	~~DADOS - LUVA ELETRODUTO 110 MM~~		~~UN~~	~~27,00~~	~~R$ 59,14~~	~~R$ 1.596,78~~
~~03.01.04.47~~	~~97887~~	~~SINAPI-C~~	~~DADOS - CAIXA ENTERRADA~~		~~UN~~	~~7,00~~	~~R$ 293,09~~	~~R$ 2.051,63~~
~~03.01.04.48~~	~~91857~~	~~SINAPI-C~~	~~DADOS - ELETRODUTO FLEXÍVEL 32 MM~~		~~M~~	~~126,00~~	~~R$ 18,65~~	~~R$ 2.349,90~~
~~03.01.04.49~~	~~104785~~	~~SINAPI-C~~	~~DADOS - FIXAÇÃO DE TUBOS APARENTES~~		~~M~~	~~84,00~~	~~R$ 12,04~~	~~R$ 1.011,36~~
~~03.01.04.50~~	~~100556~~	~~SINAPI-C~~	~~DADOS - CAIXA PASSAGEM METÁLICA~~		~~UN~~	~~28,00~~	~~R$ 33,02~~	~~R$ 924,56~~
~~03.01.04.51~~	~~93382~~	~~SINAPI-C~~	~~ELÉTRICA E DADOS - REATERRO~~		~~M3~~	~~12,00~~	~~R$ 31,12~~	~~R$ 373,44~~
03.01.05			**REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES DE ÁGUA E ESGOTO E DE ELETRODUTOS E DE CABOS EXISTENTES**					**R$ 348,80**
03.01.05.01			EXTENSÃO CONSIDERADA	80,00 m				
03.01.05.02			QUANTIDADE DE INSTALAÇÕES	3 un				
03.01.05.03	97662	SINAPI-C	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES GERAIS		M	240,00	R$ 0,60	R$ 144,00
03.01.05.04			QUANTIDADE CONSIDERADA DE PERNAS DE CABOS	4 un				
03.01.05.05	104793	SINAPI-C	REMOÇÃO DE CABOS / FIOS		M	320,00	R$ 0,64	R$ 204,80
03.01.06			**NIVELAMENTOS PONTUAIS COM EXECUÇÃO DE CORTE E ATERRO**					**R$ 1.998,15**
03.01.06.01			VOLUME ESTIMADO DE CORTES PONTUAIS	15,00 m³				
03.01.06.02	93358	SINAPI-C	ESCAVAÇÃO MANUAL		M3	15,00	R$ 102,09	R$ 1.531,35
03.01.06.03			VOLUME ESTIMADO DE ATERROS PONTUAIS	15,00 m³				
03.01.06.04	93382	SINAPI-C	REATERRO MANUAL COMPACTADO		M3	15,00	R$ 31,12	R$ 466,80
03.01.07			**CONSTRUÇÃO DE ESCADARIA NOVA**					**R$ 110.242,04**
03.01.07.01	97083	SINAPI-C	REGULARIZAÇÃO		M2	14,86	R$ 4,25	R$ 63,16
03.01.07.02	97087	SINAPI-C	CAMADA SEPARADORA - LONA PLÁSTICA		M2	14,86	R$ 2,81	R$ 41,76
03.01.07.03	CP0590	PRÓPRIA	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA - PAREDES		M2	22,02	R$ 121,19	R$ 2.668,51
03.01.07.04	97086	SINAPI-C	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA - LAJE DE PISO		M2	9,05	R$ 114,96	R$ 1.040,39
03.01.07.05	101973	SINAPI-C	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA - ESCADA		M2	10,96	R$ 213,41	R$ 2.338,97
03.01.07.06	CP1171	PRÓPRIA	CONCRETAGEM DE PAREDES FCK=30		M3	3,20	R$ 810,80	R$ 2.594,58
03.01.07.07	CP1245	PRÓPRIA	CONCRETAGEM DE LAJES DE PISO FCK=25		M3	1,48	R$ 748,44	R$ 1.107,70

ORÇAMENTO ESTIMATIVO - ÁREAS A ADITIVAR

OBRA: **PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO BAIRRO SANTA TEREZA**
CLIENTE: **SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS**

DATA DO ORÇAMENTO: 30/10/2026
DATA-BASE DOS PREÇOS: JUN/2025
ENCARGOS SOCIAIS: SEM DESONERAÇÃO

ITEM	CPU	FONTE	DESCRIÇÃO NO PROJETO	CRITÉRIO	UNID	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO PARCIAL
b								
03.01.07.08	103686	SINAPI-C	CONCRETAGEM DE ESCADAS FCK=25		M3	2,27	R$ 876,03	R$ 1.988,59
03.01.08			**REFAZIMENTO DO PISO**					**R$ 31.379,54**
03.01.08.01			ÁREA CONSIDERADA	102,79 m²				
03.01.08.02	97083	SINAPI-C	ACERTO DO FUNDO DA PASSAGEM A SER CALÇADA		M2	102,79	R$ 4,25	R$ 436,86
~~03.01.08.03~~			~~ESPESSURA CONSIDERADA DO LASTRO~~	~~0,05 m~~			–	–
03.01.08.04	97087	SINAPI-C	CAMADA SEPARADORA - LONA PLÁSTICA		M2	102,79	R$ 2,81	R$ 288,84
03.01.08.05			ESPESSURA CONSIDERADA DO CALÇAMENTO	0,15 m				
03.01.08.06	CP1245	PRÓPRIA	CALÇADA		M3	15,42	R$ 748,44	R$ 11.539,87
~~03.01.08.07~~			~~QUANTIDADE CONSIDERADA DE LANCES DE ESCADA COM NOVE DEGRAUS, CADA~~	~~5 un~~			–	–
~~03.01.08.08~~			~~VOLUME DE CONCRETO CONSIDERADO POR LANCE~~	~~0,87 m³~~			–	–
~~03.01.08.09~~	~~102073~~	~~SINAPI-C~~	~~ESCADA~~		~~M3~~	~~4,35~~	~~R$ 4.041,46~~	~~R$ 17.580,35~~
~~03.01.08.10~~	~~99855~~	~~SINAPI-C~~	~~CORRIMÃO~~		~~M~~	~~15,00~~	~~R$ 93,63~~	~~R$ 1.404,45~~
~~03.01.08.11~~	~~100733~~	~~SINAPI-C~~	~~PINTURA DE FUNDO PROTETOR NO CORRIMÃO~~		~~M2~~	~~1,88~~	~~R$ 13,31~~	~~R$ 25,09~~
~~03.01.08.12~~	~~100761~~	~~SINAPI-C~~	~~PINTURA DE ACABAMENTO NO CORRIMÃO~~		~~M2~~	~~1,88~~	~~R$ 55,22~~	~~R$ 104,09~~
03.01.09			**COMPLEMENTAÇÃO DE REVESTIMENTOS DAS FACHADAS VOLTADAS PARA A TRAVESSIA**					**R$ 62.273,80**
03.01.09.01			EXTENSÃO CONSIDERADA DE AMBOS OS LADOS	167,00 m				
03.01.09.02			ALTURA MÉDIA CONSIDERADA DE FACHADA / MURO	3,00 m				
03.01.09.03			ALTURA MÉDIA CONSIDERADA DE IMPERMEABILIZAÇÃO	1,00 m				
03.01.09.04	99814	SINAPI-C	LIMPEZA SUPERFICIAL DE PAREDES E MUROS EXISTENTES		M2	501,00	R$ 1,82	R$ 911,82
03.01.09.05	89993	SINAPI-C	GRAUTEAMENTO DE ALVENARIAS		M3	5,01	R$ 1.225,90	R$ 6.141,76
03.01.09.06	87894	SINAPI-C	CHAPISCO		M2	501,00	R$ 7,88	R$ 3.947,88
03.01.09.07	87797	SINAPI-C	REBOCO		M2	501,00	R$ 62,03	R$ 31.077,03
03.01.09.08	98555	SINAPI-C	BARRAMENTO IMPERMEABILIZADO		M2	167,00	R$ 36,12	R$ 6.032,04
03.01.09.09	88415	SINAPI-C	SELADOR ACRÍLICO		M2	501,00	R$ 4,68	R$ 2.344,68
03.01.09.10	88423	SINAPI-C	TEXTURA ACRÍLICA		M2	501,00	R$ 23,59	R$ 11.818,59
03.01.10			**MOBILIÁRIO URBANO**					**R$ 4.849,96**
03.01.10.01	CP0827	PRÓPRIA	MB15 - BANCO DE CONCRETO		UN	1,00	R$ 1.411,93	R$ 1.411,93
03.01.10.02	CP0816	PRÓPRIA	LIXEIRA		CJ	1,00	R$ 3.438,03	R$ 3.438,03

Referência: sauermartins . áreas aditivo STA TEREZA.pdf

ORÇAMENTO ESTIMATIVO - ÁREAS A ADITIVAR

OBRA: **PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO BAIRRO SANTA TEREZA**
CLIENTE: **SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS**

DATA DO ORÇAMENTO: 30/10/2026
DATA-BASE DOS PREÇOS: JUN/2025
ENCARGOS SOCIAIS: SEM DESONERAÇÃO

ITEM	CPU	FONTE	DESCRIÇÃO NO PROJETO	CRITÉRIO	UNID	QUANTIDADE	CUSTO	
							UNITÁRIO	PARCIAL
b								
			RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ_EX_E_EST_529 (R01 - 14/04/2026) STZ E (ESCADARIA) movimentação de terra _ AZANIS.skp Escada E.skp					

PAISAGISMO

PROJETO: **PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO BAIRRO SANTA TEREZA** — 98520 — 30/10/2026

LOCAL: **BAIRRO SANTA TEREZA - PORTO ALEGRE/RS** — CP_ENCHIMENTO DE CAVA PARA PLANTIO

FRENTE: **TERRENO A**

LOCAL	SERVIÇO	QUANTIDADE	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA UNIT.	93358 ESCAVAÇÃO VOL	VERMICULITA VOL	367 AREIA GROSSA VOL	370 AREIA MÉDIA VOL	INS SOLO LOCAL - 0 SOLO LOCAL VOL	38125+3123 ADUBO VOL	4720 BRITA 0 VOL	CP4042 BRITA 1 VOL	CP4043 COB. MORTA ÁREA
CANTEIRO TIPO B					98524									
Área de manejo de roçada com enriquecimento de espécies por semeadura					520,41 m²									
CANTEIRO TIPO C								0,41922 m³	0,12577 m³	0,20961 m³	0,08384 m³	0,16155 m³		
Canteiro com mudas plantadas e mulch de brita					149,64 m²	94,97 m³		47,49 m³	14,25 m³	23,74 m³	9,50 m³	14,96 m³		
CANTEIRO TIPO D														
Jardim de chuva					98,23 m²	83,08 m³		41,54 m³	12,46 m³	20,77 m³	8,31 m³	19,34 m³	29,47 m³	
CANTEIRO TIPO E					**CP0454**									
Telhado verde - PI10					74,04 m²									
CANTEIRO TIPO F														
Grama Roçada					1.763,00 m²									
CANTEIRO TIPO G					CP4044									
Caminho de Saibro					413,06 m²	20,65 m³								
						198,70 m³	**0,00 m³**			**212,36 m³**			**29,47 m³**	**0,00 m²**

						CP4056	CP9229	102990	CP4057	CP1202				
DIVERSOS														
Cercamento com pau roliço e corda de sisal	-					56,10 m								
MOB01 - Casinha de cachorro	MOB01						6 un							
Canaleta para desvio de chuva para jardim D	JC01 e JC02							4,05 m						
Torneira para jardim	-								1 un					
Rebaixo em pedra basalto para jardim D														

Referências:

RSSEGURO-SEDUR-POA-STATEREZA-PSG-A-101-R01.pdf
RSSEGURO-SEDUR-POA-STATEREZA-PSG-A-102-R01.pdf
RSSEGURO-SEDUR-POA-STATEREZA-PSG-A-103-R01.pdf
RSSEGURO-SEDUR-POA-STATEREZA-PSG-A-104-R00.pdf

ESPECIFICAÇÕES DOS CANTEIROS

CANTEIRO TIPO B



PROJETO: **PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO BAIRRO SANTA TEREZA** 98520 30/10/2026

LOCAL: **BAIRRO SANTA TEREZA - PORTO ALEGRE/RS** CP_ENCHIMENTO DE CAVA PARA PLANTIO

FRENTE: **TERRENO A** 93358 367 370 INS SOLO LOCAL - 0 38125+3123 4720 CP4042 CP4043

LOCAL	SERVIÇO	QUANTIDADE	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA UNIT.	ESCAVAÇÃO VOL	VERMICULITA VOL	AREIA GROSSA VOL	AREIA MÉDIA VOL	SOLO LOCAL VOL	ADUBO VOL	BRITA 0 VOL	BRITA 1 VOL	COB. MORTA ÁREA



CANTEIRO TIPO C



CANTEIRO TIPO D



PAISAGISMO

PROJETO: **PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO BAIRRO SANTA TEREZA** 30/10/2026

LOCAL: **BAIRRO SANTA TEREZA - PORTO ALEGRE/RS**

FRENTE: **TERRENO A**

LOCAL	SERVIÇO	SEMEADURA			MUDAS				ÁRVORES				
		ÁREA	PESO P/ ÁREA	PESO FINAL	ÁREA	DENSIDADE	QUANTIDADE	ALTURA	IMPLANTAR	REMOVER	TRASNPLANTAR	PODA	ALTURA
					m²	mudas/m²	un	m	un	un	un	un	m
MUDAS													
Aspillia montevidensis					77,00 m²	10,00 un/m²	771,00 un	0,30 m					
Baccharis crispa					28,00 m²	5,00 un/m²	142,00 un	0,30 m					
Baccharis spicata					20,00 m²	3,00 un/m²	60,00 un	0,30 m					
Pfaffia tuberosa					65,00 m²	10,00 un/m²	653,00 un	0,30 m					
Vernonanthura nudiflora					35,00 m²	5,00 un/m²	177,00 un	0,30 m					
Eryngium sanguisorba							18,00 un	0,10 m					
Schizachyrium microstachyum							78,00 un	0,30 m					
Arachis repens	Forração				144,00 m²	20,00 un/m²	2.880,00 un						
Arachis repens	Telhado verde				63,00 m²	10,00 un/m²	627,00 un						
Alternanthera tenella	Telhado verde				idem	10,00 un/m²	627,00 un						
SEMEADURA													
Paspalum notatum (grama roçada)	Forração	1.763,00 m²			1.763,00 m²								
Aspillia montevidensis		520,00 m²	2,00 g/m²	1.040,00 g									
Baccharis spicata		520,00 m²	0,05 g/m²	26,00 g									
Orthopappus angustifolius		520,00 m²	0,10 g/m²	52,00 g									
Pterocaulon lorentzii		520,00 m²	0,10 g/m²	52,00 g									
Solidago chilensis		520,00 m²	0,10 g/m²	52,00 g									
Vernonanthura nudiflora		520,00 m²	0,10 g/m²	52,00 g									
Vernonia flexuosa		520,00 m²	0,10 g/m²	52,00 g									
ÁRVORES													
Árvores									52,00 un	27,00 m	1,00 m	1,00 m	1,80 m
TOTAIS		**5.403,00 m²**			**2.195,00 m²**		**6.033,00 un**		**52,00 un**	**27,00 un**	**1,00 un**	**1,00 un**	

Referências:

RSSEGURO-SEDUR-POA-STATEREZA-PSG-A-101-R01.pdf
RSSEGURO-SEDUR-POA-STATEREZA-PSG-A-102-R01.pdf
RSSEGURO-SEDUR-POA-STATEREZA-PSG-A-103-R01.pdf
RSSEGURO-SEDUR-POA-STATEREZA-PSG-A-104-R00.pdf

PAISAGISMO

PROJETO: **PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO BAIRRO SANTA TEREZA** — 98520 — 30/10/2026

LOCAL: **BAIRRO SANTA TEREZA - PORTO ALEGRE/RS** — CP_ENCHIMENTO DE CAVA PARA PLANTIO

FRENTE: **TERRENO A**

LOCAL	SERVIÇO	QUANTIDADE	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA UNIT.	ESCAVAÇÃO VOL	VERMICULITA VOL	AREIA GROSSA VOL	AREIA MÉDIA VOL	SOLO LOCAL VOL	ADUBO VOL	BRITA 0 VOL	BRITA 1 VOL	COB. MORTA ÁREA
						93358		367	370	INS SOLO LOCAL - 0	38125+3123	4720	CP4042	CP4043
CANTEIRO TIPO B					98524									
Área de manejo de roçada com enriquecimento de espécies por semeadura														
CANTEIRO TIPO C								0,39984 m³	0,11995 m³	0,19992 m³	0,07997 m³	0,20033 m³		
Canteiro com mudas plantadas e mulch de brita					61,00 m²	24,35 m³		12,18 m³	3,65 m³	6,09 m³	2,44 m³	6,10 m³		
CANTEIRO TIPO D														
Jardim de chuva						0,00 m³		0,00 m³	0,00 m³	0,00 m³	0,00 m³	0,00 m³	0,00 m³	
CANTEIRO TIPO E					**CP0454**									
Telhado verde - PI10														
CANTEIRO TIPO F														
Grama Roçada					147,00 m²									
CANTEIRO TIPO G					CP4044									
Caminho de Saibro						0,00 m³								
						24,35 m³	**0,00 m³**			**30,45 m³**			**0,00 m³**	**0,00 m²**

Referências:

RSSEGURO-SEDUR-POA-STATEREZA-PSG-A-101-R01.pdf
RSSEGURO-SEDUR-POA-STATEREZA-PSG-A-102-R01.pdf
RSSEGURO-SEDUR-POA-STATEREZA-PSG-A-103-R01.pdf
RSSEGURO-SEDUR-POA-STATEREZA-PSG-A-104-R00.pdf

ESPECIFICAÇÕES DOS CANTEIROS

CANTEIRO TIPO B



CANTEIRO TIPO C



PAISAGISMO

PROJETO: **PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO BAIRRO SANTA TEREZA** 98520 30/10/2026

LOCAL: **BAIRRO SANTA TEREZA - PORTO ALEGRE/RS** CP_ENCHIMENTO DE CAVA PARA PLANTIO

FRENTE: **TERRENO A** 93358 367 370 INS SOLO LOCAL - 0 38125+3123 4720 CP4042 CP4043

LOCAL	SERVIÇO	QUANTIDADE	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA UNIT.	ESCAVAÇÃO VOL	VERMICULITA VOL	AREIA GROSSA VOL	AREIA MÉDIA VOL	SOLO LOCAL VOL	ADUBO VOL	BRITA 0 VOL	BRITA 1 VOL	COB. MORTA ÁREA



CANTEIRO TIPO D



PAISAGISMO

PROJETO: **PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO BAIRRO SANTA TEREZA** 30/10/2026

LOCAL: **BAIRRO SANTA TEREZA - PORTO ALEGRE/RS**

FRENTE: **TERRENO A**

LOCAL	SERVIÇO	SEMEADURA			MUDAS				ÁRVORES				
		ÁREA	PESO P/ ÁREA	PESO FINAL	ÁREA	DENSIDADE	QUANTIDADE	ALTURA	IMPLANTAR	REMOVER	TRASNPLANTAR	PODA	ALTURA
					m²	mudas/m²	un	m	un	un	un	un	m
MUDAS													
Aspillia montevidensis					17,00 m²	10,00 un/m²	172,00 un	0,30 m					
Baccharis crispa					16,00 m²	5,00 un/m²	81,00 un	0,30 m					
Baccharis spicata								0,30 m					
Pfaffia tuberosa					14,00 m²	10,00 un/m²	142,00 un	0,30 m					
Vernonanthura nudiflora					13,00 m²	5,00 un/m²	67,00 un	0,30 m					
Eryngium sanguisorba													
Schizachyrium microstachyum							1,00 un	0,30 m					
Arachis repens	Forração												
Arachis repens	Telhado verde												
Alternanthera tenella	Telhado verde												
SEMEADURA													
Paspalum notatum (grama roçada)	Forração	147,00 m²			147,00 m²								
Aspillia montevidensis			2,00 g/m²										
Baccharis spicata			0,05 g/m²										
Orthopappus angustifolius			0,10 g/m²										
Pterocaulon lorentzii			0,10 g/m²										
Solidago chilensis			0,10 g/m²										
Vernonanthura nudiflora			0,10 g/m²										
Vernonia flexuosa			0,10 g/m²										
ÁRVORES													
Árvores													1,80 m
TOTAIS		**147,00 m²**			**207,00 m²**		**463,00 un**		**0,00 un**	**0,00 un**	**0,00 un**	**0,00 un**	

Referências:

RSSEGURO-SEDUR-POA-STATEREZA-PSG-A-101-R01.pdf
RSSEGURO-SEDUR-POA-STATEREZA-PSG-A-102-R01.pdf
RSSEGURO-SEDUR-POA-STATEREZA-PSG-A-103-R01.pdf
RSSEGURO-SEDUR-POA-STATEREZA-PSG-A-104-R00.pdf

PAISAGISMO

PROJETO: **PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO BAIRRO SANTA TEREZA** — 98520 — 30/10/2026

LOCAL: **BAIRRO SANTA TEREZA - PORTO ALEGRE/RS** — CP_ENCHIMENTO DE CAVA PARA PLANTIO

FRENTE: **TERRENO B**

LOCAL	SERVIÇO	QUANTIDADE	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA UNIT.	93358 ESCAVAÇÃO VOL	VERMICULITA VOL	367 SOLO LOCAL VOL	370 AREIA MÉDIA VOL	INS SOLO LOCAL - 0 AREIA GROSSA VOL	38125+3123 ADUBO VOL	4720 BRITA 0 VOL	CP4042 BRITA 1 VOL	CP4043 COB. MORTA ÁREA
CANTEIRO TIPO A														
Herbáceo-arbustivo com cobertura morta					372,00 m²						18,60 m³			18,60 m³
CANTEIRO TIPO B					**98524**									
Área de manejo de roçada com enriquecimento de espécies por semeadura					835,00 m²									
CANTEIRO TIPO C														
Canteiro com mudas plantadas e mulch de brita					277,00 m²	110,91 m³		27,73 m³	16,64 m³	55,46 m³	11,09 m³	27,70 m³		
CANTEIRO TIPO D														
Jardim de chuva					84,00 m²	12,58 m³		3,15 m³	1,89 m³	6,29 m³	1,26 m³	16,80 m³	12,58 m³	
CANTEIRO TIPO E					**CP0454**									
Telhado verde - PI10					94,00 m²									
CANTEIRO TIPO F														
Grama Roçada					1.780,00 m²									
CANTEIRO TIPO G					**CP4044**									
Caminho de Saibro					47,00 m²	2,35 m³								
TOTAIS						**125,84 m³**	**0,00 m³**	**30,87 m³**	**18,52 m³**	**61,75 m³**	**30,95 m³**	**44,50 m³**	**12,58 m³**	**18,60 m²**

DIVERSOS					CP4056	CP9229	102990	CP4057	CP1202				
Cercamento com pau roliço e corda de sisal	-				99,50 m								
MOB01 - Casinha de cachorro	MOB01												
Canaleta para desvio de chuva para jardim D	JC01 e JC02												
Torneira para jardim	-												
Rebaixo em pedra basalto para jardim D	-								1,50 m²				

Referências:

RSSEGURO-SEDUR-POA-STATEREZA-PSG-B-201-R01.pdf
RSSEGURO-SEDUR-POA-STATEREZA-PSG-B-202-R01.pdf
RSSEGURO-SEDUR-POA-STATEREZA-PSG-B-203-R01.pdf

PAISAGISMO

PROJETO: **PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO BAIRRO SANTA TEREZA**
LOCAL: **BAIRRO SANTA TEREZA - PORTO ALEGRE/RS**
FRENTE: **TERRENO B**

LOCAL	SERVIÇO	SEMEADURA			MUDAS				ÁRVORES		
		ÁREA	PESO P/ ÁREA	PESO FINAL	ÁREA	DENSIDADE	QUANTIDADE	ALTURA	IMPLANTAR	REMOVER	TRASNPLANTAR
					m²	mudas/m²	un	m	un	un	un
MUDAS											
Aspillia montevidensis					35,00 m²	10,00 un/m²	354,00 un	0,30 m			
Baccharis crispa					117,00 m²	5,00 un/m²	584,00 un	0,30 m			
Baccharis spicata					13,00 m²	3,00 un/m²	40,00 un	0,30 m			
Cestrum strigilatum					61,00 m²	3,00 un/m²	183,00 un	0,50 m			
Daphnosis racemosa					96,00 m²	3,00 un/m²	289,00 un	0,50 m			
Justicia brasiliana					120,00 m²	5,00 un/m²	598,00 un	0,40 m			
Neomarica candida					144,00 m²	10,00 un/m²	1.443,00 un	0,50 m			
Pfaffia tuberosa					56,00 m²	10,00 un/m²	563,00 un	0,30 m			
Schinus weinmanniifolia					53,00 m²	3,00 un/m²	160,00 un	0,50 m			
Stachytarpheta cayennensis					22,00 m²	5,00 un/m²	110,00 un	0,30 m			
Vernonanthura nudiflora					14,00 m²	5,00 un/m²	72,00 un	0,30 m			
Annona maritima							3,00 un	0,50 m			
Eryngium sanguisorba							10,00 un	0,10 m			
Eugenia hyemalis							5,00 un	0,50 m			
Myrciaria cuspidata							7,00 un	0,50 m			
Schizachyrium microstachyum							28,00 un	0,30 m			
Arachis repens	Forração				103,00 m²	14,83 un/m²	1.527,00 un				
Arachis repens	Telhado verde				84,00 m²	10,00 un/m²	840,00 un				
Alternanthera tenella	Telhado verde				idem	10,00 un/m²	840,00 un				
SEMEADURA											
Paspalum notatum (grama rc	Forração	1.780,00 m²			1.780,00 m²						
Aspillia montevidensis		835,00 m²	2,00 g/m²	1.670,00 g							
Baccharis spicata		835,00 m²	0,05 g/m²	42,00 g							
Orthopappus angustifolius		835,00 m²	0,10 g/m²	83,00 g							
Pterocaulon lorentzii		835,00 m²	0,10 g/m²	83,00 g							
Vernonanthura nudiflora		835,00 m²	0,10 g/m²	83,00 g							
Vernonia flexuosa		835,00 m²	0,10 g/m²	83,00 g							
ÁRVORES											
Árvores									30,00 un	27,00 m	3,00 m
TOTAIS		**6.790,00 m²**			**2.698,00 m²**		**7.656,00 un**		**30,00 un**	**27,00 un**	**3,00 un**

Referências:
RSSEGURO-SEDUR-POA-STATEREZA-PSG-B-201-R01.pdf
RSSEGURO-SEDUR-POA-STATEREZA-PSG-B-202-R01.pdf
RSSEGURO-SEDUR-POA-STATEREZA-PSG-B-203-R01.pdf

30/10/2026

PODA	ALTURA
un	m

PAISAGISMO

PROJETO: **PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO BAIRRO SANTA TEREZA** 30/10/2026

LOCAL: **BAIRRO SANTA TEREZA - PORTO ALEGRE/RS**

FRENTE: **TERRENO C**

98520

CP_ENCHIMENTO DE CAVA PARA PLANTIO

LOCAL	SERVIÇO	QUANTIDADE	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA UNIT.	93358 ESCAVAÇÃO VOL	VERMICULITA VOL	367 SOLO LOCAL VOL	370 AREIA MÉDIA VOL	INS SOLO LOCAL - 0 AREIA GROSSA VOL	38125+3123 ADUBO VOL	4720 BRITA 0 VOL	CP4042 BRITA 1 VOL	CP4043 COB. MORTA ÁREA
CANTEIRO TIPO A														
Herbáceo-arbustivo com cobertura morta					129,00 m²						6,45 m³			6,45 m³
CANTEIRO TIPO B					**98524**									
Área de manejo de roçada com enriquecimento de espécies por semeadura					1.044,00 m²									
CANTEIRO TIPO C														
Canteiro com mudas plantadas e mulch de brita					23,80 m²	9,54 m³		2,39 m³	1,43 m³	4,77 m³	0,95 m³	2,38 m³		
CANTEIRO TIPO E					**CP0454**									
Telhado verde - PI10					47,00 m²									
CANTEIRO TIPO F														
Grama Roçada					2.059,00 m²									
TOTAIS						**9,54 m³**	**0,00 m³**	**2,39 m³**			**7,40 m³**	**2,38 m³**	**0,00 m³**	**6,45 m²**

DIVERSOS						CP4056	CP9229	102990	CP4057	CP1202				
Cercamento com pau roliço e corda de sisal	-					194,20 m								
MOB01 - Casinha de cachorro	MOB01													
Canaleta para desvio de chuva para jardim D	JC01 e JC02													
Torneira para jardim	-													
Rebaixo em pedra basalto para jardim D														

Referências:

RSSEGURO-SEDUR-POA-STATEREZA-PSG-C-301-R01.pdf

RSSEGURO-SEDUR-POA-STATEREZA-PSG-C-303-R01.pdf

PAISAGISMO

PROJETO: **PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO BAIRRO SANTA TEREZA** 30/10/2026

LOCAL: **BAIRRO SANTA TEREZA - PORTO ALEGRE/RS**

FRENTE: **TERRENO C**

LOCAL	SERVIÇO	SEMEADURA			MUDAS				ÁRVORES				
		ÁREA	PESO P/ ÁREA	PESO FINAL	ÁREA	DENSIDADE	QUANTIDADE	ALTURA	IMPLANTAR	REMOVER	TRASNPLANTAR	PODA	ALTURA
					m²	mudas/m²	un	m	un	un	un	un	m
MUDAS													
Aspillia montevidensis					32,00 m²	10,00 un/m²	320,00 un	0,30 m					
Baccharis crispa					26,90 m²	5,00 un/m²	134,00 un	0,30 m					
Justicia brasiliana					39,70 m²	5,00 un/m²	198,00 un	0,40 m					
Neomarica candida					44,80 m²	10,00 un/m²	448,00 un	0,50 m					
Annona maritima							3,00 un	0,50 m					
Eugenia hyemalis							3,00 un	0,50 m					
Myrciaria cuspidata							7,00 un	0,50 m					
Arachis repens	Forração				30,00 m²	20,00 un/m²	600,00 un						
Arachis repens	Telhado verde				132,68 m²	10,00 un/m²	1.326,80 un						
Alternanthera tenella	Telhado verde				idem	10,00 un/m²	1.326,80 un						
SEMEADURA													
Paspalum notatum (grama ro	Forração	2.059,00 m²			2.059,00 m²								
Aspillia montevidensis		1.044,00 m²	2,00 g/m²	2.087,00 g									
Baccharis spicata		1.044,00 m²	0,05 g/m²	52,00 g									
Orthopappus angustifolius		1.044,00 m²	0,10 g/m²	104,00 g									
Pterocaulon lorentzii		1.044,00 m²	0,10 g/m²	104,00 g									
Solidago chilensis		1.044,00 m²	0,10 g/m²	104,00 g									
Vernonanthura nudiflora		1.044,00 m²	0,10 g/m²	104,00 g									
Vernonia flexuosa		1.044,00 m²	0,10 g/m²	104,00 g									
ÁRVORES													
Árvores									35,00 un	1,00 m			1,80 m
TOTAIS		**9.367,00 m²**			**2.365,08 m²**		**4.366,60 un**		**35,00 un**	**1,00 un**	**0,00 un**	**0,00 un**	

Referências:

RSSEGURO-SEDUR-POA-STATEREZA-PSG-C-301-R01.pdf

RSSEGURO-SEDUR-POA-STATEREZA-PSG-C-303-R01.pdf

PAISAGISMO

PROJETO: **PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO BAIRRO SANTA TEREZA** 30/10/2026

LOCAL: **BAIRRO SANTA TEREZA - PORTO ALEGRE/RS**

FRENTE: **TERRENO D**

LOCAL	SERVIÇO	QUANTIDADE	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA UNIT.	93358 ESCAVAÇÃO VOL	VERMICULITA VOL	367 SOLO LOCAL VOL	370 AREIA MÉDIA VOL	INS SOLO LOCAL - 0 AREIA GROSSA VOL	38125+3123 ADUBO VOL	4720 BRITA 0 VOL	CP4042 BRITA 1 VOL	CP4043 COB. MORTA ÁREA
								98520 CP_ENCHIMENTO DE CAVA PARA PLANTIO						
CANTEIRO TIPO A														
Herbáceo-arbustivo com cobertura morta					172,20 m²						8,61 m³			8,61 m³
CANTEIRO TIPO C														
Canteiro com mudas plantadas e mulch de brita					119,60 m²	47,86 m³		11,97 m³	7,18 m³	23,93 m³	4,79 m³	11,96 m³		
CANTEIRO TIPO E					**CP0454**									
Telhado verde - PI10					78,20 m²									
CANTEIRO TIPO F														
Grama Roçada					447,00 m²									
CANTEIRO TIPO G					**CP4044**									
Caminho de Saibro					73,90 m²	3,70 m³								
CANTEIRO TIPO H (H3)														
Campo Biodiverso (praça)					1.306,00 m²									
Campo Biodiverso (encosta do morro)					9.440,00 m²									
TOTAIS						**51,56 m³**	**0,00 m³**	**11,97 m³**		**23,93 m³**	**13,40 m³**	**11,96 m³**	**0,00 m³**	**8,61 m²**

DIVERSOS						CP4056	CP9229	102990	CP4057	CP1202				
Cercamento com pau roliço e corda de sisal	-					-								
MOB01 - Casinha de cachorro	MOB01						-							
Canaleta para desvio de chuva para jardim D	JC01 e JC02							-						
Torneira para jardim	-								-					
Rebaixo em pedra basalto para jardim D										-				

Referências:

RSSEGURO-SEDUR-POA-STATEREZA-PSG-D-401-R01.pdf

RSSEGURO-SEDUR-POA-STATEREZA-PSG-D-403-R01.pdf

PAISAGISMO

PROJETO: **PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO BAIRRO SANTA TEREZA** 30/10/2026

LOCAL: **BAIRRO SANTA TEREZA - PORTO ALEGRE/RS**

FRENTE: **TERRENO D**

LOCAL	SERVIÇO	SEMEADURA			MUDAS				ÁRVORES				
		ÁREA	PESO P/ ÁREA	PESO FINAL	ÁREA	DENSIDADE	QUANTIDADE	ALTURA	IMPLANTAR	REMOVER	TRASNPLANTAR	PODA	ALTURA
					m²	mudas/m²	un	m	un	un	un	un	m
MUDAS													
Aspillia montevidensis					58,50 m²	10,00 un/m²	585,00 un	0,30 m					
Baccharis crispa					57,30 m²	5,00 un/m²	286,00 un	0,30 m					
Canna indica					10,60 m²	4,00 un/m²	42,00 un	0,50 m					
Cestrum strigilatum					18,20 m²	3,00 un/m²	55,00 un	0,50 m					
Daphnosis racemosa					16,00 m²	3,00 un/m²	48,00 un	0,50 m					
Justicia brasiliana					25,40 m²	5,00 un/m²	127,00 un	0,40 m					
Neomarica candida					61,60 m²	10,00 un/m²	616,00 un	0,50 m					
Pfaffia tuberosa					5,20 m²	10,00 un/m²	52,00 un	0,30 m					
Schinus weinmanniifolia					16,90 m²	3,00 un/m²	51,00 un	0,50 m					
Vernonanthura nudiflora					32,70 m²	5,00 un/m²	163,00 un	0,30 m					
Annona maritima							1,00 un	0,50 m					
Eugenia hyemalis							4,00 un	0,50 m					
Myrciaria cuspidata							4,00 un	0,50 m					
Schizachyrium microstachyum							27,00 un	0,30 m					
Arachis repens	Telhado verde				70,00 m²	10,00 un/m²	700,00 un						
Alternanthera tenella	Telhado verde				idem	10,00 un/m²	700,00 un						
SEMEADURA													
Paspalum notatum (grama roçac	Forração	349,60 m²	2,00 g/m²		349,60 m²								
H3 - Encosta do morro (canteiro	Forração	9.440,00 m²	2,00 g/m²		9.440,00 m²								
ÁRVORES													
Árvores									7,00 un	1,00 m			1,80 m
TOTAIS		**9.789,60 m²**			**10.162,00 m²**		**3.461,00 un**		**7,00 un**	**1,00 un**	**0,00 un**	**0,00 un**	

Referências:

RSSEGURO-SEDUR-POA-STATEREZA-PSG-D-401-R01.pdf

RSSEGURO-SEDUR-POA-STATEREZA-PSG-D-403-R01.pdf

PAISAGISMO

PROJETO: **PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO BAIRRO SANTA TEREZA** — 98520 — 30/10/2026

LOCAL: **BAIRRO SANTA TEREZA - PORTO ALEGRE/RS** — CP_ENCHIMENTO DE CAVA PARA PLANTIO

FRENTE: **TERRENO E**

LOCAL	SERVIÇO	QUANTIDADE	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA UNIT.	93358 ESCAVAÇÃO VOL	VERMICULITA VOL	367 SOLO LOCAL VOL	370 AREIA MÉIDA VOL	INS SOLO LOCAL - 0 AREIA GROSSA VOL	38125+3123 ADUBO VOL	4720 BRITA 0 VOL	CP4042 BRITA 1 VOL	CP4043 COB. MORTA ÁREA
CANTEIRO TIPO A														
Herbáceo-arbustivo com cobertura morta					9,20 m²						0,46 m³			0,46 m³
CANTEIRO TIPO B					98524									
Área de manejo de roçada com enriquecimento de espécies por semeadura					694,20 m²									
CANTEIRO TIPO C														
Canteiro com mudas plantadas e mulch de brita					278,00 m²	111,05 m³		27,76 m³	16,66 m³	55,53 m³	11,11 m³		27,80 m³	
CANTEIRO TIPO E					CP0454									
Telhado verde - PI10					125,00 m²									
CANTEIRO TIPO F														
Grama Roçada					4.189,00 m²									
CANTEIRO TIPO G					CP4044									
Caminho de Saibro					124,00 m²	6,20 m³								
TOTAIS						**117,25 m³**	**0,00 m³**	**27,76 m³**		**55,53 m³**	**11,57 m³**	**0,00 m³**	**27,80 m³**	**0,46 m²**

						CP4056	CP9229	102990	CP4057	CP1202				
DIVERSOS														
Cercamento com pau roliço e corda de sisal		-				148,60 m								
MOB01 - Casinha de cachorro		MOB01												
Canaleta para desvio de chuva para jardim D		JC01 e JC02												
Torneira para jardim		-							1 un					
Rebaixo em pedra basalto para jardim D														

Referências:

RSSEGURO-SEDUR-POA-STATEREZA-PSG-E-501-R01.pdf
RSSEGURO-SEDUR-POA-STATEREZA-PSG-E-502-R01.pdf
RSSEGURO-SEDUR-POA-STATEREZA-PSG-E-503-R01.pdf

PAISAGISMO

PROJETO: **PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO BAIRRO SANTA TEREZA** 30/10/2026

LOCAL: **BAIRRO SANTA TEREZA - PORTO ALEGRE/RS**

FRENTE: **TERRENO E**

LOCAL	SERVIÇO	SEMEADURA			MUDAS				ÁRVORES				
		ÁREA	PESO P/ ÁREA	PESO FINAL	ÁREA	DENSIDADE	QUANTIDADE	ALTURA	IMPLANTAR	REMOVER	TRASNPLANTAR	PODA	ALTURA
					m²	mudas/m²	un	m	un	un	un	un	m
MUDAS													
Aspillia montevidensis					90,10 m²	10,00 un/m²	904,00 un	0,30 m					
Baccharis crispa					70,00 m²	5,00 un/m²	349,00 un	0,30 m					
Justicia brasiliana					4,70 m²	5,00 un/m²	23,00 un	0,30 m					
Neomarica candida					1,30 m²	10,00 un/m²	13,00 un	0,30 m					
Pfaffia tuberosa					55,00 m²	10,00 un/m²	547,00 un	0,30 m					
Vernonanthura nudiflora					60,10 m²	5,00 un/m²	302,00 un	0,30 m					
Schizachyrium microstachyum							28,00 un	0,30 m					
Arachis repens	Forração				175,00 m²	20,00 un/m²	3.123,00 un						
Alternanthera tenella					5,00 m²	20,00 un/m²	100,00 un						
Arachis repens	Telhado verde				105,90 m²	10,00 un/m²	1.059,00 un						
Alternanthera tenella					idem	10,00 un/m²	1.058,00 un						
SEMEADURA													
Paspalum notatum (grama roçada	Forração	4.189,00 m²			4.189,00 m²								
Aspillia montevidensis		695,20 m²	2,00 g/m²	1.032,00 g									
Baccharis spicata		695,20 m²	0,05 g/m²	25,80 g									
Orthopappus angustifolius		695,20 m²	0,10 g/m²	51,60 g									
Pterocaulon lorentzii		695,20 m²	0,10 g/m²	51,60 g									
Solidago chilensis		516,00 m²	0,10 g/m²	51,60 g									
Vernonanthura nudiflora		695,20 m²	0,10 g/m²	51,60 g									
Vernonia flexuosa		695,20 m²	0,10 g/m²	51,60 g									
ÁRVORES													
Árvores a implantar									46,00 un	16,00 un	7,00 un	2,00 un	1,80 m
TOTAIS		**8.876,20 m²**			**4.756,10 m²**		**7.506,00 un**		**46,00 un**	**16,00 un**	**7,00 un**	**2,00 un**	

Referências:

RSSEGURO-SEDUR-POA-STATEREZA-PSG-E-501-R01.pdf
RSSEGURO-SEDUR-POA-STATEREZA-PSG-E-502-R01.pdf
RSSEGURO-SEDUR-POA-STATEREZA-PSG-E-503-R01.pdf

PAVIMENTAÇÕES VIÁRIAS E PEATONAIS

PROJETO: **PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO BAIRRO SANTA TEREZA** 30/10/2026
LOCAL: **BAIRRO SANTA TEREZA - PORTO ALEGRE/RS**
FRENTE: **TERRENO A - PRAÇA**

CALÇADA / PASSEIO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO TIPO VARRIDO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	LOCAL	DIMENSÕES		ÁREA			ABERTURA DE CAIXA			SUBLEITO	
			COMPRIMENTO	LARGURA	BRUTA	ACR / DESC	LÍQUIDA	ESPESS	ÁREA	VOLUME	ESPESS	ÁREA
PI02	PI02 - CONCRETO ARMADO USINA	PRAÇA / QUADRA	VARIÁVEL	VARIÁVEL	1.262,02 m²		1.262,02 m²	0,20 m	1.262,02 m²	252,40 m³	0,20 m	1.262,02 m²
							1.262,02 m²		**1.262,02 m²**	**252,40 m³**		**1.262,02 m²**

98525 101118 97083

BASALTO IRREGULAR

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	LOCAL	DIMENSÕES		ÁREA			ABERTURA DE CAIXA			SUBLEITO	
			COMPRIMENTO	LARGURA	BRUTA	ACR / DESC	LÍQUIDA	ESPESS	ÁREA	VOLUME	ESPESS	ÁREA
PI05	PI05 - PISO EM PEDRA NATURAL B	EQUIPAMENTOS PÚBLICOS NA PRAÇA			139,00 m²		139,00 m²	0,20 m	139,00 m²	27,80 m³	0,20 m	139,00 m²
							139,00 m²		**139,00 m²**	**27,80 m³**		**139,00 m²**

98525 101118 97083

CALÇADAS DA TRAVESSIA

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	LOCAL	DIMENSÕES		ÁREA			LASTRO MATERIAL GRANULAR			REVESTIMENTO CONCRETO	
			COMPRIMENTO	LARGURA	BRUTA	ACR / DESC	LÍQUIDA	ESPESS	ÁREA	VOLUME	ESPESS	ÁREA
	PISO DE CONCRETO MOLDADO IN	MURO DE DIVISA E TRAVESSIA	VARIÁVEL	VARIÁVEL	223,15 m²		223,15 m²	0,05 m	223,15 m²	11,16 m³		
							223,15 m²		**223,15 m²**	**11,16 m³**		**0,00 m²**

101617 96622

CAMINHOS DE BRITA

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	LOCAL	DIMENSÕES		ÁREA			MOVIMENTOS DE TERRA POR COMPENSAÇÃO			PROTEÇÃO GEOTÊXTIL	
			COMPRIMENTO	LARGURA	BRUTA	ACR / DESC	LÍQUIDA	ESPESS	ÁREA	VOLUME	ESPESS	ÁREA
PI12	CAMADA DE BRITA SOLTA EM PED	PRAÇA	VARIÁVEL	VARIÁVEL	66,00 m²		66,00 m²	0,50 m	66,00 m²	33,00 m³		83,34 m²
							66,00 m²		**66,00 m²**	**33,00 m³**		**83,34 m²**

101617 102713 102713

Referência:
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_PRA-103_R03
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_ARQ-162_R03
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ_EX_A_EST_130 (R00 - 11/03/2026)

PAVIMENTAÇÕES VIÁRIAS E PEATONAIS

PROJETO: **PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO BAIRRO SANTA TEREZA** 30/10/2026
LOCAL: **BAIRRO SANTA TEREZA - PORTO ALEGRE/RS**
FRENTE: **TERRENO A - PRAÇA**

CALÇADA / PASSEIO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO TIPO VARRIDO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	LOCAL	DIMENSÕES		ÁREA			98525			101118			97083		
								ABERTURA DE CAIXA						SUBLEITO		
			COMPRIMENTO	LARGURA	BRUTA	ACR / DESC	LÍQUIDA	ESPESS	ÁREA	VOLUME	ESPESS	ÁREA	VOLUME	ESPESS	ÁREA	VOLUME
PI02	PI02 - CONCRETO ARMADO USINA	PRAÇA / QUADRA	VARIÁVEL	VARIÁVEL	1.262,02 m²		1.262,02 m²	0,20 m	1.262,02 m²	252,40 m³				0,20 m	1.262,02 m²	252,40 m³
							1.262,02 m²		**1.262,02 m²**	**252,40 m³**					**1.262,02 m²**	**252,40 m³**

BASALTO IRREGULAR

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	LOCAL	DIMENSÕES		ÁREA			98525			101118			97083		
								ABERTURA DE CAIXA						SUBLEITO		
			COMPRIMENTO	LARGURA	BRUTA	ACR / DESC	LÍQUIDA	ESPESS	ÁREA	VOLUME	ESPESS	ÁREA	VOLUME	ESPESS	ÁREA	VOLUME
PI05	PI05 - PISO EM PEDRA NATURAL B	EQUIPAMENTOS PÚBLICOS NA PRAÇA			139,00 m²		139,00 m²	0,20 m	139,00 m²	27,80 m³				0,20 m	139,00 m²	27,80 m³
							139,00 m²		**139,00 m²**	**27,80 m³**					**139,00 m²**	**27,80 m³**

CALÇADAS DA TRAVESSIA

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	LOCAL	DIMENSÕES		ÁREA			101617			96622			94990		
								LASTRO						REVESTIMENTO		
								MATERIAL GRANULAR						CONCRETO		
			COMPRIMENTO	LARGURA	BRUTA	ACR / DESC	LÍQUIDA	ESPESS	ÁREA	VOLUME	ESPESS	ÁREA	VOLUME	ESPESS	ÁREA	VOLUME
	PISO DE CONCRETO MOLDADO IN	MURO DE DIVISA E TRAVESSIA	VARIÁVEL	VARIÁVEL	223,15 m²		223,15 m²	0,05 m	223,15 m²	11,16 m³						25,52 m³
							223,15 m²		**223,15 m²**	**11,16 m³**					**0,00 m²**	**25,52 m³**

CAMINHOS DE BRITA

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	LOCAL	DIMENSÕES		ÁREA			101617			102713			102713		
								MOVIMENTOS DE TERRA						PROTEÇÃO		
								POR COMPENSAÇÃO						GEOTÊXTIL		
			COMPRIMENTO	LARGURA	BRUTA	ACR / DESC	LÍQUIDA	ESPESS	ÁREA	VOLUME	ESPESS	ÁREA	VOLUME	ESPESS	ÁREA	VOLUME
PI12	CAMADA DE BRITA SOLTA EM PED	PRAÇA	VARIÁVEL	VARIÁVEL	66,00 m²		66,00 m²	0,50 m	66,00 m²	33,00 m³					83,34 m²	0,00 m³
							66,00 m²		**66,00 m²**	**33,00 m³**					**83,34 m²**	**0,00 m³**

Referência:
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_PRA-103_R03
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_ARQ-162_R03
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ_EX_A_EST_130 (R00 - 11/03/2026)

PAVIMENTAÇÕES VIÁRIAS E PEATONAIS

PROJETO: **PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO BAIRRO SANTA TEREZA** 30/10/2026
LOCAL: **BAIRRO SANTA TEREZA - PORTO ALEGRE/RS**
FRENTE: **TERRENO A - PRAÇA**

CALÇADA / PASSEIO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO TIPO VARRIDO

						98525				101118			97083			
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	LOCAL	DIMENSÕES		ÁREA			ABERTURA DE CAIXA			SUBLEITO					
			COMPRIMENTO	LARGURA	BRUTA	ACR / DESC	LÍQUIDA	ESPESS	ÁREA	VOLUME	ESPESS	ÁREA	VOLUME	ESPESS		
PI02	PI02 - CONCRETO ARMADO USINA	PRAÇA / QUADRA	VARIÁVEL	VARIÁVEL	1.262,02 m²		1.262,02 m²	0,20 m	1.262,02 m²	252,40 m³	0,20 m	1.262,02 m²	252,40 m³			
							1.262,02 m²		**1.262,02 m²**	**252,40 m³**		**1.262,02 m²**	**252,40 m³**			

BASALTO IRREGULAR

						98525				101118			97083			
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	LOCAL	DIMENSÕES		ÁREA			ABERTURA DE CAIXA			SUBLEITO					
			COMPRIMENTO	LARGURA	BRUTA	ACR / DESC	LÍQUIDA	ESPESS	ÁREA	VOLUME	ESPESS	ÁREA	VOLUME	ESPESS		
PI05	PI05 - PISO EM PEDRA NATURAL B	EQUIPAMENTOS PÚBLICOS NA PRAÇA			139,00 m²		139,00 m²	0,20 m	139,00 m²	27,80 m³	0,20 m	139,00 m²	27,80 m³	0,20 m		
							139,00 m²		**139,00 m²**	**27,80 m³**		**139,00 m²**	**27,80 m³**			

CALÇADAS DA TRAVESSIA

						101617				96622			94990			
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	LOCAL	DIMENSÕES		ÁREA			LASTRO MATERIAL GRANULAR			REVESTIMENTO CONCRETO			LADOS		
			COMPRIMENTO	LARGURA	BRUTA	ACR / DESC	LÍQUIDA	ESPESS	ÁREA	VOLUME	ESPESS	ÁREA	VOLUME			
	PISO DE CONCRETO MOLDADO IN	MURO DE DIVISA E TRAVESSIA	VARIÁVEL	VARIÁVEL	223,15 m²		223,15 m²	0,05 m	223,15 m²	11,16 m³			25,52 m³	2		
							223,15 m²		**223,15 m²**	**11,16 m³**		**0,00 m²**	**25,52 m³**			

CAMINHOS DE BRITA

						101617			102713			102713				
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	LOCAL	DIMENSÕES		ÁREA			MOVIMENTOS DE TERRA POR COMPENSAÇÃO			PROTEÇÃO GEOTÊXTIL					
			COMPRIMENTO	LARGURA	BRUTA	ACR / DESC	LÍQUIDA	ESPESS	ÁREA	VOLUME	ESPESS	ÁREA	VOLUME	ESPESS		
PI12	CAMADA DE BRITA SOLTA EM PED	PRAÇA	VARIÁVEL	VARIÁVEL	66,00 m²		66,00 m²	0,50 m	66,00 m²	33,00 m³		83,34 m²	0,00 m³	0,18 m		
							66,00 m²		**66,00 m²**	**33,00 m³**		**83,34 m²**	**0,00 m³**			

Referência:
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_PRA-103_R03
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_ARQ-162_R03
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ_EX_A_EST_130 (R00 - 11/03/2026)

PAVIMENTAÇÕES VIÁRIAS E PEATONAIS

PROJETO: **PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO BAIRRO SANTA TEREZA** 30/10/2026
LOCAL: **BAIRRO SANTA TEREZA - PORTO ALEGRE/RS**
FRENTE: **TERRENO A - PRAÇA**

CALÇADA / PASSEIO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO TIPO VARRIDO

					98525				101118			97083			
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	LOCAL	DIMENSÕES		ÁREA			ABERTURA DE CAIXA			SUBLEITO			BASE MATERIAL GRANULA	
			COMPRIMENTO	LARGURA	BRUTA	ACR / DESC	LÍQUIDA	ESPESS	ÁREA	VOLUME	ESPESS	ÁREA	VOLUME	ÁREA	
PI02	PI02 - CONCRETO ARMADO USINA	PRAÇA / QUADRA	VARIÁVEL	VARIÁVEL	1.262,02 m²		1.262,02 m²	0,20 m	1.262,02 m²	252,40 m³	0,20 m	1.262,02 m²	252,40 m³	1.262,02 m²	
					1.262,02 m²				**1.262,02 m²**	**252,40 m³**		**1.262,02 m²**	**252,40 m³**	**1.262,02 m²**	

BASALTO IRREGULAR

					98525				101118			97083			
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	LOCAL	DIMENSÕES		ÁREA			ABERTURA DE CAIXA			SUBLEITO			BASE ATERIAL (DISCRIMINA	
			COMPRIMENTO	LARGURA	BRUTA	ACR / DESC	LÍQUIDA	ESPESS	ÁREA	VOLUME	ESPESS	ÁREA	VOLUME	ÁREA	
PI05	PI05 - PISO EM PEDRA NATURAL B	EQUIPAMENTOS PÚBLICOS NA PRAÇA			139,00 m²		139,00 m²	0,20 m	139,00 m²	27,80 m³	0,20 m	139,00 m²	27,80 m³	139,00 m²	
					139,00 m²				**139,00 m²**	**27,80 m³**		**139,00 m²**	**27,80 m³**	**139,00 m²**	

CALÇADAS DA TRAVESSIA

					101617				96622			94990		94277	
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	LOCAL	DIMENSÕES		ÁREA			LASTRO MATERIAL GRANULAR			REVESTIMENTO CONCRETO			ORDÕES DE CONCRET COMPRIME	
			COMPRIMENTO	LARGURA	BRUTA	ACR / DESC	LÍQUIDA	ESPESS	ÁREA	VOLUME	ESPESS	ÁREA	VOLUME	RETO	
	PISO DE CONCRETO MOLDADO IN	MURO DE DIVISA E TRAVESSIA	VARIÁVEL	VARIÁVEL	223,15 m²		223,15 m²	0,05 m	223,15 m²	11,16 m³			25,52 m³	27,44 m	
					223,15 m²				**223,15 m²**	**11,16 m³**		**0,00 m²**	**25,52 m³**	**27,44 m**	

CAMINHOS DE BRITA

					101617			102713			102713				
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	LOCAL	DIMENSÕES		ÁREA			MOVIMENTOS DE TERRA POR COMPENSAÇÃO			PROTEÇÃO GEOTÊXTIL			REVESTIMENTO MATERIAL GRANULA	
			COMPRIMENTO	LARGURA	BRUTA	ACR / DESC	LÍQUIDA	ESPESS	ÁREA	VOLUME	ESPESS	ÁREA	VOLUME	ÁREA	
PI12	CAMADA DE BRITA SOLTA EM PED	PRAÇA	VARIÁVEL	VARIÁVEL	66,00 m²		66,00 m²	0,50 m	66,00 m²	33,00 m³		83,34 m²	0,00 m³	66,00 m²	
					66,00 m²				**66,00 m²**	**33,00 m³**		**83,34 m²**	**0,00 m³**	**66,00 m²**	

Referência:
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_PRA-103_R03
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_ARQ-162_R03
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ_EX_A_EST_130 (R00 - 11/03/2026)

PAVIMENTAÇÕES VIÁRIAS E PEATONAIS

PROJETO: **PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO BAIRRO SANTA TEREZA** 30/10/2026
LOCAL: **BAIRRO SANTA TEREZA - PORTO ALEGRE/RS**
FRENTE: **TERRENO A - PRAÇA**

CALÇADA / PASSEIO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO TIPO VARRIDO

						98525				101118			97083		96622
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	LOCAL	DIMENSÕES		ÁREA			ABERTURA DE CAIXA			SUBLEITO			R	
			COMPRIMENTO	LARGURA	BRUTA	ACR / DESC	LÍQUIDA	ESPESS	ÁREA	VOLUME	ESPESS	ÁREA	VOLUME		VOLUME
PI02	PI02 - CONCRETO ARMADO USINA	PRAÇA / QUADRA	VARIÁVEL	VARIÁVEL	1.262,02 m²		1.262,02 m²	0,20 m	1.262,02 m²	252,40 m³	0,20 m	1.262,02 m²	252,40 m³		0,00 m³
							1.262,02 m²		**1.262,02 m²**	**252,40 m³**		**1.262,02 m²**	**252,40 m³**		**0,00 m³**

BASALTO IRREGULAR

						98525				101118			97083		96622
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	LOCAL	DIMENSÕES		ÁREA			ABERTURA DE CAIXA			SUBLEITO			AR)	
			COMPRIMENTO	LARGURA	BRUTA	ACR / DESC	LÍQUIDA	ESPESS	ÁREA	VOLUME	ESPESS	ÁREA	VOLUME		VOLUME
PI05	PI05 - PISO EM PEDRA NATURAL B	EQUIPAMENTOS PÚBLICOS NA PRAÇA			139,00 m²		139,00 m²	0,20 m	139,00 m²	27,80 m³	0,20 m	139,00 m²	27,80 m³		27,80 m³
							139,00 m²		**139,00 m²**	**27,80 m³**		**139,00 m²**	**27,80 m³**		**27,80 m³**

CALÇADAS DA TRAVESSIA

						101617			96622			94990		94278
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	LOCAL	DIMENSÕES		ÁREA			LASTRO MATERIAL GRANULAR			REVESTIMENTO CONCRETO			O NTO TOTAL
			COMPRIMENTO	LARGURA	BRUTA	ACR / DESC	LÍQUIDA	ESPESS	ÁREA	VOLUME	ESPESS	ÁREA	VOLUME	CURVO
	PISO DE CONCRETO MOLDADO IN	MURO DE DIVISA E TRAVESSIA	VARIÁVEL	VARIÁVEL	223,15 m²		223,15 m²	0,05 m	223,15 m²	11,16 m³			25,52 m³	
							223,15 m²		**223,15 m²**	**11,16 m³**		**0,00 m²**	**25,52 m³**	**0,00 m**

CAMINHOS DE BRITA

						101617			102713			102713		100322
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	LOCAL	DIMENSÕES		ÁREA			MOVIMENTOS DE TERRA POR COMPENSAÇÃO			PROTEÇÃO GEOTÊXTIL			R
			COMPRIMENTO	LARGURA	BRUTA	ACR / DESC	LÍQUIDA	ESPESS	ÁREA	VOLUME	ESPESS	ÁREA	VOLUME	VOLUME
PI12	CAMADA DE BRITA SOLTA EM PED	PRAÇA	VARIÁVEL	VARIÁVEL	66,00 m²		66,00 m²	0,50 m	66,00 m²	33,00 m³		83,34 m²	0,00 m³	25,52 m³
							66,00 m²		**66,00 m²**	**33,00 m³**		**83,34 m²**	**0,00 m³**	**25,52 m³**

Referência:
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_PRA-103_R03
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_ARQ-162_R03
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ_EX_A_EST_130 (R00 - 11/03/2026)

PAVIMENTAÇÕES VIÁRIAS E PEATONAIS

PROJETO: **PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO BAIRRO SANTA TEREZA** 30/10/2026
LOCAL: **BAIRRO SANTA TEREZA - PORTO ALEGRE/RS**
FRENTE: **TERRENO A - PRAÇA**

CALÇADA / PASSEIO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO TIPO VARRIDO

					98525						101118			97083		
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	LOCAL	DIMENSÕES		ÁREA			ABERTURA DE CAIXA				SUBLEITO				
			COMPRIMENTO	LARGURA	BRUTA	ACR / DESC	LÍQUIDA	ESPESS	ÁREA	VOLUME		ESPESS	ÁREA	VOLUME	ESPESS	
PI02	PI02 - CONCRETO ARMADO USINA	PRAÇA / QUADRA	VARIÁVEL	VARIÁVEL	1.262,02 m²		1.262,02 m²	0,20 m	1.262,02 m²	252,40 m³		0,20 m	1.262,02 m²	252,40 m³	0,08 m	
					1.262,02 m²				**1.262,02 m²**	**252,40 m³**			**1.262,02 m²**	**252,40 m³**		

BASALTO IRREGULAR

					98525						101118			97083		
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	LOCAL	DIMENSÕES		ÁREA			ABERTURA DE CAIXA				SUBLEITO				
			COMPRIMENTO	LARGURA	BRUTA	ACR / DESC	LÍQUIDA	ESPESS	ÁREA	VOLUME		ESPESS	ÁREA	VOLUME	ESPESS	
PI05	PI05 - PISO EM PEDRA NATURAL B	EQUIPAMENTOS PÚBLICOS NA PRAÇA			139,00 m²		139,00 m²	0,20 m	139,00 m²	27,80 m³		0,20 m	139,00 m²	27,80 m³	0,08 m	
					139,00 m²				**139,00 m²**	**27,80 m³**			**139,00 m²**	**27,80 m³**		

CALÇADAS DA TRAVESSIA

					101617				96622			94990		
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	LOCAL	DIMENSÕES		ÁREA			LASTRO			REVESTIMENTO			
								MATERIAL GRANULAR			CONCRETO			
			COMPRIMENTO	LARGURA	BRUTA	ACR / DESC	LÍQUIDA	ESPESS	ÁREA	VOLUME	ESPESS	ÁREA	VOLUME	
	PISO DE CONCRETO MOLDADO IN	MURO DE DIVISA E TRAVESSIA	VARIÁVEL	VARIÁVEL	223,15 m²		223,15 m²	0,05 m	223,15 m²	11,16 m³			25,52 m³	
					223,15 m²				**223,15 m²**	**11,16 m³**			**0,00 m²**	**25,52 m³**

CAMINHOS DE BRITA

					101617			102713			102713			
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	LOCAL	DIMENSÕES		ÁREA			MOVIMENTOS DE TERRA			PROTEÇÃO			C
								POR COMPENSAÇÃO			GEOTÊXTIL			LADOS
			COMPRIMENTO	LARGURA	BRUTA	ACR / DESC	LÍQUIDA	ESPESS	ÁREA	VOLUME	ESPESS	ÁREA	VOLUME	
PI12	CAMADA DE BRITA SOLTA EM PED	PRAÇA	VARIÁVEL	VARIÁVEL	66,00 m²		66,00 m²	0,50 m	66,00 m²	33,00 m³		83,34 m²	0,00 m³	
					66,00 m²				**66,00 m²**	**33,00 m³**		**83,34 m²**	**0,00 m³**	

Referência:
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_PRA-103_R03
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_ARQ-162_R03
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ_EX_A_EST_130 (R00 - 11/03/2026)

PAVIMENTAÇÕES VIÁRIAS E PEATONAIS

PROJETO: **PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO BAIRRO SANTA TEREZA** 30/10/2026
LOCAL: **BAIRRO SANTA TEREZA - PORTO ALEGRE/RS**
FRENTE: **TERRENO A - PRAÇA**

CALÇADA / PASSEIO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO TIPO VARRIDO

					98525				101118			97083			CP1199
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	LOCAL	DIMENSÕES		ÁREA			ABERTURA DE CAIXA			SUBLEITO			REVESTIMENTO CONCRETO COLORIDO	
			COMPRIMENTO	LARGURA	BRUTA	ACR / DESC	LÍQUIDA	ESPESS	ÁREA	VOLUME	ESPESS	ÁREA	VOLUME	ÁREA	
PI02	PI02 - CONCRETO ARMADO USINA	PRAÇA / QUADRA	VARIÁVEL	VARIÁVEL	1.262,02 m²		1.262,02 m²	0,20 m	1.262,02 m²	252,40 m³	0,20 m	1.262,02 m²	252,40 m³	1.262,02 m²	
					1.262,02 m²				**1.262,02 m²**	**252,40 m³**		**1.262,02 m²**	**252,40 m³**	**1.262,02 m²**	

BASALTO IRREGULAR

					98525				101118			97083			CP1202
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	LOCAL	DIMENSÕES		ÁREA			ABERTURA DE CAIXA			SUBLEITO			REVESTIMENTO PISO BASALTO	
			COMPRIMENTO	LARGURA	BRUTA	ACR / DESC	LÍQUIDA	ESPESS	ÁREA	VOLUME	ESPESS	ÁREA	VOLUME	ÁREA	
PI05	PI05 - PISO EM PEDRA NATURAL B	EQUIPAMENTOS PÚBLICOS NA PRAÇA			139,00 m²		139,00 m²	0,20 m	139,00 m²	27,80 m³	0,20 m	139,00 m²	27,80 m³	139,00 m²	
					139,00 m²				**139,00 m²**	**27,80 m³**		**139,00 m²**	**27,80 m³**	**139,00 m²**	

CALÇADAS DA TRAVESSIA

					101617				96622			94990		
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	LOCAL	DIMENSÕES		ÁREA			LASTRO MATERIAL GRANULAR			REVESTIMENTO CONCRETO			
			COMPRIMENTO	LARGURA	BRUTA	ACR / DESC	LÍQUIDA	ESPESS	ÁREA	VOLUME	ESPESS	ÁREA	VOLUME	
	PISO DE CONCRETO MOLDADO IN	MURO DE DIVISA E TRAVESSIA	VARIÁVEL	VARIÁVEL	223,15 m²		223,15 m²	0,05 m	223,15 m²	11,16 m³			25,52 m³	
					223,15 m²				**223,15 m²**	**11,16 m³**		**0,00 m²**	**25,52 m³**	

CAMINHOS DE BRITA

					101617				102713			102713			94277
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	LOCAL	DIMENSÕES		ÁREA			MOVIMENTOS DE TERRA POR COMPENSAÇÃO			PROTEÇÃO GEOTÊXTIL			ORDÕES DE CONCRET COMPRIME	
			COMPRIMENTO	LARGURA	BRUTA	ACR / DESC	LÍQUIDA	ESPESS	ÁREA	VOLUME	ESPESS	ÁREA	VOLUME	RETO	
PI12	CAMADA DE BRITA SOLTA EM PED	PRAÇA	VARIÁVEL	VARIÁVEL	66,00 m²		66,00 m²	0,50 m	66,00 m²	33,00 m³		83,34 m²	0,00 m³	86,72 m	
					66,00 m²				**66,00 m²**	**33,00 m³**		**83,34 m²**	**0,00 m³**	**86,72 m**	

Referência:
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_PRA-103_R03
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_ARQ-162_R03
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ_EX_A_EST_130 (R00 - 11/03/2026)

PAVIMENTAÇÕES VIÁRIAS E PEATONAIS

PROJETO: **PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO BAIRRO SANTA TEREZA** 30/10/2026
LOCAL: **BAIRRO SANTA TEREZA - PORTO ALEGRE/RS**
FRENTE: **TERRENO A - PRAÇA**

CALÇADA / PASSEIO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO TIPO VARRIDO

						98525				101118			97083			
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	LOCAL	DIMENSÕES		ÁREA			ABERTURA DE CAIXA			SUBLEITO					
			COMPRIMENTO	LARGURA	BRUTA	ACR / DESC	LÍQUIDA	ESPESS	ÁREA	VOLUME	ESPESS	ÁREA	VOLUME	VOLUME		
PI02	PI02 - CONCRETO ARMADO USINA	PRAÇA / QUADRA	VARIÁVEL	VARIÁVEL	1.262,02 m²		1.262,02 m²	0,20 m	1.262,02 m²	252,40 m³	0,20 m	1.262,02 m²	252,40 m³	100,96 m³		
					1.262,02 m²				**1.262,02 m²**	**252,40 m³**		**1.262,02 m²**	**252,40 m³**	**100,96 m³**		

BASALTO IRREGULAR

						98525				101118			97083			
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	LOCAL	DIMENSÕES		ÁREA			ABERTURA DE CAIXA			SUBLEITO					
			COMPRIMENTO	LARGURA	BRUTA	ACR / DESC	LÍQUIDA	ESPESS	ÁREA	VOLUME	ESPESS	ÁREA	VOLUME	VOLUME		
PI05	PI05 - PISO EM PEDRA NATURAL B	EQUIPAMENTOS PÚBLICOS NA PRAÇA			139,00 m²		139,00 m²	0,20 m	139,00 m²	27,80 m³	0,20 m	139,00 m²	27,80 m³	11,12 m³		
					139,00 m²				**139,00 m²**	**27,80 m³**		**139,00 m²**	**27,80 m³**	**11,12 m³**		

CALÇADAS DA TRAVESSIA

						101617			96622			94990		
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	LOCAL	DIMENSÕES		ÁREA			LASTRO MATERIAL GRANULAR			REVESTIMENTO CONCRETO		
			COMPRIMENTO	LARGURA	BRUTA	ACR / DESC	LÍQUIDA	ESPESS	ÁREA	VOLUME	ESPESS	ÁREA	VOLUME
	PISO DE CONCRETO MOLDADO IN	MURO DE DIVISA E TRAVESSIA	VARIÁVEL	VARIÁVEL	223,15 m²		223,15 m²	0,05 m	223,15 m²	11,16 m³			25,52 m³
					223,15 m²				**223,15 m²**	**11,16 m³**		**0,00 m²**	**25,52 m³**

CAMINHOS DE BRITA

						101617			102713			102713			94278
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	LOCAL	DIMENSÕES		ÁREA			MOVIMENTOS DE TERRA POR COMPENSAÇÃO			PROTEÇÃO GEOTÊXTIL			O NTO TOTAL
			COMPRIMENTO	LARGURA	BRUTA	ACR / DESC	LÍQUIDA	ESPESS	ÁREA	VOLUME	ESPESS	ÁREA	VOLUME	CURVO
PI12	CAMADA DE BRITA SOLTA EM PED	PRAÇA	VARIÁVEL	VARIÁVEL	66,00 m²		66,00 m²	0,50 m	66,00 m²	33,00 m³		83,34 m²	0,00 m³	
					66,00 m²				**66,00 m²**	**33,00 m³**		**83,34 m²**	**0,00 m³**	**0,00 m**

Referência:
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_PRA-103_R03
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_ARQ-162_R03
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ_EX_A_EST_130 (R00 - 11/03/2026)

PAVIMENTAÇÕES VIÁRIAS E PEATONAIS

PROJETO: **PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO BAIRRO SANTA TEREZA** 30/10/2026
LOCAL: **BAIRRO SANTA TEREZA - PORTO ALEGRE/RS**
FRENTE: **TERRENO A - PRAÇA**

CALÇADA / PASSEIO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO TIPO VARRIDO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	LOCAL	DIMENSÕES		ÁREA				ABERTURA DE CAIXA			SUBLEITO			C
								98525			101118			97083	
			COMPRIMENTO	LARGURA	BRUTA	ACR / DESC	LÍQUIDA	ESPESS	ÁREA	VOLUME	ESPESS	ÁREA	VOLUME	LADOS
PI02	PI02 - CONCRETO ARMADO USINA	PRAÇA / QUADRA	VARIÁVEL	VARIÁVEL	1.262,02 m²		1.262,02 m²	0,20 m	1.262,02 m²	252,40 m³	0,20 m	1.262,02 m²	252,40 m³	2
					1.262,02 m²				**1.262,02 m²**	**252,40 m³**		**1.262,02 m²**	**252,40 m³**	

BASALTO IRREGULAR

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	LOCAL	DIMENSÕES		ÁREA				ABERTURA DE CAIXA			SUBLEITO			
								98525			101118			97083	
			COMPRIMENTO	LARGURA	BRUTA	ACR / DESC	LÍQUIDA	ESPESS	ÁREA	VOLUME	ESPESS	ÁREA	VOLUME	LADOS
PI05	PI05 - PISO EM PEDRA NATURAL B	EQUIPAMENTOS PÚBLICOS NA PRAÇA			139,00 m²		139,00 m²	0,20 m	139,00 m²	27,80 m³	0,20 m	139,00 m²	27,80 m³	
					139,00 m²				**139,00 m²**	**27,80 m³**		**139,00 m²**	**27,80 m³**	

CALÇADAS DA TRAVESSIA

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	LOCAL	DIMENSÕES		ÁREA			LASTRO MATERIAL GRANULAR			REVESTIMENTO CONCRETO		
							101617			96622			94990
			COMPRIMENTO	LARGURA	BRUTA	ACR / DESC	LÍQUIDA	ESPESS	ÁREA	VOLUME	ESPESS	ÁREA	VOLUME
	PISO DE CONCRETO MOLDADO IN	MURO DE DIVISA E TRAVESSIA	VARIÁVEL	VARIÁVEL	223,15 m²		223,15 m²	0,05 m	223,15 m²	11,16 m³			25,52 m³
					223,15 m²				**223,15 m²**	**11,16 m³**		**0,00 m²**	**25,52 m³**

CAMINHOS DE BRITA

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	LOCAL	DIMENSÕES		ÁREA			MOVIMENTOS DE TERRA POR COMPENSAÇÃO			PROTEÇÃO GEOTÊXTIL		
							101617		102713			102713	
			COMPRIMENTO	LARGURA	BRUTA	ACR / DESC	LÍQUIDA	ESPESS	ÁREA	VOLUME	ESPESS	ÁREA	VOLUME
PI12	CAMADA DE BRITA SOLTA EM PED	PRAÇA	VARIÁVEL	VARIÁVEL	66,00 m²		66,00 m²	0,50 m	66,00 m²	33,00 m³		83,34 m²	0,00 m³
					66,00 m²				**66,00 m²**	**33,00 m³**		**83,34 m²**	**0,00 m³**

Referência:
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_PRA-103_R03
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_ARQ-162_R03
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ_EX_A_EST_130 (R00 - 11/03/2026)

PAVIMENTAÇÕES VIÁRIAS E PEATONAIS

PROJETO: **PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO BAIRRO SANTA TEREZA** 30/10/2026
LOCAL: **BAIRRO SANTA TEREZA - PORTO ALEGRE/RS**
FRENTE: **TERRENO A - PRAÇA**

CALÇADA / PASSEIO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO TIPO VARRIDO

						98525			101118			97083			94277
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	LOCAL	DIMENSÕES		ÁREA			ABERTURA DE CAIXA			SUBLEITO			ORDÕES DE CONCRET COMPRIME
			COMPRIMENTO	LARGURA	BRUTA	ACR / DESC	LÍQUIDA	ESPESS	ÁREA	VOLUME	ESPESS	ÁREA	VOLUME	RETO
PI02	PI02 - CONCRETO ARMADO USINA	PRAÇA / QUADRA	VARIÁVEL	VARIÁVEL	1.262,02 m²		1.262,02 m²	0,20 m	1.262,02 m²	252,40 m³	0,20 m	1.262,02 m²	252,40 m³	1.132,95 m
					1.262,02 m²				**1.262,02 m²**	**252,40 m³**		**1.262,02 m²**	**252,40 m³**	**1.132,95 m**

BASALTO IRREGULAR

						98525			101118			97083			94277
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	LOCAL	DIMENSÕES		ÁREA			ABERTURA DE CAIXA			SUBLEITO			MEIOS-FIOS COMPRIME
			COMPRIMENTO	LARGURA	BRUTA	ACR / DESC	LÍQUIDA	ESPESS	ÁREA	VOLUME	ESPESS	ÁREA	VOLUME	RETO
PI05	PI05 - PISO EM PEDRA NATURAL B	EQUIPAMENTOS PÚBLICOS NA PRAÇA			139,00 m²		139,00 m²	0,20 m	139,00 m²	27,80 m³	0,20 m	139,00 m²	27,80 m³	68,06 m
					139,00 m²				**139,00 m²**	**27,80 m³**		**139,00 m²**	**27,80 m³**	**68,06 m**

CALÇADAS DA TRAVESSIA

						101617			96622			94990		
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	LOCAL	DIMENSÕES		ÁREA			LASTRO MATERIAL GRANULAR			REVESTIMENTO CONCRETO		
			COMPRIMENTO	LARGURA	BRUTA	ACR / DESC	LÍQUIDA	ESPESS	ÁREA	VOLUME	ESPESS	ÁREA	VOLUME
	PISO DE CONCRETO MOLDADO IN	MURO DE DIVISA E TRAVESSIA	VARIÁVEL	VARIÁVEL	223,15 m²		223,15 m²	0,05 m	223,15 m²	11,16 m³			25,52 m³
					223,15 m²				**223,15 m²**	**11,16 m³**		**0,00 m²**	**25,52 m³**

CAMINHOS DE BRITA

						101617			102713			102713		
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	LOCAL	DIMENSÕES		ÁREA			MOVIMENTOS DE TERRA POR COMPENSAÇÃO			PROTEÇÃO GEOTÊXTIL		
			COMPRIMENTO	LARGURA	BRUTA	ACR / DESC	LÍQUIDA	ESPESS	ÁREA	VOLUME	ESPESS	ÁREA	VOLUME
PI12	CAMADA DE BRITA SOLTA EM PED	PRAÇA	VARIÁVEL	VARIÁVEL	66,00 m²		66,00 m²	0,50 m	66,00 m²	33,00 m³		83,34 m²	0,00 m³
					66,00 m²				**66,00 m²**	**33,00 m³**		**83,34 m²**	**0,00 m³**

Referência:
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_PRA-103_R03
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_ARQ-162_R03
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ_EX_A_EST_130 (R00 - 11/03/2026)

PAVIMENTAÇÕES VIÁRIAS E PEATONAIS

PROJETO: **PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO BAIRRO SANTA TEREZA** 30/10/2026
LOCAL: **BAIRRO SANTA TEREZA - PORTO ALEGRE/RS**
FRENTE: **TERRENO A - PRAÇA**

CALÇADA / PASSEIO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO TIPO VARRIDO

					98525			101118			97083			94278
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	LOCAL	DIMENSÕES		ÁREA			ABERTURA DE CAIXA			SUBLEITO			O NTO TOTAL
			COMPRIMENTO	LARGURA	BRUTA	ACR / DESC	LÍQUIDA	ESPESS	ÁREA	VOLUME	ESPESS	ÁREA	VOLUME	CURVO
PI02	PI02 - CONCRETO ARMADO USINA	PRAÇA / QUADRA	VARIÁVEL	VARIÁVEL	1.262,02 m²		1.262,02 m²	0,20 m	1.262,02 m²	252,40 m³	0,20 m	1.262,02 m²	252,40 m³	30,00 m
							1.262,02 m²		**1.262,02 m²**	**252,40 m³**		**1.262,02 m²**	**252,40 m³**	**30,00 m**

BASALTO IRREGULAR

					98525			101118			97083			94278
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	LOCAL	DIMENSÕES		ÁREA			ABERTURA DE CAIXA			SUBLEITO			NTO TOTAL
			COMPRIMENTO	LARGURA	BRUTA	ACR / DESC	LÍQUIDA	ESPESS	ÁREA	VOLUME	ESPESS	ÁREA	VOLUME	CURVO
PI05	PI05 - PISO EM PEDRA NATURAL B	EQUIPAMENTOS PÚBLICOS NA PRAÇA			139,00 m²		139,00 m²	0,20 m	139,00 m²	27,80 m³	0,20 m	139,00 m²	27,80 m³	30,24 m
							139,00 m²		**139,00 m²**	**27,80 m³**		**139,00 m²**	**27,80 m³**	**30,24 m**

CALÇADAS DA TRAVESSIA

					101617			96622			94990		
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	LOCAL	DIMENSÕES		ÁREA			LASTRO MATERIAL GRANULAR			REVESTIMENTO CONCRETO		
			COMPRIMENTO	LARGURA	BRUTA	ACR / DESC	LÍQUIDA	ESPESS	ÁREA	VOLUME	ESPESS	ÁREA	VOLUME
	PISO DE CONCRETO MOLDADO IN	MURO DE DIVISA E TRAVESSIA	VARIÁVEL	VARIÁVEL	223,15 m²		223,15 m²	0,05 m	223,15 m²	11,16 m³			25,52 m³
							223,15 m²		**223,15 m²**	**11,16 m³**		**0,00 m²**	**25,52 m³**

CAMINHOS DE BRITA

					101617			102713			102713		
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	LOCAL	DIMENSÕES		ÁREA			MOVIMENTOS DE TERRA POR COMPENSAÇÃO			PROTEÇÃO GEOTÊXTIL		
			COMPRIMENTO	LARGURA	BRUTA	ACR / DESC	LÍQUIDA	ESPESS	ÁREA	VOLUME	ESPESS	ÁREA	VOLUME
PI12	CAMADA DE BRITA SOLTA EM PED	PRAÇA	VARIÁVEL	VARIÁVEL	66,00 m²		66,00 m²	0,50 m	66,00 m²	33,00 m³		83,34 m²	0,00 m³
							66,00 m²		**66,00 m²**	**33,00 m³**		**83,34 m²**	**0,00 m³**

Referência:
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_PRA-103_R03
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_ARQ-162_R03
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ_EX_A_EST_130 (R00 - 11/03/2026)

PAVIMENTAÇÕES VIÁRIAS E PEATONAIS

PROJETO: **PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO BAIRRO SANTA TEREZA** 30/10/2026
LOCAL: **BAIRRO SANTA TEREZA - PORTO ALEGRE/RS**
FRENTE: **TERRENO A - PRAÇA**

CALÇADA / PASSEIO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO TIPO VARRIDO

					98525			101118			97083			CP1010
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	LOCAL	DIMENSÕES		ÁREA			ABERTURA DE CAIXA			SUBLEITO			PISO PO DIRECIONAL
			COMPRIMENTO	LARGURA	BRUTA	ACR / DESC	LÍQUIDA	ESPESS	ÁREA	VOLUME	ESPESS	ÁREA	VOLUME	25 x 25 cm
PI02	PI02 - CONCRETO ARMADO USINA	PRAÇA / QUADRA	VARIÁVEL	VARIÁVEL	1.262,02 m²		1.262,02 m²	0,20 m	1.262,02 m²	252,40 m³	0,20 m	1.262,02 m²	252,40 m³	60,22 m
					1.262,02 m²			**1.262,02 m²**		**252,40 m³**		**1.262,02 m²**	**252,40 m³**	**60,22 m**

BASALTO IRREGULAR

					98525			101118			97083		
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	LOCAL	DIMENSÕES		ÁREA			ABERTURA DE CAIXA			SUBLEITO		
			COMPRIMENTO	LARGURA	BRUTA	ACR / DESC	LÍQUIDA	ESPESS	ÁREA	VOLUME	ESPESS	ÁREA	VOLUME
PI05	PI05 - PISO EM PEDRA NATURAL B	EQUIPAMENTOS PÚBLICOS NA PRAÇA			139,00 m²		139,00 m²	0,20 m	139,00 m²	27,80 m³	0,20 m	139,00 m²	27,80 m³
					139,00 m²			**139,00 m²**		**27,80 m³**		**139,00 m²**	**27,80 m³**

CALÇADAS DA TRAVESSIA

					101617			96622			94990		
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	LOCAL	DIMENSÕES		ÁREA			LASTRO MATERIAL GRANULAR			REVESTIMENTO CONCRETO		
			COMPRIMENTO	LARGURA	BRUTA	ACR / DESC	LÍQUIDA	ESPESS	ÁREA	VOLUME	ESPESS	ÁREA	VOLUME
	PISO DE CONCRETO MOLDADO IN	MURO DE DIVISA E TRAVESSIA	VARIÁVEL	VARIÁVEL	223,15 m²		223,15 m²	0,05 m	223,15 m²	11,16 m³			25,52 m³
					223,15 m²			**223,15 m²**		**11,16 m³**		**0,00 m²**	**25,52 m³**

CAMINHOS DE BRITA

					101617			102713			102713		
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	LOCAL	DIMENSÕES		ÁREA			MOVIMENTOS DE TERRA POR COMPENSAÇÃO			PROTEÇÃO GEOTÊXTIL		
			COMPRIMENTO	LARGURA	BRUTA	ACR / DESC	LÍQUIDA	ESPESS	ÁREA	VOLUME	ESPESS	ÁREA	VOLUME
PI12	CAMADA DE BRITA SOLTA EM PED	PRAÇA	VARIÁVEL	VARIÁVEL	66,00 m²		66,00 m²	0,50 m	66,00 m²	33,00 m³		83,34 m²	0,00 m³
					66,00 m²			**66,00 m²**		**33,00 m³**		**83,34 m²**	**0,00 m³**

Referência:
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_PRA-103_R03
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_ARQ-162_R03
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ_EX_A_EST_130 (R00 - 11/03/2026)

PAVIMENTAÇÕES VIÁRIAS E PEATONAIS

PROJETO: **PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO BAIRRO SANTA TEREZA** 30/10/2026
LOCAL: **BAIRRO SANTA TEREZA - PORTO ALEGRE/RS**
FRENTE: **TERRENO A - PRAÇA**

CALÇADA / PASSEIO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO TIPO VARRIDO

					98525			101118			97083			CP1011
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	LOCAL	DIMENSÕES		ÁREA			ABERTURA DE CAIXA			SUBLEITO			DOTÁTIL ALERTA
			COMPRIMENTO	LARGURA	BRUTA	ACR / DESC	LÍQUIDA	ESPESS	ÁREA	VOLUME	ESPESS	ÁREA	VOLUME	25 x 25 cm
PI02	PI02 - CONCRETO ARMADO USINA	PRAÇA / QUADRA	VARIÁVEL	VARIÁVEL	1.262,02 m²		1.262,02 m²	0,20 m	1.262,02 m²	252,40 m³	0,20 m	1.262,02 m²	252,40 m³	119,52 m
							1.262,02 m²		**1.262,02 m²**	**252,40 m³**		**1.262,02 m²**	**252,40 m³**	**119,52 m**

BASALTO IRREGULAR

					98525			101118			97083		
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	LOCAL	DIMENSÕES		ÁREA			ABERTURA DE CAIXA			SUBLEITO		
			COMPRIMENTO	LARGURA	BRUTA	ACR / DESC	LÍQUIDA	ESPESS	ÁREA	VOLUME	ESPESS	ÁREA	VOLUME
PI05	PI05 - PISO EM PEDRA NATURAL B	EQUIPAMENTOS PÚBLICOS NA PRAÇA			139,00 m²		139,00 m²	0,20 m	139,00 m²	27,80 m³	0,20 m	139,00 m²	27,80 m³
							139,00 m²		**139,00 m²**	**27,80 m³**		**139,00 m²**	**27,80 m³**

CALÇADAS DA TRAVESSIA

					101617				96622			94990	
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	LOCAL	DIMENSÕES		ÁREA			LASTRO MATERIAL GRANULAR			REVESTIMENTO CONCRETO		
			COMPRIMENTO	LARGURA	BRUTA	ACR / DESC	LÍQUIDA	ESPESS	ÁREA	VOLUME	ESPESS	ÁREA	VOLUME
	PISO DE CONCRETO MOLDADO IN	MURO DE DIVISA E TRAVESSIA	VARIÁVEL	VARIÁVEL	223,15 m²		223,15 m²	0,05 m	223,15 m²	11,16 m³			25,52 m³
							223,15 m²		**223,15 m²**	**11,16 m³**		**0,00 m²**	**25,52 m³**

CAMINHOS DE BRITA

					101617			102713			102713		
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	LOCAL	DIMENSÕES		ÁREA			MOVIMENTOS DE TERRA POR COMPENSAÇÃO			PROTEÇÃO GEOTÊXTIL		
			COMPRIMENTO	LARGURA	BRUTA	ACR / DESC	LÍQUIDA	ESPESS	ÁREA	VOLUME	ESPESS	ÁREA	VOLUME
PI12	CAMADA DE BRITA SOLTA EM PED	PRAÇA	VARIÁVEL	VARIÁVEL	66,00 m²		66,00 m²	0,50 m	66,00 m²	33,00 m³		83,34 m²	0,00 m³
							66,00 m²		**66,00 m²**	**33,00 m³**		**83,34 m²**	**0,00 m³**

Referência:
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_PRA-103_R03
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_ARQ-162_R03
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ_EX_A_EST_130 (R00 - 11/03/2026)

PAVIMENTAÇÕES VIÁRIAS E PEATONAIS

PROJETO: **PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO BAIRRO SANTA TEREZA** 30/10/2026
LOCAL: **BAIRRO SANTA TEREZA - PORTO ALEGRE/RS**
FRENTE: **TERRENO B - PRAÇA**

CALÇADA / PASSEIO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO TIPO VARRIDO

98525 | 101118 | 97083

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	LOCAL	DIMENSÕES		ÁREA			ABERTURA DE CAIXA			SUBLEITO			
			COMPRIMENTO	LARGURA	BRUTA	ACR / DESC	LÍQUIDA	ESPESS	ÁREA	VOLUME	ESPESS	ÁREA	VOLUME	ESPESS
	PI02 - CONCRETO ARMADO USINADO, MOLDADO IN LOCO, COM ACAB.		VARIÁVEL	VARIÁVEL	1.328,07 m²		1.328,07 m²	0,20 m	1.328,07 m²	265,61 m³	0,20 m	1.328,07 m²	265,61 m³	
							1.328,07 m²		**1.328,07 m²**	**265,61 m³**		**1.328,07 m²**	**265,61 m³**	

AREIÃO

101124 | 97083

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	LOCAL	DIMENSÕES		ÁREA			ABERTURA DE CAIXA			SUBLEITO			
			COMPRIMENTO	LARGURA	BRUTA	ACR / DESC	LÍQUIDA	ESPESS	ÁREA	VOLUME	ESPESS	ÁREA	VOLUME	ESPESS
RSSEGURO_SEDU	PI03 - AREIÃO	PARQUE INFATIL	VARIÁVEL	VARIÁVEL	381,86 m²		381,86 m²	0,20 m	381,86 m²	76,37 m³	0,20 m	381,86 m²	76,37 m³	0,05 m
	PI03 - AREIÃO	CAMPINHO DE FUTEBOL	40,17 m	19,97 m	802,19 m²		802,19 m²	0,20 m	802,19 m²	160,44 m³	0,20 m	802,19 m²	160,44 m³	0,05 m
							1.184,05 m²		**1.184,05 m²**	**236,81 m³**		**1.184,05 m²**	**236,81 m³**	

BASALTO IRREGULAR

98525 | 101118 | 97083

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	LOCAL	DIMENSÕES		ÁREA			ABERTURA DE CAIXA			SUBLEITO			
			COMPRIMENTO	LARGURA	BRUTA	ACR / DESC	LÍQUIDA	ESPESS	ÁREA	VOLUME	ESPESS	ÁREA	VOLUME	ESPESS
	PI05 - PISO EM PEDRA NATURAL BA	COBERTURA MULTIUSO	VARIÁVEL	VARIÁVEL	72,23 m²		72,23 m²	0,20 m	72,23 m²	14,45 m³	0,20 m	72,23 m²	14,45 m³	0,20 m
							72,23 m²		**72,23 m²**	**14,45 m³**		**72,23 m²**	**14,45 m³**	

QUADRA POLIESPORTIVA - CONCRETO POLIDO PIGMENTADO

98525 | 101118 | 97083

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	LOCAL	DIMENSÕES		ÁREA			ABERTURA DE CAIXA			SUBLEITO			
			COMPRIMENTO	LARGURA	BRUTA	ACR / DESC	LÍQUIDA	ESPESS	ÁREA	VOLUME	ESPESS	ÁREA	VOLUME	ESPESS
	PI04 - CONCRETO POLIDO COM PINTURA: PISO EM CONCRETO ARMAD		VARIÁVEL	VARIÁVEL	303,00 m²		303,00 m²	0,20 m	303,00 m²	60,60 m³	0,20 m	303,00 m²	60,60 m³	0,20 m
							303,00 m²		**303,00 m²**	**60,60 m³**		**303,00 m²**	**60,60 m³**	

PASSEIOS E PRAÇAS - PAVIMENTAÇÃO CONCRETO SEMI POLIDO COR NATURAL

98525 | 101115 | 97083

TRECHO	ESPECIFICAÇÃO	LOCAL	DIMENSÕES		LIMPEZA			ABERTURA DE CAIXA			SUBLEITO			
			COMPRIMENTO	LARGURA	BRUTA	ACR / DESC	LÍQUIDA	ESPESS	ÁREA	VOLUME	ESPESS	ÁREA	VOLUME	ESPESS
	CALÇADA	RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ_EX_B_EST_207 (R03 - 17/03/2026)			615,63 m²		615,63 m²	0,00 m			0,20 m	0,00 m²	0,00 m³	0,15 m
							615,63 m²		**0,00 m²**	**0,00 m³**		**0,00 m²**	**0,00 m³**	

Referência:
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_PRA-203_R03

PAVIMENTAÇÕES VIÁRIAS E PEATONAIS

PROJETO: **PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO BAIRRO SANTA TEREZA** 30/10/2026
LOCAL: **BAIRRO SANTA TEREZA - PORTO ALEGRE/RS**
FRENTE: **TERRENO B - PRAÇA**

CALÇADA / PASSEIO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO TIPO VARRIDO

					98525					101118		96622		CP1199	
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	LOCAL	DIMENSÕES		ÁREA			ABERTURA DE CAIXA			BASE MATERIAL GRANULAR		REVESTIMENTO CONCRETO COLORIDO	
			COMPRIMENTO	LARGURA	BRUTA	ACR / DESC	LÍQUIDA	ESPESS	ÁREA	VOLUME	ÁREA	VOLUME	ESPESS	ÁREA
	PI02 - CONCRETO ARMADO USINADO, MOLDADO IN LOCO, COM ACAB.		VARIÁVEL	VARIÁVEL	1.328,07 m²		1.328,07 m²	0,20 m	1.328,07 m²	265,61 m³	1.328,07 m²	0,00 m³	0,08 m	1.328,07 m²
							1.328,07 m²		**1.328,07 m²**	**265,61 m³**	**1.328,07 m²**	**0,00 m³**		**1.328,07 m²**

AREIÃO

										101124		96622		CP1201	
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	LOCAL	DIMENSÕES		ÁREA			ABERTURA DE CAIXA			BASE MATERIAL GRANULAR		REVESTIMENTO MATERIAL GRANULAR	
			COMPRIMENTO	LARGURA	BRUTA	ACR / DESC	LÍQUIDA	ESPESS	ÁREA	VOLUME	ÁREA	VOLUME	ESPESS	ÁREA
RSSEGURO_SEDU	PI03 - AREIÃO	PARQUE INFATIL	VARIÁVEL	VARIÁVEL	381,86 m²		381,86 m²	0,20 m	381,86 m²	76,37 m³	381,86 m²	19,09 m³	0,08 m	381,86 m²
	PI03 - AREIÃO	CAMPINHO DE FUTEBOL	40,17 m	19,97 m	802,19 m²		802,19 m²	0,20 m	802,19 m²	160,44 m³	802,19 m²	40,11 m³	0,08 m	802,19 m²
							1.184,05 m²		**1.184,05 m²**	**236,81 m³**	**1.184,05 m²**	**59,20 m³**		**1.184,05 m²**

BASALTO IRREGULAR

					98525					101118		96622		CP1202	
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	LOCAL	DIMENSÕES		ÁREA			ABERTURA DE CAIXA			BASE ATERIAL (DISCRIMINAR)		REVESTIMENTO MATERIAL (DISCRIMINA	
			COMPRIMENTO	LARGURA	BRUTA	ACR / DESC	LÍQUIDA	ESPESS	ÁREA	VOLUME	ÁREA	VOLUME	ESPESS	ÁREA
	PI05 - PISO EM PEDRA NATURAL BA	COBERTURA MULTIUSO	VARIÁVEL	VARIÁVEL	72,23 m²		72,23 m²	0,20 m	72,23 m²	14,45 m³	72,23 m²	14,45 m³	0,08 m	72,23 m²
							72,23 m²		**72,23 m²**	**14,45 m³**	**72,23 m²**	**14,45 m³**		**72,23 m²**

QUADRA POLIESPORTIVA - CONCRETO POLIDO PIGMENTADO

					98525					101118		96622		CP1200	
	ESPECIFICAÇÃO	LOCAL	DIMENSÕES		ÁREA			ABERTURA DE CAIXA			BASE ATERIAL (DISCRIMINAR)		REVESTIMENTO CONCRETO POLIDO	
			COMPRIMENTO	LARGURA	BRUTA	ACR / DESC	LÍQUIDA	ESPESS	ÁREA	VOLUME	ÁREA	VOLUME	ESPESS	ÁREA
	PI04 - CONCRETO POLIDO COM PINTURA: PISO EM CONCRETO ARMAD		VARIÁVEL	VARIÁVEL	303,00 m²		303,00 m²	0,20 m	303,00 m²	60,60 m³	303,00 m²	60,60 m³	0,06 m	303,00 m²
							303,00 m²		**303,00 m²**	**60,60 m³**	**303,00 m²**	**60,60 m³**		**303,00 m²**

PASSEIOS E PRAÇAS - PAVIMENTAÇÃO CONCRETO SEMI POLIDO COR NATURAL

					98525					101115		96622		97113	
TRECHO	ESPECIFICAÇÃO	LOCAL	DIMENSÕES		LIMPEZA			ABERTURA DE CAIXA			BASE TIA GRADUADA SIMPLES		REVESTIMENTO CONCRETO USINADO MOLDAD	
			COMPRIMENTO	LARGURA	BRUTA	ACR / DESC	LÍQUIDA	ESPESS	ÁREA	VOLUME	ÁREA	VOLUME	ESPESS	ÁREA
	CALÇADA	RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ_EX_B_EST_207 (R03 - 17/03/2026)			615,63 m²		615,63 m²	0,00 m			615,63 m²	92,34 m³	0,15 m	615,63 m²
							615,63 m²		**0,00 m²**	**0,00 m³**	**615,63 m²**	**92,34 m³**		**615,63 m²**

Referência:
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_PRA-203_R03

PAVIMENTAÇÕES VIÁRIAS E PEATONAIS

PROJETO: **PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO BAIRRO SANTA TEREZA** 30/10/2026
LOCAL: **BAIRRO SANTA TEREZA - PORTO ALEGRE/RS**
FRENTE: **TERRENO B - PRAÇA**

CALÇADA / PASSEIO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO TIPO VARRIDO

98525 101118 94277 94278

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	LOCAL	DIMENSÕES		ÁREA			ABERTURA DE CAIXA				CORDÕES DE CONCRETO		
												LADOS	COMPRIMENTO TOTAL	
			COMPRIMENTO	LARGURA	BRUTA	ACR / DESC	LÍQUIDA	ESPESS	ÁREA	VOLUME	VOLUME		RETO	CURVO
	PI02 - CONCRETO ARMADO USINADO, MOLDADO IN LOCO, COM ACAB.		VARIÁVEL	VARIÁVEL	1.328,07 m²		1.328,07 m²	0,20 m	1.328,07 m²	265,61 m³	106,25 m³	2	459,00 m	105,00 m
							1.328,07 m²		**1.328,07 m²**	**265,61 m³**	**106,25 m³**		**459,00 m**	**105,00 m**

AREIÃO

101124 94275 94276

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	LOCAL	DIMENSÕES		ÁREA			ABERTURA DE CAIXA				CORDÕES DE CONCRETO		
												LADOS	COMPRIMENTO TOTAL	
			COMPRIMENTO	LARGURA	BRUTA	ACR / DESC	LÍQUIDA	ESPESS	ÁREA	VOLUME	VOLUME		RETO	CURVO
RSSEGURO_SEDU	PI03 - AREIÃO	PARQUE INFATIL	VARIÁVEL	VARIÁVEL	381,86 m²		381,86 m²	0,20 m	381,86 m²	76,37 m³	30,55 m³	2	80,15 m	21,32 m
	PI03 - AREIÃO	CAMPINHO DE FUTEBOL	40,17 m	19,97 m	802,19 m²		802,19 m²	0,20 m	802,19 m²	160,44 m³	64,18 m³	2	120,28 m	
							1.184,05 m²		**1.184,05 m²**	**236,81 m³**	**94,72 m³**		**200,43 m**	**21,32 m**

BASALTO IRREGULAR

98525 101118 94277 94278

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	LOCAL	DIMENSÕES		ÁREA			ABERTURA DE CAIXA				MEIOS-FIOS		
												LADOS	COMPRIMENTO TOTAL	
			COMPRIMENTO	LARGURA	BRUTA	ACR / DESC	LÍQUIDA	ESPESS	ÁREA	VOLUME	VOLUME		RETO	CURVO
	PI05 - PISO EM PEDRA NATURAL BA	COBERTURA MULTIUSO	VARIÁVEL	VARIÁVEL	72,23 m²		72,23 m²	0,20 m	72,23 m²	14,45 m³	5,78 m³			
							72,23 m²		**72,23 m²**	**14,45 m³**	**5,78 m³**		**0,00 m**	**0,00 m**

QUADRA POLIESPORTIVA - CONCRETO POLIDO PIGMENTADO

98525 101118 94277 94278

	ESPECIFICAÇÃO	LOCAL	DIMENSÕES		ÁREA			ABERTURA DE CAIXA				MEIOS-FIOS		
												LADOS	COMPRIMENTO TOTAL	
			COMPRIMENTO	LARGURA	BRUTA	ACR / DESC	LÍQUIDA	ESPESS	ÁREA	VOLUME	VOLUME		RETO	CURVO
	PI04 - CONCRETO POLIDO COM PINTURA: PISO EM CONCRETO ARMAD		VARIÁVEL	VARIÁVEL	303,00 m²		303,00 m²	0,20 m	303,00 m²	60,60 m³	18,18 m³		45,00 m	21,00 m
							303,00 m²		**303,00 m²**	**60,60 m³**	**18,18 m³**		**45,00 m**	**21,00 m**

PASSEIOS E PRAÇAS - PAVIMENTAÇÃO CONCRETO SEMI POLIDO COR NATURAL

98525 101115 94991 94277 94278

TRECHO	ESPECIFICAÇÃO	LOCAL	DIMENSÕES		LIMPEZA			ABERTURA DE CAIXA			O IN LOCO	CORDÕES DE CONCRETO		
												LADOS	COMPRIMENTO TOTAL	
			COMPRIMENTO	LARGURA	BRUTA	ACR / DESC	LÍQUIDA	ESPESS	ÁREA	VOLUME	VOLUME		RETO	CURVO
	CALÇADA	RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ_EX_B_EST_207 (R03 - 17/03/2026)			615,63 m²		615,63 m²	0,00 m			92,34 m³	AMBOS	830,74 m	27,10 m
							615,63 m²		**0,00 m²**	**0,00 m³**	**92,34 m³**		**830,74 m**	**27,10 m**

Referência:
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_PRA-203_R03

PAVIMENTAÇÕES VIÁRIAS E PEATONAIS

PROJETO: **PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO BAIRRO SANTA TEREZA** 30/10/2026
LOCAL: **BAIRRO SANTA TEREZA - PORTO ALEGRE/RS**
FRENTE: **TERRENO B - PRAÇA**

CALÇADA / PASSEIO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO TIPO VARRIDO

98525 101118 CP1010

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	LOCAL	DIMENSÕES		ÁREA			ABERTURA DE CAIXA			PISO PO DIRECIONAL
			COMPRIMENTO	LARGURA	BRUTA	ACR / DESC	LÍQUIDA	ESPESS	ÁREA	VOLUME	25 x 25 cm
	PI02 - CONCRETO ARMADO USINADO, MOLDADO IN LOCO, COM ACAB.		VARIÁVEL	VARIÁVEL	1.328,07 m²		1.328,07 m²	0,20 m	1.328,07 m²	265,61 m³	420,19 m
							1.328,07 m²		**1.328,07 m²**	**265,61 m³**	**420,19 m**

AREIÃO

101124

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	LOCAL	DIMENSÕES		ÁREA			ABERTURA DE CAIXA		
			COMPRIMENTO	LARGURA	BRUTA	ACR / DESC	LÍQUIDA	ESPESS	ÁREA	VOLUME
RSSEGURO_SEDU	PI03 - AREIÃO	PARQUE INFATIL	VARIÁVEL	VARIÁVEL	381,86 m²		381,86 m²	0,20 m	381,86 m²	76,37 m³
	PI03 - AREIÃO	CAMPINHO DE FUTEBOL	40,17 m	19,97 m	802,19 m²		802,19 m²	0,20 m	802,19 m²	160,44 m³
							1.184,05 m²		**1.184,05 m²**	**236,81 m³**

BASALTO IRREGULAR

98525 101118

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	LOCAL	DIMENSÕES		ÁREA			ABERTURA DE CAIXA		
			COMPRIMENTO	LARGURA	BRUTA	ACR / DESC	LÍQUIDA	ESPESS	ÁREA	VOLUME
	PI05 - PISO EM PEDRA NATURAL BA	COBERTURA MULTIUSO	VARIÁVEL	VARIÁVEL	72,23 m²		72,23 m²	0,20 m	72,23 m²	14,45 m³
							72,23 m²		**72,23 m²**	**14,45 m³**

QUADRA POLIESPORTIVA - CONCRETO POLIDO PIGMENTADO

98525 101118

ESPECIFICAÇÃO	LOCAL	DIMENSÕES		ÁREA			ABERTURA DE CAIXA		
		COMPRIMENTO	LARGURA	BRUTA	ACR / DESC	LÍQUIDA	ESPESS	ÁREA	VOLUME
PI04 - CONCRETO POLIDO COM PINTURA: PISO EM CONCRETO ARMAD		VARIÁVEL	VARIÁVEL	303,00 m²		303,00 m²	0,20 m	303,00 m²	60,60 m³
						303,00 m²		**303,00 m²**	**60,60 m³**

PASSEIOS E PRAÇAS - PAVIMENTAÇÃO CONCRETO SEMI POLIDO COR NATURAL

98525 101115 97114

TRECHO	ESPECIFICAÇÃO	LOCAL	DIMENSÕES		LIMPEZA			ABERTURA DE CAIXA			JUNTAS DE CONTRAÇÃO
			COMPRIMENTO	LARGURA	BRUTA	ACR / DESC	LÍQUIDA	ESPESS	ÁREA	VOLUME	
	CALÇADA	RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ_EX_B_EST_207 (R03 - 17/03/2026)			615,63 m²		615,63 m²	0,00 m			410,42 m
							615,63 m²		**0,00 m²**	**0,00 m³**	**410,42 m**

Referência:
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_PRA-203_R03

PAVIMENTAÇÕES VIÁRIAS E PEATONAIS

PROJETO: **PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO BAIRRO SANTA TEREZA** 30/10/2026
LOCAL: **BAIRRO SANTA TEREZA - PORTO ALEGRE/RS**
FRENTE: **TERRENO C - PRAÇA**

CALÇADA / PASSEIO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO TIPO VARRIDO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	LOCAL	DIMENSÕES		ÁREA			ABERTURA DE CAIXA			SUBLEITO		
			COMPRIMENTO	LARGURA	BRUTA	ACR / DESC	LÍQUIDA	ESPESS	ÁREA	VOLUME	ESPESS	ÁREA	VOLUME
	PI02 - CONCRETO ARMADO USINADO, MOLDADO IN LOCO, COM ACAB		VARIÁVEL	VARIÁVEL	1.113,00 m²		1.113,00 m²	0,20 m	1.113,00 m²	222,60 m³	0,20 m	1.113,00 m²	222,60 m³
					1.113,00 m²				**1.113,00 m²**	**222,60 m³**		**1.113,00 m²**	**222,60 m³**

98525 101118 97083

AREIÃO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	LOCAL	DIMENSÕES		ÁREA			ABERTURA DE CAIXA			SUBLEITO		
			COMPRIMENTO	LARGURA	BRUTA	ACR / DESC	LÍQUIDA	ESPESS	ÁREA	VOLUME	ESPESS	ÁREA	VOLUME
	PI03 - AREIÃO	PARQUE INFATIL			305,51 m²		305,51 m²	0,20 m	305,51 m²	61,10 m³	0,20 m	305,51 m²	61,10 m³
					305,51 m²				**305,51 m²**	**61,10 m³**		**305,51 m²**	**61,10 m³**

101124 97083

BASALTO IRREGULAR

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	LOCAL	DIMENSÕES		ÁREA			ABERTURA DE CAIXA			SUBLEITO		
			COMPRIMENTO	LARGURA	BRUTA	ACR / DESC	LÍQUIDA	ESPESS	ÁREA	VOLUME	ESPESS	ÁREA	VOLUME
	PI05 - PISO EM PEDRA NATURAL BASALTO IRREGULAR				273,00 m²		273,00 m²	0,20 m	273,00 m²	54,60 m³	0,20 m	273,00 m²	54,60 m³
					273,00 m²				**273,00 m²**	**54,60 m³**		**273,00 m²**	**54,60 m³**

98525 101118 97083

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	LOCAL	DIMENSÕES		ÁREA			ABERTURA DE CAIXA			SUBLEITO		
			COMPRIMENTO	LARGURA	BRUTA	ACR / DESC	LÍQUIDA	ESPESS	ÁREA	VOLUME	ESPESS	ÁREA	VOLUME
					0,00 m²				**0,00 m²**	**0,00 m³**		**0,00 m²**	**0,00 m³**

101124 100577

Referência:
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_PRA-303_R03

PAVIMENTAÇÕES VIÁRIAS E PEATONAIS

PROJETO: **PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO BAIRRO SANTA TEREZA** 30/10/2026
LOCAL: **BAIRRO SANTA TEREZA - PORTO ALEGRE/RS**
FRENTE: **TERRENO C - PRAÇA**

CALÇADA / PASSEIO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO TIPO VARRIDO

					98525			96622			CP1199		
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	LOCAL	DIMENSÕES		ÁREA			BASE MATERIAL GRANULAR			REVESTIMENTO CONCRETO COLORIDO		
			COMPRIMENTO	LARGURA	BRUTA	ACR / DESC	LÍQUIDA	ESPESS	ÁREA	VOLUME	ESPESS	ÁREA	VOLUME
	PI02 - CONCRETO ARMADO USINADO, MOLDADO IN LOCO, COM ACAB		VARIÁVEL	VARIÁVEL	1.113,00 m²		1.113,00 m²		1.113,00 m²	0,00 m³	0,08 m	1.113,00 m²	89,04 m³
							1.113,00 m²		**1.113,00 m²**	**0,00 m³**		**1.113,00 m²**	**89,04 m³**

AREIÃO

								96622			CP1201		
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	LOCAL	DIMENSÕES		ÁREA			BASE MATERIAL GRANULAR			REVESTIMENTO MATERIAL GRANULAR		
			COMPRIMENTO	LARGURA	BRUTA	ACR / DESC	LÍQUIDA	ESPESS	ÁREA	VOLUME	ESPESS	ÁREA	VOLUME
	PI03 - AREIÃO	PARQUE INFATIL			305,51 m²		305,51 m²	0,20 m	305,51 m²	61,10 m³	0,08 m	305,51 m²	24,44 m³
							305,51 m²		**305,51 m²**	**61,10 m³**		**305,51 m²**	**24,44 m³**

BASALTO IRREGULAR

					98525			96622			CP1202		
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	LOCAL	DIMENSÕES		ÁREA			BASE MATERIAL (DISCRIMINAR)			REVESTIMENTO MATERIAL (DISCRIMINAR)		
			COMPRIMENTO	LARGURA	BRUTA	ACR / DESC	LÍQUIDA	ESPESS	ÁREA	VOLUME	ESPESS	ÁREA	VOLUME
	PI05 - PISO EM PEDRA NATURAL BASALTO IRREGULAR				273,00 m²		273,00 m²	0,20 m	273,00 m²	54,60 m³	0,08 m	273,00 m²	21,84 m³
							273,00 m²		**273,00 m²**	**54,60 m³**		**273,00 m²**	**21,84 m³**

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

								96622			101768		
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	LOCAL	DIMENSÕES		ÁREA			SUB-BASE MATERIAL (DISCRIMINAR)			BASE MATERIAL (DISCRIMINAR)		
			COMPRIMENTO	LARGURA	BRUTA	ACR / DESC	LÍQUIDA	ESPESS	ÁREA	VOLUME	ESPESS	ÁREA	VOLUME
							0,00 m²		**0,00 m²**	**0,00 m³**		**0,00 m²**	**0,00 m³**

Referência:
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_PRA-303_R03

PAVIMENTAÇÕES VIÁRIAS E PEATONAIS

PROJETO: **PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO BAIRRO SANTA TEREZA** 30/10/2026
LOCAL: **BAIRRO SANTA TEREZA - PORTO ALEGRE/RS**
FRENTE: **TERRENO C - PRAÇA**

CALÇADA / PASSEIO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO TIPO VARRIDO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	LOCAL	DIMENSÕES		ÁREA			98525	CORDÕES DE CONCRETO		94277	94278	PISO PODOTÁTIL	CP1010	CP1011
									LADOS	COMPRIMENTO TOTAL			DIRECIONAL	ALERTA	
			COMPRIMENTO	LARGURA	BRUTA	ACR / DESC	LÍQUIDA			RETO	CURVO		25 x 25 cm	25 x 25 cm	
	PI02 - CONCRETO ARMADO USINADO, MOLDADO IN LOCO, COM ACAB		VARIÁVEL	VARIÁVEL	1.113,00 m²		1.113,00 m²		2	426,00 m	102,00 m		496,95 m	151,66 m	
							1.113,00 m²			**426,00 m**	**102,00 m**		**496,95 m**	**151,66 m**	

AREIÃO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	LOCAL	DIMENSÕES		ÁREA			94275	94276
								CORDÕES DE CONCRETO	
								LADOS	COMPRIMENTO TOTAL	
			COMPRIMENTO	LARGURA	BRUTA	ACR / DESC	LÍQUIDA		RETO	CURVO
	PI03 - AREIÃO	PARQUE INFATIL			305,51 m²		305,51 m²	2	73,40 m	
							305,51 m²		**73,40 m**	**0,00 m**

BASALTO IRREGULAR

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	LOCAL	DIMENSÕES		ÁREA			98525	94277	94278
								MEIOS-FIOS		
								LADOS	COMPRIMENTO TOTAL	
			COMPRIMENTO	LARGURA	BRUTA	ACR / DESC	LÍQUIDA		RETO	CURVO
	PI05 - PISO EM PEDRA NATURAL BASALTO IRREGULAR				273,00 m²		273,00 m²		132,43 m	10,50 m
							273,00 m²		**132,43 m**	**10,50 m**

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	LOCAL	DIMENSÕES		ÁREA			CP0441	CP0442			CP0034	
								IMPRIMAÇÃO	PINT.LIGAÇÃO			REVESTIMENTO (CAMAD	
								MATERIAL?	MATERIAL (DISCRIMINAR)			MATERIAL (DISCRIMINA	
			COMPRIMENTO	LARGURA	BRUTA	ACR / DESC	LÍQUIDA	ÁREA	CAMADAS	ÁREA UNIT	ÁREA TOTAL	ESPESS	ÁREA
							0,00 m²	**0,00 m²**	**0**		**0,00 m²**		**0,00 m²**

Referência:
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_PRA-303_R03

PAVIMENTAÇÕES VIÁRIAS E PEATONAIS

PROJETO: **PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO BAIRRO SANTA TEREZA** 30/10/2026
LOCAL: **BAIRRO SANTA TEREZA - PORTO ALEGRE/RS**
FRENTE: **TERRENO C - PRAÇA**

CALÇADA / PASSEIO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO TIPO VARRIDO

98525

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	LOCAL	DIMENSÕES		ÁREA		
			COMPRIMENTO	LARGURA	BRUTA	ACR / DESC	LÍQUIDA
	PI02 - CONCRETO ARMADO USINADO, MOLDADO IN LOCO, COM ACAB		VARIÁVEL	VARIÁVEL	1.113,00 m²		1.113,00 m²
							1.113,00 m²

AREIÃO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	LOCAL	DIMENSÕES		ÁREA		
			COMPRIMENTO	LARGURA	BRUTA	ACR / DESC	LÍQUIDA
	PI03 - AREIÃO	PARQUE INFATIL			305,51 m²		305,51 m²
							305,51 m²

BASALTO IRREGULAR

98525

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	LOCAL	DIMENSÕES		ÁREA		
			COMPRIMENTO	LARGURA	BRUTA	ACR / DESC	LÍQUIDA
	PI05 - PISO EM PEDRA NATURAL BASALTO IRREGULAR				273,00 m²		273,00 m²
							273,00 m²

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

CP0035 94273

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	LOCAL	DIMENSÕES		ÁREA			A 2) .R)	REVESTIMENTO (CAMADA 2) MATERIAL (DISCRIMINAR)			MEIOS-FIOS LADOS	MEIOS-FIOS COMPRIME
			COMPRIMENTO	LARGURA	BRUTA	ACR / DESC	LÍQUIDA	VOLUME	ESPESS	ÁREA	VOLUME		RETO
							0,00 m²	**0,00 m³**		**0,00 m²**	**0,00 m³**		**0,00 m**

Referência:
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_PRA-303_R03

PAVIMENTAÇÕES VIÁRIAS E PEATONAIS

PROJETO: **PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO BAIRRO SANTA TEREZA** 30/10/2026
LOCAL: **BAIRRO SANTA TEREZA - PORTO ALEGRE/RS**
FRENTE: **TERRENO C - PRAÇA**

CALÇADA / PASSEIO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO TIPO VARRIDO

98525

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	LOCAL	DIMENSÕES		ÁREA		
			COMPRIMENTO	LARGURA	BRUTA	ACR / DESC	LÍQUIDA
	PI02 - CONCRETO ARMADO USINADO, MOLDADO IN LOCO, COM ACAB		VARIÁVEL	VARIÁVEL	1.113,00 m²		1.113,00 m²
							1.113,00 m²

AREIÃO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	LOCAL	DIMENSÕES		ÁREA		
			COMPRIMENTO	LARGURA	BRUTA	ACR / DESC	LÍQUIDA
	PI03 - AREIÃO	PARQUE INFATIL			305,51 m²		305,51 m²
							305,51 m²

BASALTO IRREGULAR

98525

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	LOCAL	DIMENSÕES		ÁREA		
			COMPRIMENTO	LARGURA	BRUTA	ACR / DESC	LÍQUIDA
	PI05 - PISO EM PEDRA NATURAL BASALTO IRREGULAR				273,00 m²		273,00 m²
							273,00 m²

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

94274

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	LOCAL	DIMENSÕES		ÁREA			NTO TOTAL
			COMPRIMENTO	LARGURA	BRUTA	ACR / DESC	LÍQUIDA	CURVO
							0,00 m²	**0,00 m**

Referência:
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_PRA-303_R03

PAVIMENTAÇÕES VIÁRIAS E PEATONAIS

PROJETO: **PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO BAIRRO SANTA TEREZA** 30/10/2026
LOCAL: **BAIRRO SANTA TEREZA - PORTO ALEGRE/RS**
FRENTE: **TERRENO D - PRAÇA**

CALÇADA / PASSEIO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO TIPO VARRIDO

						98525				101118			97083
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	LOCAL	DIMENSÕES		ÁREA			ABERTURA DE CAIXA			SUBLEITO	
			COMPRIMENTO	LARGURA	BRUTA	ACR / DESC	LÍQUIDA	ESPESS	ÁREA	VOLUME	ESPESS	ÁREA
RSSEGURO_SEDU	PI02 - CONCRETO ARMADO USINADO, MOLDADO IN LOCO, COM ACA		VARIÁVEL	VARIÁVEL	269,12 m²		269,12 m²	0,20 m	269,12 m²	53,82 m³	0,20 m	269,12 m²
							269,12 m²		**269,12 m²**	**53,82 m³**		**269,12 m²**

BASALTO IRREGULAR

						98525				101118			97083
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	LOCAL	DIMENSÕES		ÁREA			ABERTURA DE CAIXA			SUBLEITO	
			COMPRIMENTO	LARGURA	BRUTA	ACR / DESC	LÍQUIDA	ESPESS	ÁREA	VOLUME	ESPESS	ÁREA
	PI05 - PISO EM PEDRA NATURAL BASALTO IRREGULAR							0,20 m			0,20 m	
							0,00 m²		**0,00 m²**	**0,00 m³**		**0,00 m²**

GRAMA SINTÉTICA

										107647			
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	LOCAL	DIMENSÕES		ÁREA			ABERTURA DE CAIXA			SUBLEITO	
			COMPRIMENTO	LARGURA	BRUTA	ACR / DESC	LÍQUIDA	ESPESS	ÁREA	VOLUME	ESPESS	ÁREA
	PI06 - GRAMA SINTÉTICA	CAMPO DE FUTEBOL	38,64 m	19,95 m	770,87 m²		770,87 m²	0,20 m	770,87 m²	154,17 m³	0,20 m	770,87 m²
							770,87 m²		**770,87 m²**	**154,17 m³**		**770,87 m²**

CAMINHOS DE BRITA

						101617				93358			102713
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	LOCAL	DIMENSÕES		ÁREA			MOVIMENTOS DE TERRA POR COMPENSAÇÃO			PROTEÇÃO GEOTÊXTIL	
			COMPRIMENTO	LARGURA	BRUTA	ACR / DESC	LÍQUIDA	ESPESS	ÁREA	VOLUME	ESPESS	ÁREA
PI12	CAMADA DE BRITA SOLTA EM PED	PRAÇA	VARIÁVEL	VARIÁVEL	444,45 m²		444,45 m²	0,50 m	444,45 m²	222,23 m³		614,27 m²
							444,45 m²		**444,45 m²**	**222,23 m³**		**614,27 m²**

Referência:
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_PRA-403_R03

PAVIMENTAÇÕES VIÁRIAS E PEATONAIS

PROJETO: **PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO BAIRRO SANTA TEREZA** 30/10/2026
LOCAL: **BAIRRO SANTA TEREZA - PORTO ALEGRE/RS**
FRENTE: **TERRENO D - PRAÇA**

CALÇADA / PASSEIO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO TIPO VARRIDO

98525 96622

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	LOCAL	DIMENSÕES		ÁREA				BASE MATERIAL GRANULAR			
			COMPRIMENTO	LARGURA	BRUTA	ACR / DESC	LÍQUIDA	VOLUME	ESPESS	ÁREA	VOLUME	ESPESS
RSSEGURO_SEDU	PI02 - CONCRETO ARMADO USINADO, MOLDADO IN LOCO, COM ACA		VARIÁVEL	VARIÁVEL	269,12 m²		269,12 m²	53,82 m³		269,12 m²	0,00 m³	0,08 m
							269,12 m²	**53,82 m³**		**269,12 m²**	**0,00 m³**	

BASALTO IRREGULAR

98525 96622

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	LOCAL	DIMENSÕES		ÁREA				BASE MATERIAL (DISCRIMINAR)			
			COMPRIMENTO	LARGURA	BRUTA	ACR / DESC	LÍQUIDA	VOLUME	ESPESS	ÁREA	VOLUME	ESPESS
	PI05 - PISO EM PEDRA NATURAL BASALTO IRREGULAR								0,20 m			0,08 m
							0,00 m²	**0,00 m³**		**0,00 m²**	**0,00 m³**	

GRAMA SINTÉTICA

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	LOCAL	DIMENSÕES		ÁREA				BASE MATERIAL (DISCRIMINAR)			
			COMPRIMENTO	LARGURA	BRUTA	ACR / DESC	LÍQUIDA	VOLUME	ESPESS	ÁREA	VOLUME	ESPESS
	PI06 - GRAMA SINTÉTICA	CAMPO DE FUTEBOL	38,64 m	19,95 m	770,87 m²		770,87 m²	154,17 m³	0,20 m	770,87 m²	154,17 m³	0,08 m
							770,87 m²	**154,17 m³**		**770,87 m²**	**154,17 m³**	

CAMINHOS DE BRITA

101617 100322

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	LOCAL	DIMENSÕES		ÁREA				REVESTIMENTO MATERIAL GRANULAR			LADOS
			COMPRIMENTO	LARGURA	BRUTA	ACR / DESC	LÍQUIDA	VOLUME	ESPESS	ÁREA	VOLUME	
PI12	CAMADA DE BRITA SOLTA EM PED	PRAÇA	VARIÁVEL	VARIÁVEL	444,45 m²		444,45 m²	0,00 m³	0,18 m	444,45 m²	25,52 m³	
							444,45 m²	**0,00 m³**		**444,45 m²**	**25,52 m³**	

Referência:
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_PRA-403_R03

PAVIMENTAÇÕES VIÁRIAS E PEATONAIS

PROJETO: **PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO BAIRRO SANTA TEREZA** 30/10/2026
LOCAL: **BAIRRO SANTA TEREZA - PORTO ALEGRE/RS**
FRENTE: **TERRENO D - PRAÇA**

CALÇADA / PASSEIO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO TIPO VARRIDO

98525 CP1199 94277 94278

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	LOCAL	DIMENSÕES		ÁREA			REVESTIMENTO CONCRETO COLORIDO		CORDÕES DE CONCRETO		
										LADOS	COMPRIMENTO TOTAL	
			COMPRIMENTO	LARGURA	BRUTA	ACR / DESC	LÍQUIDA	ÁREA	VOLUME		RETO	CURVO
RSSEGURO_SEDU	PI02 - CONCRETO ARMADO USINADO, MOLDADO IN LOCO, COM ACA		VARIÁVEL	VARIÁVEL	269,12 m²		269,12 m²	269,12 m²	21,53 m³	2	260,73 m	
							269,12 m²	**269,12 m²**	**21,53 m³**		**260,73 m**	**0,00 m**

BASALTO IRREGULAR

98525 CP1202 94277 94278

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	LOCAL	DIMENSÕES		ÁREA			REVESTIMENTO ATERIAL (DISCRIMINAR)		MEIOS-FIOS		
										LADOS	COMPRIMENTO TOTAL	
			COMPRIMENTO	LARGURA	BRUTA	ACR / DESC	LÍQUIDA	ÁREA	VOLUME		RETO	CURVO
	PI05 - PISO EM PEDRA NATURAL BASALTO IRREGULAR											
							0,00 m²	**0,00 m²**	**0,00 m³**		**0,00 m**	**0,00 m**

GRAMA SINTÉTICA

CP1258

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	LOCAL	DIMENSÕES		ÁREA			REVESTIMENTO GRAMA SINTÉTICA		MEIOS-FIOS		
										LADOS	COMPRIMENTO TOTAL	
			COMPRIMENTO	LARGURA	BRUTA	ACR / DESC	LÍQUIDA	ÁREA	VOLUME		RETO	CURVO
	PI06 - GRAMA SINTÉTICA	CAMPO DE FUTEBOL	38,64 m	19,95 m	770,87 m²		770,87 m²	770,87 m²	61,67 m³			
							770,87 m²	**770,87 m²**	**61,67 m³**		**0,00 m**	**0,00 m**

CAMINHOS DE BRITA

101617 94277 94278

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	LOCAL	DIMENSÕES		ÁREA			ORDÕES DE CONCRETO COMPRIMENTO TOTAL	
			COMPRIMENTO	LARGURA	BRUTA	ACR / DESC	LÍQUIDA	RETO	CURVO
PI12	CAMADA DE BRITA SOLTA EM PED	PRAÇA	VARIÁVEL	VARIÁVEL	444,45 m²		444,45 m²	849,10 m	
							444,45 m²	**849,10 m**	**0,00 m**

Referência:
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_PRA-403_R03

PAVIMENTAÇÕES VIÁRIAS E PEATONAIS

PROJETO: **PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO BAIRRO SANTA TEREZA** 30/10/2026
LOCAL: **BAIRRO SANTA TEREZA - PORTO ALEGRE/RS**
FRENTE: **TERRENO D - PRAÇA**

CALÇADA / PASSEIO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO TIPO VARRIDO

98525 CP1010 CP1011

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	LOCAL	DIMENSÕES		ÁREA			PISO PODOTÁTIL	
								DIRECIONAL	ALERTA
			COMPRIMENTO	LARGURA	BRUTA	ACR / DESC	LÍQUIDA	25 x 25 cm	25 x 25 cm
RSSEGURO_SEDU	PI02 - CONCRETO ARMADO USINADO, MOLDADO IN LOCO, COM ACA		VARIÁVEL	VARIÁVEL	269,12 m²		269,12 m²		42,55 m
							269,12 m²	**0,00 m**	**42,55 m**

BASALTO IRREGULAR

98525

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	LOCAL	DIMENSÕES		ÁREA		
			COMPRIMENTO	LARGURA	BRUTA	ACR / DESC	LÍQUIDA
	PI05 - PISO EM PEDRA NATURAL BASALTO IRREGULAR						
							0,00 m²

GRAMA SINTÉTICA

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	LOCAL	DIMENSÕES		ÁREA		
			COMPRIMENTO	LARGURA	BRUTA	ACR / DESC	LÍQUIDA
	PI06 - GRAMA SINTÉTICA	CAMPO DE FUTEBOL	38,64 m	19,95 m	770,87 m²		770,87 m²
							770,87 m²

CAMINHOS DE BRITA

101617

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	LOCAL	DIMENSÕES		ÁREA		
			COMPRIMENTO	LARGURA	BRUTA	ACR / DESC	LÍQUIDA
PI12	CAMADA DE BRITA SOLTA EM PED	PRAÇA	VARIÁVEL	VARIÁVEL	444,45 m²		444,45 m²
							444,45 m²

Referência:
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_PRA-403_R03

PAVIMENTAÇÕES VIÁRIAS E PEATONAIS

PROJETO: **PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO BAIRRO SANTA TEREZA** 30/10/2026
LOCAL: **BAIRRO SANTA TEREZA - PORTO ALEGRE/RS**
FRENTE: **TERRENO E - PRAÇA**

CALÇADA / PASSEIO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO TIPO VARRIDO

					98525			101118			97083					
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	LOCAL	DIMENSÕES		ÁREA			ABERTURA DE CAIXA			SUBLEITO			BASE MATERIAL GRANULAR		
			COMPRIMENTO	LARGURA	BRUTA	ACR / DESC	LÍQUIDA	ESPESS	ÁREA	VOLUME	ESPESS	ÁREA	VOLUME	ESPESS	ÁREA	
	PI02 - CONCRETO ARMADO USINADO, MOLDADO IN LOCO, COM ACAE		VARIÁVEL	VARIÁVEL	2.029,45 m²		2.029,45 m²	0,20 m	2.029,45 m²	405,89 m³	0,20 m	2.029,45 m²	405,89 m³			2.029,45 m²
							2.029,45 m²		**2.029,45 m²**	**405,89 m³**		**2.029,45 m²**	**405,89 m³**			**2.029,45 m²**

BASALTO IRREGULAR

					98525			101118			97083					
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	LOCAL	DIMENSÕES		ÁREA			ABERTURA DE CAIXA			SUBLEITO			BASE MATERIAL (DISCRIMINA		
			COMPRIMENTO	LARGURA	BRUTA	ACR / DESC	LÍQUIDA	ESPESS	ÁREA	VOLUME	ESPESS	ÁREA	VOLUME	ESPESS	ÁREA	
	PI05 - PISO EM PEDRA NATURAL BA	ESPLANADA PARA FEIRAS			97,26 m²		97,26 m²	0,20 m	97,26 m²	19,45 m³	0,20 m	97,26 m²	19,45 m³	0,20 m	97,26 m²	
	RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_A	ACADEMIA			70,00 m²		70,00 m²	0,20 m	70,00 m²	14,00 m³	0,20 m	70,00 m²	14,00 m³	0,20 m	70,00 m²	
							167,26 m²		**167,26 m²**	**33,45 m³**		**167,26 m²**	**33,45 m³**			**167,26 m²**

GRAMA SINTÉTICA

					107647											
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	LOCAL	DIMENSÕES		ÁREA			ABERTURA DE CAIXA			SUBLEITO			BASE MATERIAL (DISCRIMINA		
			COMPRIMENTO	LARGURA	BRUTA	ACR / DESC	LÍQUIDA	ESPESS	ÁREA	VOLUME	ESPESS	ÁREA	VOLUME	ESPESS	ÁREA	
	PI06 - GRAMA SINTÉTICA	CAMPO DE FUTEBOL	48,85 m	37,92 m	1.852,39 m²		1.852,39 m²	0,20 m	1.852,39 m²	370,48 m³	0,20 m	1.852,39 m²	370,48 m³	0,20 m	1.852,39 m²	
							1.852,39 m²		**1.852,39 m²**	**370,48 m³**		**1.852,39 m²**	**370,48 m³**			**1.852,39 m²**

SAIBRO

								101124			97083					
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	LOCAL	DIMENSÕES		ÁREA			ABERTURA DE CAIXA			SUBLEITO			BASE MATERIAL GRANULAR		
			COMPRIMENTO	LARGURA	BRUTA	ACR / DESC	LÍQUIDA	ESPESS	ÁREA	VOLUME	ESPESS	ÁREA	VOLUME	ESPESS	ÁREA	
	PI11 - SAIBRO	PARQUE INFATIL			154,00 m²		154,00 m²	0,20 m	154,00 m²	30,80 m³	0,20 m	154,00 m²	30,80 m³	0,20 m	154,00 m²	
							154,00 m²		**154,00 m²**	**30,80 m³**		**154,00 m²**	**30,80 m³**			**154,00 m²**

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

								101124			100577					
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	LOCAL	DIMENSÕES		ÁREA			ABERTURA DE CAIXA			SUBLEITO			SUB-BASE MATERIAL (DISCRIMINA		
			COMPRIMENTO	LARGURA	BRUTA	ACR / DESC	LÍQUIDA	ESPESS	ÁREA	VOLUME	ESPESS	ÁREA	VOLUME	ESPESS	ÁREA	
							0,00 m²		**0,00 m²**	**0,00 m³**		**0,00 m²**	**0,00 m³**			**0,00 m²**

Referência:
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_PRA-503_R03

PAVIMENTAÇÕES VIÁRIAS E PEATONAIS

PROJETO: **PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO BAIRRO SANTA TEREZA** 30/10/2026
LOCAL: **BAIRRO SANTA TEREZA - PORTO ALEGRE/RS**
FRENTE: **TERRENO E - PRAÇA**

CALÇADA / PASSEIO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO TIPO VARRIDO

						98525	96622	CP1199					94277	94278	CP1010	
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	LOCAL	DIMENSÕES		ÁREA				REVESTIMENTO			LADOS	CORDÕES DE CONCRETO		PISO PO	
									CONCRETO COLORIDO				COMPRIMENTO TOTAL		DIRECIONAL	
			COMPRIMENTO	LARGURA	BRUTA	ACR / DESC	LÍQUIDA	VOLUME	ESPESS	ÁREA	VOLUME		RETO	CURVO	25 x 25 cm	
	PI02 - CONCRETO ARMADO USINADO, MOLDADO IN LOCO, COM ACAE		VARIÁVEL	VARIÁVEL	2.029,45 m²		2.029,45 m²	0,00 m³	0,08 m	2.029,45 m²	162,36 m³	2	997,00 m	76,00 m	471,95 m	
							2.029,45 m²	**0,00 m³**		**2.029,45 m²**	**162,36 m³**		**997,00 m**	**76,00 m**	**471,95 m**	

BASALTO IRREGULAR

						98525	96622	CP1202					94277	94278		
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	LOCAL	DIMENSÕES		ÁREA				REVESTIMENTO			LADOS	MEIOS-FIOS			
									MATERIAL (DISCRIMINAR)				COMPRIMENTO TOTAL			
			COMPRIMENTO	LARGURA	BRUTA	ACR / DESC	LÍQUIDA	VOLUME	ESPESS	ÁREA	VOLUME		RETO	CURVO		
	PI05 - PISO EM PEDRA NATURAL BA	ESPLANADA PARA FEIRAS			97,26 m²		97,26 m²	19,45 m³	0,08 m	97,26 m²	7,78 m³		46,71 m			
	RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_A	ACADEMIA			70,00 m²		70,00 m²	14,00 m³	0,08 m	70,00 m²	5,60 m³			28,36 m		
							167,26 m²	**33,45 m³**		**167,26 m²**	**13,38 m³**		**46,71 m**	**28,36 m**		

GRAMA SINTÉTICA

								CP1258								
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	LOCAL	DIMENSÕES		ÁREA				REVESTIMENTO			LADOS	MEIOS-FIOS			
									GRAMA SINTÉTICA				COMPRIMENTO TOTAL			
			COMPRIMENTO	LARGURA	BRUTA	ACR / DESC	LÍQUIDA	VOLUME	ESPESS	ÁREA	VOLUME		RETO	CURVO		
	PI06 - GRAMA SINTÉTICA	CAMPO DE FUTEBOL	48,85 m	37,92 m	1.852,39 m²		1.852,39 m²	370,48 m³	0,08 m	1.852,39 m²	148,19 m³					
							1.852,39 m²	**370,48 m³**		**1.852,39 m²**	**148,19 m³**		**0,00 m**	**0,00 m**		

SAIBRO

							96622	CP1201					94275	94276		
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	LOCAL	DIMENSÕES		ÁREA				REVESTIMENTO			LADOS	CORDÕES DE CONCRETO			
									MATERIAL GRANULAR				COMPRIMENTO TOTAL			
			COMPRIMENTO	LARGURA	BRUTA	ACR / DESC	LÍQUIDA	VOLUME	ESPESS	ÁREA	VOLUME		RETO	CURVO		
	PI11 - SAIBRO	PARQUE INFATIL			154,00 m²		154,00 m²	30,80 m³	0,08 m	154,00 m²	12,32 m³			43,98 m		
							154,00 m²	**30,80 m³**		**154,00 m²**	**12,32 m³**		**0,00 m**	**43,98 m**		

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

							96622		96622	CP0441	CP0442		
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	LOCAL	DIMENSÕES		ÁREA				BASE			IMPRIMAÇÃO	PINT.LIGAÇÃO		
									MATERIAL (DISCRIMINAR)			MATERIAL?	MATERIAL (DISCRIMINAR)		
			COMPRIMENTO	LARGURA	BRUTA	ACR / DESC	LÍQUIDA	VOLUME	ESPESS	ÁREA	VOLUME	ÁREA	CAMADAS	ÁREA UNIT	ÁREA TOTAL
							0,00 m²	**0,00 m³**		**0,00 m²**	**0,00 m³**	**0,00 m²**	**0**		**0,00 m²**

Referência:
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_PRA-503_R03

PAVIMENTAÇÕES VIÁRIAS E PEATONAIS

PROJETO: **PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO BAIRRO SANTA TEREZA** 30/10/2026
LOCAL: **BAIRRO SANTA TEREZA - PORTO ALEGRE/RS**
FRENTE: **TERRENO E - PRAÇA**

CALÇADA / PASSEIO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO TIPO VARRIDO

98525 CP1011

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	LOCAL	DIMENSÕES		ÁREA			DOTÁTIL ALERTA
			COMPRIMENTO	LARGURA	BRUTA	ACR / DESC	LÍQUIDA	25 x 25 cm
	PI02 - CONCRETO ARMADO USINADO, MOLDADO IN LOCO, COM ACAE		VARIÁVEL	VARIÁVEL	2.029,45 m²		2.029,45 m²	91,46 m
							2.029,45 m²	**91,46 m**

BASALTO IRREGULAR

98525

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	LOCAL	DIMENSÕES		ÁREA		
			COMPRIMENTO	LARGURA	BRUTA	ACR / DESC	LÍQUIDA
	PI05 - PISO EM PEDRA NATURAL BA	ESPLANADA PARA FEIRAS			97,26 m²		97,26 m²
	RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_A	ACADEMIA			70,00 m²		70,00 m²
							167,26 m²

GRAMA SINTÉTICA

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	LOCAL	DIMENSÕES		ÁREA		
			COMPRIMENTO	LARGURA	BRUTA	ACR / DESC	LÍQUIDA
	PI06 - GRAMA SINTÉTICA	CAMPO DE FUTEBOL	48,85 m	37,92 m	1.852,39 m²		1.852,39 m²
							1.852,39 m²

SAIBRO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	LOCAL	DIMENSÕES		ÁREA		
			COMPRIMENTO	LARGURA	BRUTA	ACR / DESC	LÍQUIDA
	PI11 - SAIBRO	PARQUE INFATIL			154,00 m²		154,00 m²
							154,00 m²

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

CP0034 CP0035 94273

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	LOCAL	DIMENSÕES		ÁREA			REVESTIMENTO (CAMADA 2) MATERIAL (DISCRIMINAR)			REVESTIMENTO (CAMADA 2) MATERIAL (DISCRIMINAR)			MEIOS-FIOS	
			COMPRIMENTO	LARGURA	BRUTA	ACR / DESC	LÍQUIDA	ESPESS	ÁREA	VOLUME	ESPESS	ÁREA	VOLUME	LADOS	COMPRIME RETO
							0,00 m²		**0,00 m²**	**0,00 m³**		**0,00 m²**	**0,00 m³**		**0,00 m**

Referência:
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_PRA-503_R03

PAVIMENTAÇÕES VIÁRIAS E PEATONAIS

PROJETO: **PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO BAIRRO SANTA TEREZA** 30/10/2026
LOCAL: **BAIRRO SANTA TEREZA - PORTO ALEGRE/RS**
FRENTE: **TERRENO E - PRAÇA**

CALÇADA / PASSEIO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO TIPO VARRIDO

98525

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	LOCAL	DIMENSÕES		ÁREA		
			COMPRIMENTO	LARGURA	BRUTA	ACR / DESC	LÍQUIDA
	PI02 - CONCRETO ARMADO USINADO, MOLDADO IN LOCO, COM ACAE		VARIÁVEL	VARIÁVEL	2.029,45 m²		2.029,45 m²
							2.029,45 m²

BASALTO IRREGULAR

98525

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	LOCAL	DIMENSÕES		ÁREA		
			COMPRIMENTO	LARGURA	BRUTA	ACR / DESC	LÍQUIDA
	PI05 - PISO EM PEDRA NATURAL BA	ESPLANADA PARA FEIRAS			97,26 m²		97,26 m²
	RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_A	ACADEMIA			70,00 m²		70,00 m²
							167,26 m²

GRAMA SINTÉTICA

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	LOCAL	DIMENSÕES		ÁREA		
			COMPRIMENTO	LARGURA	BRUTA	ACR / DESC	LÍQUIDA
	PI06 - GRAMA SINTÉTICA	CAMPO DE FUTEBOL	48,85 m	37,92 m	1.852,39 m²		1.852,39 m²
							1.852,39 m²

SAIBRO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	LOCAL	DIMENSÕES		ÁREA		
			COMPRIMENTO	LARGURA	BRUTA	ACR / DESC	LÍQUIDA
	PI11 - SAIBRO	PARQUE INFATIL			154,00 m²		154,00 m²
							154,00 m²

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

94274

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	LOCAL	DIMENSÕES		ÁREA			NTO TOTAL
			COMPRIMENTO	LARGURA	BRUTA	ACR / DESC	LÍQUIDA	CURVO
							0,00 m²	**0,00 m**

Referência:
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_PRA-503_R03

CASINHAS DE CACHORRO

OBRA: **PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO BAIRRO SANTA TEREZA** 30/10/2026
ENDEREÇO: **BAIRRO SANTA TEREZA - PORTO ALEGRE/RS**
CLIENTE: **SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS**

Item	Descrição	Unid.	Terreno A	Terreno B	Terreno C	Terreno D	Terreno E
MOB01	CASA PARA CACHORRO, MODELO IGLU COMPOSTA DE MATERIAL RECICI	UN	6,00	-	-	-	-

Referência:
RSSEGURO-SEDUR-POA-STATEREZA-PSG-A-101-R01.pdf

MOBILIÁRIO URBANO / INTERIORES

Obra : **PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO BAIRRO SANTA TEREZA** 30/10/2026
Endereço : **BAIRRO SANTA TEREZA - PORTO ALEGRE/RS**
Cliente : **SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS**

CPU	COD PROJETO	Descrição	Unid.	Terreno A	Terreno B	Terreno C	Terreno D	Terreno E
		MOBILIÁRIO						
CP0812	MB01	BANCO EM CONCRETO CICLÓPICO, 300 X 45 X 45 CM (LxPxH) COM ACAB	UN		2	1		
CP0811	MB02	BANCO EM CONCRETO CICLÓPICO, 600 X 45 X 45 CM (LxPxH) USINADO E	UN	3	2	6		3
CP0810	MB03	BANCO EM CONCRETO CICLÓPICO, 900 X 45 X 45 CM (LxPxH), COM ACAE	UN			3		1
CP0808	MB04	BANCO EM CONCRETO CICLÓPICO, 1200 X 45 X 45 CM (LxPxH), COM ACA	UN		2			
CP0801	MB05	BANCO EM CONCRETO, 45 X 45 X 45 CM (LxPxH), COM ACABAMENTOS LA	UN	10	8			
CP0807	MB06	BANCO EM CONCRETO CICLÓPICO, 1680 X 45 X 45 CM (LxPxH), COM ACA	UN			1		
CP0806	MB07	BANCO EM CONCRETO CICLÓPICO, 1280 X 45 X 45 CM (LxPxH), COM ACA	UN		1			
CP0805	MB08	BANCO EM CONCRETO CICLÓPICO, 960 X 45 X 45 CM (LxPxH), COM ACAE	UN				1	
CP0804	MB09	BANCO EM CONCRETO CICLÓPICO, 380 X 45 X 45 CM (LxPxH), COM ACAE	UN				1	
CP0803	MB10	BANCO EM CONCRETO CICLÓPICO, 460 X 45 X 45 CM (LxPxH), COM ACAE	UN				1	
CP0802	MB11	BANCO EM CONCRETO CICLÓPICO, 750 X 45 X 45 CM (LxPxH), COM ACAE	UN		2			
CP0814	MB12	BANCO EM CONCRETO CICLÓPICO, 200 X 45 X 45 CM (LxPxH), COM ACAE	UN					1
CP0821	MB13	BANCO EM CONCRETO CICLÓPICO, 260 X 45 X 45 CM (LxPxH), COM ACAE	UN	1				
	MB14	BANCO EM CONCRETO CICLÓPICO, 450 X 45 X 45 CM (LxPxH), COM ACAE	UN					
	MB15	BANCO EM CONCRETO CICLÓPICO, 450 X 45 X 45 CM (LxPxH), COM ACAE	UN					
CP0815	MB16	BANCO EM CONCRETO CICLÓPICO, 150 X 45 X 45 CM (LxPxH), COM ACAE	UN		2			
CP0819	MB17 e MB05	MESA EM CONCRETO ARMADO / 900 X 80 X 80 CM (LxPxH) / CONCRETO	UN	1			1	
CP0818	MB18 e MB05	MESA EM CONCRETO ARMADO / 120 X 120 X 80 CM (LxPxH) / CONCRETO	UN		4			2
CP0820	MB19 e MB05	MESA EM CONCRETO ARMADO / 260 X 80 X 80 CM (LxPxH) / CONCRETO U	UN				2	
CP1226	MB20	MOURÃO EM MADEIRA MACIÇA ROLIÇA GRÁPIA / PINTURA VERDE RAL 6	UN	6	5			
CP1227	MB21	MOURÃO EM MADEIRA MACIÇA ROLIÇA GRÁPIA / PINTURA VERDE RAL 6	UN	7	3			
CP1228	MB22	MOURÃO EM MADEIRA MACIÇA ROLIÇA GRÁPIA / PINTURA VERDE RAL 6	UN	1	9			
CP1229	MB23	MOURÃO EM MADEIRA MACIÇA ROLIÇA GRÁPIA / PINTURA VERDE RAL 6	UN	3				
CP1230	MB24	MOURÃO EM MADEIRA MACIÇA ROLIÇA GRÁPIA / PINTURA VERDE RAL 6	UN	2				
	MB29	BRINQUEDO DE EMPOLEIRAR COM DISCO DE MADEIRA E CORDA MODE	UN			3	1	
CP1217	MB30	BICICLETA INDIVIDUAL INOX	UN	3		2		1
103187	MB31	SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO	UN	1	1			1
CP1211	MB32	ADUTOR E ABDUTOR DE BRAÇOS	UN	1	2			1
103189	MB33	SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL	UN	1	2	2		1
CP1238	MB34	BARRA TRIPLA / BARRA HORIZONTAL TRIPLA INOX - EQUIPAMENTO PAR	UN					1
CP1239	MB35	EXTENSÃO LOMBAR - EQUIPAMENTO PARA ACADEMIA EXTERNA EM AÇ	UN					1
CP1209	MB36	ELÍPTICO MECÂNICO INOX	UN	3	1	3		1

MOBILIÁRIO URBANO / INTERIORES

Obra : **PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO BAIRRO SANTA TEREZA** 30/10/2026
Endereço : **BAIRRO SANTA TEREZA - PORTO ALEGRE/RS**
Cliente : **SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS**

CPU	COD PROJETO	Descrição	Unid.	Terreno A	Terreno B	Terreno C	Terreno D	Terreno E
CP1210	MB37	LEG PRESS DUPLO INOX	UN	1				1
103185	MB38	ESQUI DUPLO INOX - EQUIPAMENTO PARA ACADEMIA EXTERNA EM AÇO	UN					1
CP0803	MB42	GOLEIRA METÁLICA PARA FUTEBOL SOCIETY 5,00x2,20x1,00m (LxHxP) C	UN				2	2
CP0817	MB44	LIXEIRA DE AÇO COM ABERTURA TRASEIRA E SUPERIOR 2,00x0,90x0,90	UN	5	2	4	1	2
CP0813	MB49	PARADA DE ONIBUS ABRIGO POA, MODELO PADRÃO PMPA - 4m	UN			2		1
CP0816	SE01	LIXEIRA METÁLICA DUPLA ARTICULADA SOB MEDIDA / Ø350mm / Ø450m	UN	9	14	11	5	18
CP0999	SE02	BRINQUEDO ESCORREGADOR EM AÇO INOX CHAPA DE 6,5mm COM PIN	UN	5				
CP1006	SE03	TOTEM PARA MAPA TÁTIL COM INFORMAÇÕES EM BRAILLE CONFORME	UN	1	2	2	1	2
COT-S007	SE09	ESTRUTURA METÁLICA TUBULAR GALVANIZADA EM FORMATO CIRCULA	M / UN					
102364	SE22	ESTRUTURA METÁLICA E TELA DE ARAME GALVANIZADO EM MALHA PA	M2		638		92	

Referência:

RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_PRA-101_R03
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_PRA-201_R03
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_PRA-301_R03
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_PRA-401_R03
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_PRA-501_R03

MOBILIÁRIO DE INTERIORES

Obra: PROJETO URBANÍSTICO APS 28 LOTE 1 E ÁREAS DA APS TERESA
Endereço: BAIRRO SANTA TERESA - PORTO ALEGRE/RS
Cliente: SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E HABITAÇÃO/PLANO - SEDUR - RS
30/08/2018

CPU	Código Projeto	Descrição	Unid.	Total Geral	Terreno A								Terreno B								Terreno C								Terreno D								Terreno E													
					Subtotal	Módulo Comunitário				PMAÇA		Praça	Subtotal	Módulo Comunitário				PMAÇA			Subtotal	Módulo Comunitário						Praça	Subtotal	Módulo Comunitário						Praça	Subtotal	Módulo Comunitário											
						Subtotal	Churrasq	Vest. Fem.	Vest.M ac.	QUADRA POLIESP	Reservatório			Subtotal	Churrasq	Vest. Fem.	Vest. Masc.	CONVERT MULT	Reservatório	Praça		Subtotal	Churrasq	Copa	Sanit. Fem.	Sanit. Masc.	Sanit PCD	Praça		Subtotal	Copa	Sanit. Fem.	Sanit.M ac.	Sanit PCD	Reservatório	Praça		Subtotal	Sanit. PCD 1	Sanit. PCD 2	Co pa 1	Co pa 2	Sala Eventos 1	Sala Eventos 2	Área Coberta	QUADRA POLIESP	Reservatório	Praça
CP1341		M951	MR91 - BANCO LINEAR EM MADEIRA / 3 PEÇAS MACIÇAS DE	UN	38,00	8,00	8,00	6,00	1, 00	1,00				10,00	10,00	8,00	1,00	1,00				8,00	8,00	8,00						10 00	10,00	10,00						2,00	2,00						2,00				
CP1355		M952	MR92 - 3 BRUMO CIRCULAR Ø 70cm / 5 MESA EM VIDRO TEMPERADO	UN	38,00	20,00	20,00		5, 00	5,00			10 00	10,00	10,00		5,00	5,00				3,00	3,00		1, 00	1,00	1,00			3,00	3, 00		1,00	1,00	1,00			2,00	2,00	1,00	1,00								
CP4394		P425	PP25 - TEMAKI COMPACTO AMARELO/PLÁSTICO 35L - ACIONAMENTO	UN	2,00																	1,00	1,00		1,00							1,00																
CP4351		SE20	SE20 - ARMÁRIO PPCI TIPO 2 (VASSOURAS, PORTAS E PRATELEIRAS METÁ	UN	8,00	4,00	4,00				4,00																										4,00	4,00						4,00				
CP4352		SE21	SE21 - ARMÁRIO PPCI TIPO 2 PORTAS E PRATELEIRAS METÁ	UN	2,00								2, 00	2,00				2,00																												
CP4353		SE51	SE51 - CORTINA EM CHAPA EM AÇO GALVANIZADO ESMALTADA	UN	11,00	2,00	2,00	2,00					3, 00	3,00	3,00						2,00	2,00	2,00						4,00	4, 00	4,00																
CP4355		PH22	PH22 - AQUECEDOR E REFRIGERADOR DE AGUA ELÉTRICO	UN	4,00	1,00	1,00					1,00	1, 00	1,00				1,00												1,00	1, 00					1,00		1,00	1,00									
CP4913		M801	IMN COM EM CONCRETO CICLÓPICO, 30D X 45 X 45 CM (LxPxA)	UN	1								1	1				1																												
CP4911		M802	IMN COM EM CONCRETO CICLÓPICO, 60D X 45 X 45 CM (LxPxA)	UN	18	12	12						12	2	2						2	1	1						1								3	3									3
CP4910		M803	IMN COM EM CONCRETO CICLÓPICO, 90D X 45 X 45 CM (LxPxA)	UN	3																2	2							2								1	1									1
CP4908		M804	IMN COM EM CONCRETO CICLÓPICO, 120D X 45 X 45 CM (LxPxA)	UN	3								2	2							2	1	1						1																
CP4901		M805	IMN COM EM CONCRETO, 8D X 45 X 45 CM (LxPxA), CONFACL	UN	18	10	10						10	8	8						8																								
CP4907		M806	IMN COM EM CONCRETO CICLÓPICO, 180D X 45 X 45 CM (LxPxA)	UN																									0																
CP4906		M807	IMN COM EM CONCRETO CICLÓPICO, 210D X 45 X 45 CM (LxPxA)	UN																	0																								
CP4905		M808	IMN COM EM CONCRETO CICLÓPICO, 90D X 60 X 45 CM (LxPxA)	UN	1																								1	1						1									
CP4904		M809	IMN COM EM CONCRETO CICLÓPICO, 30D X 60 X 45 CM (LxPxA)	UN	1																								1	1						1									
CP4903		M810	IMN COM EM CONCRETO CICLÓPICO, 60D X 60 X 45 CM (LxPxA)	UN	1																								1	1						1									
CP4902		M811	IMN COM EM CONCRETO CICLÓPICO, 75D X 60 X 45 CM (LxPxA)	UN	1								1	1							1																								
CP4914		M812	IMN COM EM CONCRETO CICLÓPICO, 210D X 60 X 45 CM (LxPxA)	UN	1																																1	1									1
CP4915		M813	IMN COM EM CONCRETO CICLÓPICO, 15D X 60 X 45 CM (LxPxA)	UN	1	1	1						1																																	
		M814	IMN COM EM CONCRETO CICLÓPICO, 45D X 60 X 45 CM (LxPxA)	UN																																									
		M815	IMN COM EM CONCRETO CICLÓPICO, 45D X 45 X 45 CM (LxPxA)	UN																																									
CP4915		M816	IMN COM EM CONCRETO CICLÓPICO, 15D X 45 X 45 CM (LxPxA)	UN	1								1	1							1																								
CP4919	MB117 / MB08 e MB05	MB1A BM CONCRETO ARMADO / 5D X 8D X 60 CM (LxPxA)	UN	1	1	1					1																										0										
CP4918	MB118 / MB05	MB5A BM CONCRETO ARMADO / 10D X 10 X 80 CM (LxPxA)	UN	4									3	3							3																	1	1									1
CP4920	MB119 / MB117 / MB05	MB1A BM CONCRETO ARMADO / 15D X 8D X 80 CM (LxPxA)	UN	1																																1	1									
CP1216		MB20	MOLHÃO EM MADEIRA MACIÇA REDUÇÃO 4 FURNAS / RIVETADO	UN	11	6	6						6	5	5						5								1	1																	
CP1217		MB21	MOLHÃO EM MADEIRA MACIÇA REDUÇÃO 6 FURNAS / RIVETADO	UN	10	7	7						7	3	3						3																									
CP1218		MB22	MOLHÃO EM MADEIRA MACIÇA REDUÇÃO 8 FURNAS / RIVETADO	UN	10	1	1						1	9	9						9																									
CP1219		MB23	MOLHÃO EM MADEIRA MACIÇA REDUÇÃO 9 FURNAS / RIVETADO	UN	3	3	3						3																																	
CP1210		MB24	MOLHÃO EM MADEIRA MACIÇA REDUÇÃO 9 FURNAS / RIVETADO	UN	2	2	2						2																																	
		MB29	BRAQUEDO DE EMPILHAR COM ENCOSTO EM MADEIRA CURVADA	UN	4																3	3							3	1	1						1									
CP1217		MB30	BICICLETA MONODUAL INOX	UN	6	3	3						3									2	2						2									1	1									1
1016187		MB31	SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO	UN	3	1	1						1	1	1						1																	1	1									1
CP1211		MB32	ABDUTOR E ADDUTOR DE BRAÇOS	UN	4	1	1						1	2	2						2																	1	1									1
1016189		MB33	SIMULADOR DE REMO RECLINADA	UN	6	1	1						1	2	2						2	2	2						2									1	1									1
CP1208		MB34	BARRA TRIPLA / BARRA HORIZONTAL TRIPLA INOX - EQUIPAMENTO	UN	1																																	1	1									1
CP1209		MB35	ESTRIBO LOMBAR - EQUIPAMENTO PARA ACADEMIA DE	UN	1																																	1	1									1
CP1209		MB36	BLIPTICO MEDIÇÃO INOX	UN	8	3	3						3	1	1						1	3	3						3									1	1									1
CP1210		MB37	LEG PRESS DUPLO INOX	UN	2	1	1						1																									1	1									1
1016185		MB38	ESQUI DUPLO INOX - EQUIPAMENTO PARA ACADEMIA DE	UN	1																																	1	1									1
CP4913		MB42	KIT 6 BARRAS PARA FUTEBOL SOCIETY (GOLEIRA 1,22 x 0,80 x 0,40	UN	4																																	2	2									2
CP4917		MB44	LIXEIRA DE AÇO COM ABERTURA TRASEIRA - ESPECIFICAÇÃO	UN	15	7	7						7	2	2						2	4	4						4								0	2	2								2
CP4913		MB45	LIXEIRA DE AÇO 50 X 50 X 90 CM	UN	13	13	13						13																																		
CP4913		MB49	PARADA DE ÔNIBUS ABRIGO PDA, MODELO PADRÃO PMPA	UN	6	1	1						1	1	1						1	2	2						2									1	1									1
CP4914		SE01	LIXEIRA METÁLICA 0,08 x 0,40 TELA ARAME GALVANIZADO	UN	57	9	9						9	14	14						14	11	11						11	5	5						5	18	18								18
CP4919		SE02	BRAQUEDO ESCORREGADOR EM AÇO INOX CHAPA DE 6,0	UN	5	5	5						5																																		
CP1356		SE03	TOTEM PARA TESTE COM INFORMAÇÕES EM ESMALTE COM	UN	8	1	1						1	2	2						2	2	2						2	1	1						1	2	2								2
COT 1007		SE09	BLINDAGEM METÁLICA TUBULAR GALVANIZADA EM FORMA	M / UN																																										
1016164		SE22	ESTRUTURA METÁLICA E TELA DE ARAME GALVANIZADO EM	M2	350								638	638							638									92	92						92									

Referência:
M1001-R1_SEDUR_P_04_07.DWG _REV.01 | P.04
M1001-R1_SEDUR_P_04_07.DWG _REV.01 | P.07
M1001-R1_SEDUR_P_04_07.DWG (VISTA 1 - REV.01)
M1001-R1_SEDUR_P_04_07.DWG (VISTA 2 - REV.01)
M1001-R1_SEDUR_P_04_07.DWG (VISTA 3 - REV.01)
M1001-R1_SEDUR_P_04_07.DWG _PRANCHA 01 | REV.01
M1001-R1_SEDUR_P_04_07.DWG _PRANCHA 02 | REV.01

Mobiliário Urbano

Obra : PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO BAIRRO SANTA TEREZA 30/10/2026
Endereço: BAIRRO SANTA TEREZA - PORTO ALEGRE/RS
Cliente : SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS

Peça	Quant.	Área de Forma		Volume de Concreto	
		Unitária	Total	Unitário	Total
TERRENO A - ARQUIBANCADA			**38,88**		**8,72**
BA2	1	7,74	7,74	1,20	1,20
BA3	1	7,74	7,74	1,45	1,45
BA3	1	7,74	7,74	1,57	1,57
BA4	1	15,66	15,66	4,50	4,50
TERRENO A - MURO DE DIVISA E TRAVESSIA			**45,36**		**8,40**
B5	1	5,76	5,76	1,07	1,07
B6	1	7,92	7,92	1,45	1,45
B6	1	7,92	7,92	1,47	1,47
B6	1	7,92	7,92	1,49	1,49
B6	1	7,92	7,92	1,45	1,45
B6	1	7,92	7,92	1,47	1,47
TERRENO A - CANCHA DE BOCHA			**10,73**		**5,57**
BA1	10	0,26	2,60	0,13	1,30
ME2	1	0,34	0,34	3,10	3,10
L502	1	7,79	7,79	1,17	1,17
TERRENO A - MESAS			**7,02**		**2,58**
ME1	1	2,34	2,34	0,86	0,86
ME1	1	2,34	2,34	0,86	0,86
ME1	1	2,34	2,34	0,86	0,86
TERRENO B - MESAS			**2,08**		**5,40**
ME1	1	0,26	0,26	0,86	0,86
ME1	1	0,26	0,26	0,86	0,86
ME1	1	0,26	0,26	0,86	0,86
ME1	1	0,26	0,26	0,86	0,86

Mobiliário Urbano

Obra : **PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO BAIRRO SANTA TEREZA** 30/10/2026
Endereço: **BAIRRO SANTA TEREZA - PORTO ALEGRE/RS**
Cliente : **SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS**

Peça	Quant.	Área de Forma		Volume de Concreto	
		Unitária	Total	Unitário	Total
ME2	1	0,26	0,26	0,49	0,49
ME2	1	0,26	0,26	0,49	0,49
ME2	1	0,26	0,26	0,49	0,49
ME2	1	0,26	0,26	0,49	0,49
TERRENO B - RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ_EX_B_EST_207 (R03 - 17/03/2026)			**0,00**		**8,92**
B1	8			0,11	0,88
B2	1			2,32	2,32
B3	1			2,76	2,76
B4	2			1,48	2,96
TERRENO C - RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ_EX_C_EST_304 (R01 - 18/03/2026)			**0,23**		**2,06**
BA1	1	0,22	0,22	1,29	1,29
BA1	1	0,22	0,22	1,29	1,29
BA1	1	0,22	0,22	1,29	1,29
BA1	1	0,22	0,22	1,29	1,29
BA2	1	0,36	0,36	2,12	2,12
BA3	1	0,23	0,23	2,08	2,08
BA3	1	0,23	0,23	2,06	2,06
TERRENO C - MIRANTE CENTRO			**0,21**		**1,25**
BA1	1	0,21	0,21	1,25	1,25
TERRENO D - CHURRASQUEIRAS COBERTURAS E SANITÁRIOS			**1,30**		**4,20**
ME1	1	0,26	0,26	0,84	0,84
ME1	1	0,26	0,26	0,84	0,84
ME1	1	0,26	0,26	0,84	0,84
ME1	1	0,26	0,26	0,84	0,84
ME1	1	0,26	0,26	0,84	0,84

Mobiliário Urbano

Obra : **PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO BAIRRO SANTA TEREZA** 30/10/2026
Endereço: **BAIRRO SANTA TEREZA - PORTO ALEGRE/RS**
Cliente : **SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS**

Peça	Quant.	Área de Forma		Volume de Concreto	
		Unitária	Total	Unitário	Total
TERRENO D - BC - RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ_EX_D_EST_403 (R01 - 17/12/			**7,44**		**1,82**
BA1	1	7,44	7,44	1,82	1,82
TERRENO E - MES - ESPAÇO CHURRASQUEIRAS - RSSEGURO_SEDUR_POA_S			**73,40**		**13,49**
ME1	1	7,68	7,68	1,35	1,35
ME2	1	11,18	11,18	2,02	2,02
ME3	1	14,68	14,68	2,70	2,70
ME4	1	18,18	18,18	3,37	3,37
ME5	1	21,68	21,68	4,05	4,05
TERRENO E - BC - RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ_EX_E_EST_504 (R02 - 07/04/			**44,48**		**11,50**
BA1	1	5,18	5,18	1,21	1,21
BA2	1	9,50	9,50	2,44	2,44
BA3	1	11,66	11,66	3,04	3,04
BA4	1	18,14	18,14	4,81	4,81
TERRENO E - BC - VIELA ENTRE RUA MARIANO DE MATOS E TRAVESSA NADI			**7,13**		**1,33**
BA1	1	7,13	7,13	1,33	1,33

Referência:

RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ_EX_A_EST_101 (R03 - 11/03/2026)
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ_EX_A_EST_105 (R02 - 30/01/2026)
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ_EX_A_EST_106 (R00 - 22/10/2025)
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ_EX_A_EST_130 (R00 - 11/03/2026)
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ_EX_B_EST_201 (R01 - 30/01/2026)
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ_EX_B_EST_207 (R03 - 17/03/2026)
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ_EX_C_EST_302 (R02 - 30/01/2026)
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ_EX_C_EST_304 (R01 - 18/03/2026)
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ_EX_D_EST_401 (R01 - 17/12/2025)
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ_EX_D_EST_403 (R01 - 17/12/2025)

Mobiliário Urbano

Obra : **PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO BAIRRO SANTA TEREZA** 30/10/2026
Endereço: **BAIRRO SANTA TEREZA - PORTO ALEGRE/RS**
Cliente : **SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS**

Peça	Quant.	Área de Forma		Volume de Concreto	
		Unitária	Total	Unitário	Total
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ_EX_E_EST_504 (R02 - 07/04/2026)					
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ_EX_E_EST_529 (R01 - 14/04/2026)					

Quantitativo de áreas - Parques Infantis e Academias ao ar livre

CÓDIGO NO PROJETO	DESCRIÇÃO	DIMENSÕES		ÁREA DE OCUPAÇÃO	QUANTIDADE						OCUPAÇÃO TOTAL
		LARGURA	ALTURA		TERRENO A	TERRENO B	TERRENO C	TERRENO D	TERRENO E	TOTAL	
PQ01	PARQUE INFANTIL 01	VARIÁVEL	VARIÁVEL			1				1	0,00
PQ02	PARQUE INFANTIL 02	VARIÁVEL	VARIÁVEL	90,27				1		1	90,27
PQ03	PARQUE INFANTIL 03	VARIÁVEL	VARIÁVEL	305,51			1			1	305,51
PQ04	PARQUE INFANTIL 04	VARIÁVEL	VARIÁVEL	158,00					1	1	158,00
AL01	ACADEMIA AO AR LIVRE 01	5,89	11,2	65,97	1					1	65,97
AL02	ACADEMIA AO AR LIVRE 02	VARIÁVEL	VARIÁVEL	38,48		1				1	38,48
AL03	ACADEMIA AO AR LIVRE 03	VARIÁVEL	VARIÁVEL	70,00					1	1	70,00
					65,968	**38,48**	**305,51**	**90,27**	**228**	7	728,23

Referência:

RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_ARQ-120_R03
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_ARQ-240_R03
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_ARQ-230_R03
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_ARQ-310_R03
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_PRA-403_R03
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_ARQ-520_R03
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_ARQ-230_R03
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_ARQ-310_R03
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_ARQ-520_R03

CAMPOS DE FUTEBOL

Obra : **PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO BAIRRO SANTA TEREZA**
Endereço : **BAIRRO SANTA TEREZA - PORTO ALEGRE/RS**
Cliente : **SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS**

30/10/2026

						107647	100991	95879					CP1258	CP0883	102505
ITEM	DESCRIÇÃO	REPETIÇÃO	MEDIDAS			SERVIÇOS									
			COMPRIM	LARGURA	PROFUND	ESCAVAÇÃO 107647	CARGA 100991	TRANSP <= 30km 95879	TRANSP > 30km 93599	ADUBO 98520	CALCÁRIO 98521	GRAMA 103946	GRAMA SINTÉTICA	TRAVE CAMPO SOÇAITE CP0883	PINTURA FAIXAS
CF	CAMPO DE FUTEBOL (TERRENO A) - AREIÃO		33,88 m	20,14 m	0,30 m	204,70 m³	285,19 t	8.555,76 t.km	0,00 t.km	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	1,00 par	153,89 m
CF	CAMPINHO (TERRENO D) - GRAMA SINTÉTICA	1	38,70 m	19,90 m	0,30 m	231,04 m³	321,88 t	9.656,51 t.km	0,00 t.km	770,13 m²	770,13 m²	770,13 m²	770,13 m²	1,00 par	215,44 m
CF	CAMPO DE FUTEBOL (TERRENO E) - GRAMA SINTÉTICA	1	49,00 m	28,00 m	0,30 m	411,60 m³	573,44 t	17.203,23 t.km	0,00 t.km	1.372,00 m²	1.372,00 m²	1.372,00 m²	1.372,00 m²	1,00 par	246,22 m

Referências
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_ARQ-210_R03
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_ARQ-410_R03
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_ARQ-510_R03

QUADRAS POLIESPORTIVAS

Obra : **PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO BAIRRO SANTA TEREZA** 30/10/2026
Endereço : **BAIRRO SANTA TEREZA - PORTO ALEGRE/RS**
Cliente : **SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS**

						107647	100991	95879					CP0882	102506
ITEM	DESCRIÇÃO	REPETIÇÃO	MEDIDAS			SERVIÇOS								
			COMPRIM	LARGURA	PROFUND	ESCAVAÇÃO 107647	CARGA 100991	TRANSP <= 30km 95879	TRANSP > 30km 93599	ADUBO 98520	CALCÁRIO 98521	GRAMA 103946	TRAVE CAMPO FUTSAL CP0882	PINTURA FAIXAS
QPC	QUADRA POLIESTPORTIVA COBERTA (TERRENO A)	1	28,11 m	18,11 m	0,50 m	254,54 m³	354,62 t	10.638,59 t.km	0,00 t.km	509,07 m²	509,07 m²	509,07 m²	1,00 par	282,80 m
QPD	QUADRA POLIESTPORTIVA DESCOBERTA (TERRENO B)	1	23,21 m	12,55 m	0,50 m	145,64 m³	202,91 t	6.087,28 t.km	0,00 t.km	291,29 m²	291,29 m²	291,29 m²	1,00 par	296,00 m
QPC	QUADRA POLIESTPORTIVA COBERTA (TERRENO E)	1	27,94 m	18,10 m	0,50 m	252,86 m³	352,28 t	10.568,41 t.km	0,00 t.km	505,71 m²	505,71 m²	505,71 m²	1,00 par	353,50 m

Referências
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_ARQ-161_R03
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_ARQ-220_R03
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_ARQ-571_R04

Iluminação Pública

Obra : **PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO BAIRRO SANTA TEREZA** 30/10/2026
Endereço: **BAIRRO SANTA TEREZA - PORTO ALEGRE/RS**
Cliente : **SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS**

Item	Descrição	Unid.	Quantidade	Terreno a	Terreno b	Terreno c	Terreno d	Terreno e
CP0995	S11 - POSTE METÁLICO DE PERFIL TUBULAR EM AÇO GALVANIZADO E	UN	35,00	7,00	9,00	5,00	2,00	12,00
CP0996	S12 - POSTE METÁLICO DE PERFIL TUBULAR EM AÇO GALVANIZADO,	UN	7,00		4,00	3,00		
CP0993	S13A - POSTE METÁLICO DE PERFIL TUBULAR EM AÇO GALVANIZADO,	UN	22,00	4,00	4,00	4,00	4,00	6,00
CP0994	S13B - POSTE METÁLICO DE PERFIL TUBULAR EM AÇO GALVANIZADO,	UN	1,00		0,00		1,00	0,00
CP0997	S13B - POSTE METÁLICO DE PERFIL TUBULAR EM AÇO GALVANIZADO,	UN	14,00		6,00			8,00

Referência:

RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_PRA-101_R03
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_PRA-201_R03
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_PRA-301_R03
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_PRA-401_R03
RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ-EX_PRA-501_R03
QUANTITATIVO DE LUMINÁRIAS

RESERVATÓRIO DE ÁGUA

Obra : **PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO BAIRRO SANTA TEREZA** 30/10/2026

Endereço: **BAIRRO SANTA TEREZA - PORTO ALEGRE/RS**

Frente : **RESERVATÓRIOS**

CPU	ITEM	Descrição	Unid.	Terreno A	Terreno B	Terreno C	Terreno D	Terreno E	
	13.08.01	**MOVIMENTO DE TERRA**							
107647	13.08.01.01	Escavação do reservatório inferior	m3	54,98	54,98		54,98	62,30	
	13.08.02	**FUDAÇÕES PROFUNDAS**							
CP0201	13.08.02.01	Estaca Ø 40 cm	m	64,00					
		Solo para bota-fora	m3	25,00					
		BLOCOS							
96521		Escavação manual	m3	32,63					
95601		Arrasamento de estaca	un	16,00					
96616		Lastro de concreto magro	m3	0,88					
96534		Fôrmas	m²	30,40					
96546		Armação 10,0 mm	kg						
104920		Armação 12,5 mm	kg						
96557		Concreto	m3	14,24					
98557		Impermeabilização	m²	44,84					
93378		Reaterro	m3	17,31					
		Saldo para bota-fora	m3	15,32					
		SAPATA							
96527		Escavação manual	m3	0,00	39,19		39,19	59,33	
96616		Lastro de concreto magro	m3		1,19		1,19	1,80	
96542		Fôrmas	m²		13,68		13,68	19,44	
		Armação 8,0 mm	kg						
		Armação 10,0 mm	kg						
104924		Concreto	m3		14,61		14,61	26,21	
98557		Impermeabilização	m²		31,94		31,94	48,56	
104737		Reaterro	m3	0,00	23,39		23,39	31,33	
		Saldo para bota-fora	m3	0,00	41,84		15,80	28,01	

RESERVATÓRIO DE ÁGUA

Obra : **PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO BAIRRO SANTA TEREZA** 30/10/2026

Endereço: **BAIRRO SANTA TEREZA - PORTO ALEGRE/RS**

Frente : **RESERVATÓRIOS**

CPU	ITEM	Descrição	Unid.	Terreno A	Terreno B	Terreno C	Terreno D	Terreno E	
	13.08.03	**REATERRO DAS CORTINAS**							
93368	13.08.03.01	Reaterro compactado	m3	60,88	70,89		40,89	60,88	
		Saldo para bota-fora	m3	14,09	14,09		14,09	14,09	
	13.08.04	**BOTA-FORA DE EXCEDENTE DE ESCAVAÇÕES**							
		Densidade do solo	t/m3	1,39	1,39		1,39	1,39	
100995	13.08.04.01	Carga, manobra e descarga de solo	t	75,80	77,92		41,63	58,65	
		DMT para bota-fora	km	30,00	30,00		30,00	30,00	
95879	13.08.04.02	Bota-fora de excedente de escavações	t.km	2.274,04	2.337,48		1.249,01	1.759,36	
CP9001	13.08.04.03	Taxa de descarte de RCC	t	75,80	77,92		41,63	58,65	
		SUPERESTRUTURAS (CORTINAS E PAREDES)							
100341		Fôrma para cortinas / paredes	m2	244,88	219,39		222,58	121,82	
100343		Armação 8,0 mm	kg						
100345		Armação 12,0 mm	kg						
CP1176		Concretagem	m3	27,71	25,38		25,73	27,69	
		SUPERESTRUTURAS (LAJES)							
92510		Fôma	m²	51,09	17,39		14,60	41,66	
92771		Armação 10,0 mm	kg						
92772		Armação 12,0 mm	kg						
CP1171		Concretagem	m3	10,21	3,48		2,92	8,33	
	13.08.05	**IMPERMEABILIZAÇÕES E TRATAMENTOS**							
98556	13.08.05.01	Impermeabilziação interna de reservatório	m2	63,44	63,44		63,44	63,44	
98546	13.08.05.02	Impermeabilzação de laje exposta ao tempo	m2	43,23	43,23		43,23	43,23	
CP0048	13.08.05.03	Impermeabilização com membrana de pmma	m2	11,98	5,41		5,41	11,98	
102489	13.08.05.04	Pintura hidrofugante	m2	287,62	350,68		450,25	450,25	

RESERVATÓRIO DE ÁGUA

Obra : **PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO BAIRRO SANTA TEREZA** 30/10/2026

Endereço: **BAIRRO SANTA TEREZA - PORTO ALEGRE/RS**

Frente : **RESERVATÓRIOS**

CPU	ITEM	Descrição	Unid.	Terreno A	Terreno B	Terreno C	Terreno D	Terreno E	
101749	13.08.05.05	Proteção mecânica para laje superior	m2						
	13.08.06	**ARRANJO HIDRÁULICO**							
		ENTRADA DE ÁGUA (ABASTECIMENTO DO RESERVATÓRIO INFERIOR)							
92364	13.08.06.01	Tubo FoGo 32 mm (1.1/4")	m	6,00	6,00		6,00	6,00	
92384	13.08.06.02	Joelho 90° FoGo 32 mm (1.1/4")	un	5,00	5,00		5,00	5,00	
95251	13.08.06.03	Válvula Esfera FoGo 1.1/4"	un	1,00	1,00		1,00	1,00	
92893	13.08.06.04	União FoGo 1.1/4"	un	1,00	1,00		1,00	1,00	
95652	13.08.06.05	Kit cavalete para medidor 1.1/4"	un	1,00	1,00		1,00	1,00	
104998	13.08.06.06	Medidor 1.1/4"	un	1,00	1,00		1,00	1,00	
92372	13.08.06.07	Luva FoGo 1.1/4"	un	1,00	1,00		1,00	1,00	
		RECALQUE (ABASTECIMENTO DOS RESERVATÓRIOS SUPERIORES)							
103014	13.08.06.08	Válvula de pé com crivo 2"	un	1,00	1,00		1,00	1,00	
94462	13.08.06.09	Tubo FoGo 2"	m	12,00	12,00		12,00	12,00	
92351	13.08.06.10	Joelho 90° FoGo 2"	un	7,00	7,00		7,00	7,00	
94465	13.08.06.11	Luva FoGo 2"	un	2,00	2,00		2,00	2,00	
95253	13.08.06.12	Válvula Esfera FoGo 2"	un	2,00	2,00		2,00	2,00	
94465	13.08.06.13	Bucha FoGo 2"	un	2,00	2,00		2,00	2,00	
102113	13.08.06.14	Bomba de recalque e bomba de incêndio	un	3,00	3,00		3,00	3,00	
CP0985	13.08.06.15	Conjunto hidráulico para bomba de incêndio	un	1,00	1,00		1,00	1,00	
102137	13.08.06.16	Automático de boia	un	1,00	1,00		1,00	1,00	
		EXTRAVASOR							
92351	13.08.06.17	Joelho FoGo 2"	un	14,00	14,00		14,00	14,00	
94462	13.08.06.18	Tubo FoGo 2"	m	24,00	24,00		24,00	24,00	
95253	13.08.06.19	Válvula Esfera FoGo 2"	un	2,00	2,00		2,00	2,00	
		LIMPEZA							
92351	13.08.06.20	Joelho FoGo 2"	un	12,00	12,00		12,00	12,00	
94462	13.08.06.21	Tubo FoGo 2"	m	24,00	24,00		24,00	24,00	

RESERVATÓRIO DE ÁGUA

Obra : **PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO BAIRRO SANTA TEREZA** 30/10/2026

Endereço: **BAIRRO SANTA TEREZA - PORTO ALEGRE/RS**

Frente : **RESERVATÓRIOS**

CPU	ITEM	Descrição	Unid.	Terreno A	Terreno B	Terreno C	Terreno D	Terreno E	
95253	13.08.06.22	Válvula Esfera FoGo 2"	un	2,00	2,00		2,00	2,00	
		BARRILETE (SAÍDA DO RESERVATÓRIO ATÉ ENTRADA NA EDIFICAÇÃO)							
92384	13.08.06.23	Joelho FoGo 1.1/4"	un	11,00	11,00		11,00	11,00	
92372	13.08.06.24	Luva FoGo 1.1/4"	un	4,00	4,00		4,00	4,00	
92364	13.08.06.25	Tubo FoGo 1.1/4"	m	36,00	36,00		36,00	36,00	
95251	13.08.06.26	Válvula Esfera FoGo 1.1/4"	un	2,00	2,00		2,00	2,00	
	13.08.07	**ARRANJO ELÉTRICO**							
		ENTRADA DE ENERGIA							
CP0963	13.08.07.01	Eletroduto FoGo 1.1/2"	m	6,00	6,00		6,00	6,00	
CP0973	13.08.07.02	Curva FoGo 1.1/2"	un	1,00	1,00		1,00	1,00	
CP0977	13.08.07.03	QDL 2 disjuntores	un	1,00	1,00		1,00	1,00	
93653	13.08.07.04	Disjuntor 16A	un	1,00	1,00		1,00	1,00	
93673	13.08.07.05	Disjuntor 50A	un	1,00	1,00		1,00	1,00	
CP5003	13.08.07.06	DPS 30mA	un	1,00	1,00		1,00	1,00	
101560	13.08.07.07	Cabo # 10 mm2	m	250,00	350,00		400,00	400,00	
		ALIMENTAÇÃO BOMBA E AUTOMÁTICO DE BOIA							
		QCMB	un	1,00	1,00		1,00	1,00	
CP0963	13.08.07.08	Eletroduto FoGo 1.1/2"	m	6,00	6,00		6,00	6,00	
CP0973	13.08.07.09	Curva FoGo 1.1/2"	un	4,00	4,00		4,00	4,00	
92870	13.08.07.10	Caixa 4"x4" PVC sobrepor com tampa cega	un	1,00	1,00		1,00	1,00	
91931	13.08.07.11	Cabo # 6 mm2	m	100,00	100,00		50,00	50,00	
91926	13.08.07.12	Cabo # 2,5 mm2	m	50,00	50,00		50,00	50,00	
		ILUMINAÇÃO							
CP0960	13.08.07.13	Eletroduto FoGo 3/4"	m	6,00	6,00		6,00	6,00	
CP0970	13.08.07.14	Curva FoGo 90° 3/4"	un	2,00	2,00		2,00	2,00	
95777	13.08.07.15	Condulete B	un	2,00	2,00		2,00	2,00	
95778	13.08.07.16	Condulete C	un	1,00	1,00		1,00	1,00	

RESERVATÓRIO DE ÁGUA

Obra : **PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO BAIRRO SANTA TEREZA** 30/10/2026

Endereço: **BAIRRO SANTA TEREZA - PORTO ALEGRE/RS**

Frente : **RESERVATÓRIOS**

CPU	ITEM	Descrição	Unid.	Terreno A	Terreno B	Terreno C	Terreno D	Terreno E	
91996	13.08.07.17	Tomada 2P+T 10A	un	1,00	1,00		1,00	1,00	
91953	13.08.07.18	Interruptor simples 1 módulo	un	1,00	1,00		1,00	1,00	
97607	13.08.07.19	Luminária arandela	un	2,00	2,00		2,00	2,00	
91926	13.08.07.20	Cabo # 2,5 mm2	m	50,00	50,00		50,00	50,00	

Referência:

O-2025-008-MLQ-CASTELO D'ÁGUA.skp

RSSEGURO_SEDUR_POA_STZ_EX_A_EST_107 (R02 - 11/03/2026)

PREMISSAS PARA ESCAVAÇÕES DE VALAS E DE SISTEMAS DESTRUTIVOS E NÃO DESTRUTIVOS

TUBOS DE CONCRETO (TC)

Ø tubo	300 mm	400 mm	500 mm	600 mm	800 mm	1000 mm	1200 mm	1500 mm	1600 mm
E= tubo	45 mm	40 mm	50 mm	60 mm	80 mm	100 mm	120 mm	150 mm	150 mm
E= bolsa	45 mm	40 mm	50 mm	60 mm	80 mm	100 mm	120 mm	150 mm	150 mm
E= lastro	50 mm	50 mm	50 mm	100 mm	100 mm	150 mm	150 mm	200 mm	200 mm
Ø Total	440 mm	530 mm	650 mm	820 mm	1060 mm	1350 mm	1590 mm	2000 mm	2100 mm
Peso unitário PS	0,247 t/m	0,337 t/m	0,460 t/m	0,625 t/m	0,790 t/m	1,218 t/m	1,397 t/m	2,180 t/m	2,465 t/m
Peso unitário PA1	0,247 t/m	0,337 t/m	0,460 t/m	0,625 t/m	0,790 t/m	1,218 t/m	1,397 t/m	2,180 t/m	2,465 t/m
Peso unitário PA2	0,247 t/m	0,337 t/m	0,460 t/m	0,625 t/m	0,790 t/m	1,218 t/m	1,397 t/m	2,180 t/m	2,465 t/m
Peso unitário PA3	0,247 t/m	0,337 t/m	0,460 t/m	0,625 t/m	0,790 t/m	1,218 t/m	1,397 t/m	2,180 t/m	2,465 t/m
Talude	1/3								
Fonte dimensões:	Mediana de pesquisa em sites de fabricantes								
Fontes de pesos:	Mediana de pesquisa em sites de fabricantes								

Fonte: Relatório do projeto

TUBOS EM PEAD (PEAD)

Øn tubo	100 mm	150 mm	200 mm	250 mm	300 mm	375 mm	400 mm	450 mm	500 mm	600 mm	750 mm	800 mm	900 mm	1000 mm	1050 mm	1200 mm	1500 mm	
Øi tubo	103 mm	153 mm	200 mm	249 mm	308 mm	382 mm	408 mm	460 mm	508 mm	614 mm	774 mm	809 mm	914 mm	1052 mm	1050 mm	1204 mm	1500 mm	
Øe tubo	120 mm	176 mm	232 mm	290 mm	367 mm	445 mm	460 mm	545 mm	577 mm	717 mm	900 mm	919 mm	1044 mm	1216 mm	1212 mm	1367 mm	1684 mm	
E= tubo	9 mm	12 mm	16 mm	21 mm	30 mm	32 mm	26 mm	43 mm	35 mm	52 mm	63 mm	55 mm	65 mm	82 mm	81 mm	82 mm	92 mm	
E= lastro	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm	150 mm	150 mm	150 mm	150 mm	200 mm	
Ø Total	220 mm	276 mm	332 mm	390 mm	467 mm	545 mm	560 mm	645 mm	677 mm	817 mm	1000 mm	1019 mm	1194 mm	1366 mm	1362 mm	1517 mm	1884 mm	
Peso unitário PS	0,003 t/m	0,007 t/m	0,010 t/m	0,016 t/m	0,026 t/m	0,033 t/m	0,041 t/m	0,052 t/m	0,065 t/m	0,102 t/m	0,130 t/m	0,170 t/m	0,215 t/m	0,263 t/m	0,277 t/m	0,315 t/m	0,394 t/m	
Talude	1/3																	
Fonte dimensões:	Mediana de pesquisas em sites de fabricantes																	
Fontes de pesos:	POLIERG (polierg.com.br) - Adotados os pesos da linha SDR 11, exceto o de 1200, pesado pela linha SDR 13,5 e os de 1050 e 1500 mm pesados pela proporcionalidade (ver fórmulas nas células dos pesos)																	

www.tigre-ads.com

TUNNEL LINER (TL)

Ø líquido	1200 mm	1400 mm	1600 mm	1800 mm	2000 mm	2200 mm	2400 mm	2600 mm	2800 mm	3000 mm	3200 mm	3400 mm	3600 mm	3800 mm	4000 mm	4200 mm	4400 mm	4600 mm	4800 mm
	45 mm	45 mm	45 mm	45 mm	45 mm	45 mm	45 mm	45 mm	45 mm	45 mm	45 mm	45 mm	45 mm	45 mm	45 mm	45 mm	45 mm	45 mm	45 mm
Esp. revestim.	55 mm	55 mm	55 mm	55 mm	55 mm	55 mm	55 mm	55 mm	55 mm	55 mm	55 mm	55 mm	55 mm	55 mm	55 mm	55 mm	55 mm	55 mm	55 mm
Esp. total parede	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm
Ø Aquisição	1400 mm	1600 mm	1800 mm	2000 mm	2200 mm	2400 mm	2600 mm	2800 mm	3000 mm	3200 mm	3400 mm	3600 mm	3800 mm	4000 mm	4200 mm	4400 mm	4600 mm	4800 mm	5000 mm
Fonte:	ARMCO STACO																		

GALERIA QUADRADA DE CONCRETO ARMADO (GQC)

Largura líquida	1650 mm	1800 mm	2000 mm	2200 mm	2400 mm	2600 mm	2800 mm	3000 mm	3200 mm	3600 mm
Altura líquida	1650 mm	1800 mm	2000 mm	2200 mm	2400 mm	2600 mm	2800 mm	3000 mm	3200 mm	3600 mm
Esp. parede	150 mm	150 mm	150 mm	150 mm	150 mm	150 mm	150 mm	200 mm	200 mm	200 mm
Largura total	1950 mm	2100 mm	2300 mm	2500 mm	2700 mm	2900 mm	3100 mm	3400 mm	3600 mm	3800 mm
Altura total	1950 mm	2100 mm	2300 mm	2500 mm	2700 mm	2900 mm	3100 mm	3400 mm	3600 mm	3800 mm
Seção líquida	2,72 m2	3,24 m2	4,00 m2	4,84 m2	5,76 m2	6,76 m2	7,84 m2	9,00 m2	10,24 m2	13 mm
Seção total	3,80 m2	4,41 m2	5,29 m2	6,25 m2	7,29 m2	8,41 m2	9,61 m2	11,56 m2	12,96 m2	14 mm
Esp. berço	0,20 m	0,20 m	0,20 m	0,20 m	0,20 m	0,20 m	0,20 m	0,20 m	0,20 m	0,20 m
Talude	1/3									
Fonte	Projeto / Relatório de Drenagem									

GALERIA QUADRA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO

Largura líquida	1200 mm	1400 mm	1600 mm	1800 mm	2000 mm	2200 mm	2400 mm	2600 mm	2800 mm	3000 mm
Altura líquida	45 mm	45 mm	45 mm	45 mm	45 mm	45 mm	45 mm	45 mm	45 mm	45 mm
Esp. parede	55 mm	55 mm	55 mm	55 mm	55 mm	55 mm	55 mm	55 mm	55 mm	55 mm
Largura total	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm
Altura total	1400 mm	1600 mm	1800 mm	2000 mm	2200 mm	2400 mm	2600 mm	2800 mm	3000 mm	3200 mm
Seção líquida	2,72 m2	3,24 m2	4,00 m2	4,84 m2	5,76 m2	6,76 m2	7,84 m2	9,00 m2	10,24 m2	13 mm
Seção total	3,80 m2	4,41 m2	5,29 m2	6,25 m2	7,29 m2	8,41 m2	9,61 m2	11,56 m2	12,96 m2	14 mm
Esp. berço	0,20 m	0,20 m	0,20 m	0,20 m	0,20 m	0,20 m	0,20 m	0,20 m	0,20 m	0,20 m
Peso unitário	2,700 t/m	2,925 t/m	3,225 t/m	3,525 t/m	3,825 t/m	4,125 t/m	4,425 t/m	6,400 t/m	6,800 t/m	3,700 t/m

* Adotada a densidade de 2,5 t/m³ de concreto armado.

CHAMINÉS

Ø TUBO	400	500	600	800	1000	1200	1500	1600									
SEÇÃO GALERIA									1650	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200
PROF. DESCONTAR	1,40 m	1,4	1,4	1,5	2,1	2,5	3	3	2	2,15	2,35	2,55	2,75	2,95	3,15	3,45	3,65

ANÉIS DE CONCRETO ARMADO

Ø ANEL	600,00 m
Peso unitário	0,625 t/un

PREMISSAS PARA QUANTIFICAÇÃO DE SERVIÇOS PARA EXECUÇÃO DE BOCAS DE LOBO
QUANTITATIVOS POR UNIDADE DE BOCA DE LOBO

SERVIÇO	UNID	BOCAS DE LOBO COM MEIO-FIO VAZADO COM GRADE DE RETENÇÃO			
		SIMPLES	DUPLA	TRIPLA	QUÁDRUPLA
MOVIMENTO DE TERRA TUBO DE LIGAÇÃO COM A REDE					
Escavação mecânica	m3	6,12	6,12	6,12	6,12
Regularização de fundo de vala	m2	3,56	3,56	3,56	3,56
LIGAÇÃO COM A REDE					
Berço de areia/cascalho, e= 10 cm	m3	0,18	0,18	0,18	0,18
Tubo de concreto CA-1 Ø 400 mm	m	10,00	10,00	10,00	10,00
Reaterro manual compactado	m3	1,75	1,75	1,75	1,75
Reaterro mecanizado compactado com retroescavadeira	m3	3,06	3,06	3,06	3,06
MOVIMENTO DE TERRA PARA BOCA DE LOBO					
Escavação mecânica com retroescavadeira	m3	2,57	3,74	4,90	6,07
Regularização de fundo de vala	m2	2,23	3,25	4,26	5,28
CONSTRUÇÃO DA BOCA DE LOBO					
Lastro de concreto magro - Fck ≥ 15,0 MPa	m3	0,11	0,16	0,21	0,26
Lona plástica	m2	2,23	3,20	4,22	5,24
Fôrma para radier	m2	0,60	0,76	0,96	1,16
Armação com tela para radier (Q-159, 2,52 kg/m²)	kg	4,11	6,15	8,22	10,28
Concreto para radier	m3	0,16	0,25	0,33	0,41
Alvenaria com bloco de concreto A9	m2	4,04	5,89	7,72	9,57
Alvenaria com canaleta de concreto B9	m	3,48	4,61	5,70	6,78
Chapisco	m2	3,80	5,70	7,60	9,50
Revestimento com argamassa 1:3, e= 2 cm (ext e int)	m2	3,80	5,70	7,60	9,50
Enchimento com concreto simples - Fck ≥ 9,0 MPa	m3	0,12	0,21	0,30	0,42
REATERRO E BOTA-FORA DO EXCEDENTE DA ESCAVAÇÃO					
Reaterro manual compactado	m3	0,61	0,81	1,01	1,20
Excedente de material escavado	m3	1,96	2,93	3,90	4,87
	t/m3	1,39	1,39	1,39	1,39
DMT Bota-fora	km	30,00	30,00	30,00	30,00
Carga	t	2,73	4,08	5,43	6,78
Transporte até 30 km	t.km	81,84	122,34	162,88	203,38
Transporte além de 30 km	t.km	0,00	0,00	0,00	0,00
FINALIZAÇÃO DA BOCA-DE-LOBO					
Peças de concretos para tampa e divisória da retenção	m3	0,14	0,19	0,25	0,31
Guia "chapéu" / meio-fio vazado	pç	1,00	2,00	3,00	4,00
Guia / meio-fio	pç	1,00	1,00	1,00	1,00
Grade metálica para retenção de grandes sólidos	m2	0,18	0,18	0,18	0,18
Sarjeta moldada in loco	m	1,65	2,80	3,93	4,80

* Na montagem do orçamento, verificar quais serviços destes listados aqui a composição de cada boca de lobo já considera em seu custo unitário, então lançar na planilha apenas os serviços não contemplados nessas composições de custo unitário.

Referência:
- Arquivo ...

QUADRO DE PESOS ESPECÍFICOS CONSIDERADOS NO PROJETO

DENSIDADE / PESO ESPECÍFICO	UNID	DPE
Solo in natura	t/m³	1,39320
Solo solto	t/m³	1,00000
Solo compactado	t/m³	1,74150
Entulho	t/m³	1,50000
Areia ou Brita	t/m³	1,65000
Brita para base de BGS	t/m³	2,42006
Concreto simples	t/m³	2,40000
Concreto armado	t/m³	2,50000
Concreto asfáltico	t/m³	2,40000
Vidros	t/m³	2,50000
Emulsão asfáltica para imprimação	t/m²	0,00120
Emulsão asfáltica para pintura de ligação	t/m²	0,00045
CBUQ solto	t/m²	2,00000
CBUQ capa	t/m³	2,55480
Cimento asfáltico de petróleo (CAP) para fabricação de concreto betuminoso	t/m³	0,14460
Pó-de-pedra (pedrisco)	t/m²	0,01403
Areia para CAP	t/t	1,37844
Brita para CAP	t/t	1,11371
Areia para intertravado	t/m²	0,09372
Brita para lastro	t/m³	1,86450
* As densidades dos solos acima indicadas como "estimadas" ou "adotadas" não possuíam dados na época da elaboração deste orçamento e, portanto, deverão ser verificadas em obra, eventualmente fazendo-se os devidos ajustes na planilha orçamentária.		

ANDRÉ LUIZ ZANI
Arquiteto & Urbanista - CAU A74536-7

MEMÓRIA DE CÁLCULO DAS DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE - DMTs

PROJETO: SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS

DMT	FINALIDADE	Cálculo	Valor (km)
1	Bota-fora	Origem: Centro de Massas da Obra Destino: Aterro Sanitário de Canoas	30,00
2	Jazida de Solos	Origem: Jazida Construsinos Destino: Centro de Massas da Obra	45,00
3	Jazida de Areias e Britas	Origem: Av.Pres. Getúlio Vargas x Estr. Cap. Gentil Machado de Godoy Destino: Centro de Massas da Obra	30,00
4	Pré-moldados	Origem: Avenida das Indústrias, Setor Anchieta - Porto Alegre/RS Destino: Centro de Massas da Obra	14,00
5	Asfaltos p/usina	Origem: GRECA Destino: Grupo Riosul	27,00
6	Asfaltos, BGS e CBUQ da usina para a obra	Origem: Grupo Riosul Destino: Centro de Massas da Obra	30,00
7	Mobilizações Internas	Origem: Canteiro de Obras Destino: Centro de Massas da Obra	2,00

SERVIÇO	MATERIAL	PERCURSO		TRANSPORTE LOCAL			TRANSPORTE COMERCIAL		
		ORIGEM	DESTINO	NP	P	TOTAL	NP	P	TOTAL
Bota-fora	Solos	Obra	Aterro Sanitário		-	-	-	30,00	30,00
Paviment	Solos	Jazida	CM Obra	-	-	-	-	45,00	45,00
Base e paviment.	Brita	FERCAL	Obra	-	-	-	-	30,00	30,00
Drenagem e meios-fios	Pré-moldados	Fornecedor local	Obra	-	-	-	-	14,00	14,00
Paviment	Asfaltos dil e emulsões	COAL	CM Obra	-	-	-	-	27,00	27,00
Paviment	Asfaltos dil e emulsões	COAL	NOVACAP	-	-	-	-	30,00	30,00
Diversos	Diversos	Canteiro de Obras	Vários	-	2,00	2,00	-	-	-

##

ANDRÉ LUIZ ZANI
Arquiteto & Urbanista - CAU A74536-7

PARTE 7: Registro de Responsabilidade Técnica

CAU/BR Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

RRT 15636556

1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome Civil/Social: ANDRÉ LUIZ ZANI
CPF: 596.XXX.XXX-00
Título Profissional: Arquiteto(a) e Urbanista
Nº do Registro: 000A745367

1.1 Empresa Contratada

Razão Social: AZANIS ARQUITETURA & URBANISMO E CONSTRUCOES LTDA.
CNPJ: 09.XXX.XXX/0001-61
Período de Responsabilidade Técnica: 13/08/2012 - sem data fim
Nº Registro: PJ201863

2. DETALHES DO RRT

Nº do RRT: SI15636556I00CT001
Modalidade: RRT SIMPLES
Data de Cadastro: 30/05/2025
Forma de Registro: INICIAL
Data de Registro: 30/05/2025
Forma de Participação: INDIVIDUAL

2.1 Valor do RRT

Valor do RRT: R$125,40
Boleto nº 22315612
Pago em: 30/05/2025

3. DADOS DO SERVIÇO/CONTRATANTE

3.1 Serviço 001

Contratante: SAUERMARTINS ARQUITETOS LTDA
CPF/CNPJ: 27.XXX.XXX/0001-91
Tipo: Pessoa Jurídica de Direito Privado
Data de Início: 18/05/2025
Data de Previsão de Término: 15/05/2026

3.1.1 Endereço da Obra/Serviço

País: Brasil
CEP: 90430181
Tipo Logradouro: RUA
Nº: 413
Logradouro: MARIANTE - LADO ÍMPAR
Complemento: APT 201
Bairro: RIO BRANCO
Cidade/UF: PORTO ALEGRE/RS

3.1.2 Atividade(s) Técnica(s)

Grupo: PROJETO
Quantidade: 1,00
Atividade: 1.7.3 - Orçamento
Unidade: unidade
Grupo: PROJETO
Quantidade: 1,00
Atividade: 1.7.4 - Cronograma
Unidade: unidade

3.1.3 Tipologia

Tipologia: Público

3.1.4 Descrição da Obra/Serviço

Orçamento Parametrizado e Orçamento Executivo de obras de requalificação de espaços públicos com a implantação de praças (43.600,00 m2), equipamentos públicos (quiosques, sanitários e vestiários, quadras poliesportivas, anfiteatros, mirantes e outras construções (4.700,00 m2), obras de restauração de pavimentos rodoviários (3,27 km), obras de implantação de pavimentos rodoviários e calçadas (0,64 km), obras de drenagem superficial, obras de iluminação pública

de praças e de ruas, além de mobiliários urbanos diversos e paisagismos.

3.1.5 Declaração de Acessibilidade

Declaro a não exigibilidade de atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei n° 13.146, de 06 de julho de 2015.

4. RRT VINCULADO POR FORMA DE REGISTRO

Nº do RRT	Contratante	Forma de Registro	Data de Registro
SI15636556I00CT001	**SAUERMARTINS ARQUITETOS LTDA**	**INICIAL**	**30/05/2025**

5. DECLARAÇÃO DE VERACIDADE

Declaro para os devidos fins de direitos e obrigações, sob as penas previstas na legislação vigente, que as informações cadastradas neste RRT são verdadeiras e de minha responsabilidade técnica e civil.

6. ASSINATURA ELETRÔNICA

Documento assinado eletronicamente por meio do SICCAU do arquiteto(a) e urbanista ANDRÉ LUIZ ZANI, registro CAU nº 000A745367, na data e hora: 2025-05-30 11:37:35, com o uso de login e de senha. O **CPF/CNPJ** está oculto visando proteger os direitos fundamentais de liberdade, privacidade e o livre desenvolvimento da personalidade da pessoa natural **(LGPD)**.

sauermartins

GOVERNO DO ESTADO
RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO

TERMO DE ENCERRAMENTO

Este caderno de orçamento contém 401 páginas, incluindo esta, contadas sequencialmente desde o início, exceto a capa.

Brasília/DF, 30 de outubro de 2026

André Luiz Zani
Arquiteto e Urbanista – CAU A74536-7