CADERNO DE ORÇAMENTO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE URBANIZAÇÃO NO ÂMBITO DO PROJETO RS SEGURO – PUI RUBEM BERTA, PORTO ALEGRE/RS

GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR

Porto Alegre, 15 de outubro de 2026

EQUIPE DE DESENVOLVIMENTO

Tassiele Francescon
Arquiteta e Urbanista
Diretora de Planejamento Urbano e Metropolitano

Vitor Vendruscolo
Arquiteto e Urbanista
Diretor Adjunto de Planejamento Urbano e Metropolitano

Isabel Luísa Rangel De Azeredo Coutinho Ribeiro
Arquiteta e Urbanista

Daniel Tochetto
Arquiteto e Urbanista

Piero Todeschini
Arquiteto e Urbanista

Caroline Miola
Engenheiro Civil

João Metello
Engenheiro Civil

Sérgio Saute
Engenheiro Civil

coletivo de projetos

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

INTRODUÇÃO

O presente trabalho contém o orçamento executivo e estimativas de quantitativos baseadas em estudos preliminares para as obras de requalificação de espaços urbanos no Território Rubem Berta, 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.

coletivo de projetos

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 Rubem Berta, Porto Alegre/RS.

Essa estimativa de custo parametrizada tem como primeiro objetivo subsidiar o cliente de informações com fins de orientação para tomadas de decisão no desenvolvimento das próximas etapas de projeto bem como para suportar os trabalhos iniciais de levantamento de recursos financeiros para a realização das obras propostas.

coletivo de projetos

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

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 Rubem Berta, 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.

coletivo de projetos

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

SUMÁRIO

ESTRUTURA DESTE CADERNO 6
GLOSSÁRIO 7
CONSIDERAÇÕES E PREMISSAS 8
ESTRUTURA E FORMATO DAS PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS 9
ORÇAMENTO E BDIs ADOTADOS 11
ANEXOS 12
PARTE 1: Folha Resumo do Orçamento 13
PARTE 2: Planilha Orçamentária, Composições de BDI e Composições dos Encargos Sociais 16
PARTE 3: Cronograma Físico-Financeiro 58
PARTE 4: Relação de CPUs criadas e adaptadas para o projeto 61
PARTE 5: Relação das Insumos e Preços 254
PARTE 6: Memória de Levantamentos de Quantitativos 278
PARTE 7: Registro de Responsabilidade Técnica - RRT 376
TERMO DE ENCERRAMENTO 379

coletivo de projetos

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

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.

coletivo de projetos

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

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.

coletivo de projetos

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

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; • SICRO – RS – ABRIL/2026; • DNIT – Custo Médio Gerencial – SUL – ABRIL/2026.
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”.

coletivo de projetos

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

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.

coletivo de projetos

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.

coletivo de projetos

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
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO

RESUMO DO ORÇAMENTO

SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR

SOLICITANTE: **SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS**
PROCESSO:
OBRA: **O-2025-010-OE - PUI RUBEM BERTA**
ENDEREÇO: **RUBEM BERTA - PORTO ALEGRE/RS**
ASSUNTO: **RESUMO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**
RESP. TÉCNICO: **ANDRÉ LUIZ ZANI (ARQUITETO - CAU A74536-7)**

BDI SERVIÇOS: 26,52%
BDI DIFERENCIADO: 18,60%
DATA DO ORÇAMENTO: 15/10/2026
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$ 4.743.971,42**	**9,20%**
01.01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	R$ 4.394.418,42	8,53%
01.02	CONSUMOS DO CANTEIRO	R$ 349.553,01	0,68%
02.	**CANTEIROS DE OBRAS**	**R$ 1.580.201,48**	**3,07%**
02.01	PÁTIOS E ACESSOS	R$ 34.384,49	0,07%
02.02	PROTEÇÕES DO CANTEIRO (VER ITEM 02.07)	R$ -	0,00%
02.03	CONSTRUÇÕES PROVISÓRIAS	R$ 261.536,48	0,51%
02.04	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS	R$ 91.775,90	0,18%
02.05	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	0,18%
02.06	SERVIÇOS GERAIS DE CANTEIRO	R$ 13.649,26	0,03%
02.07	CANTEIROS AVANÇADOS - (1 EM CADA TERRENO, EXCETO O TERRENO ONDE ESTÁ O CANTEIRO PRINCIPAL)	R$ 1.084.014,15	2,10%
02.08	EQUIPAMENTOS E MOBILIÁRIOS DE ESCRITÓRIOS (VER OBSERVAÇÃO NESTE ITEM)	R$ -	0,00%
03.	**SERVIÇOS PRELIMINARES DE OBRAS**	**R$ 1.973.390,88**	**3,83%**
03.01	SINALIZAÇÃO DE OBRAS VIÁRIAS	R$ 8.491,61	0,02%
03.02	LIMPEZA DE ÁREAS COM BOTA-FORA EM LOCAL LICENCIADO	R$ 650.147,75	1,26%
03.03	LOCAÇÃO DE OBRA	R$ 68.674,49	0,13%
03.04	RETIRADAS E DEMOLIÇÕES	R$ 252.488,94	0,49%
03.05	MOVIMENTOS DE TERRA (* NO CASO DA CONFORMAÇÃO GERAL DO TERRENO DA PRAÇA, CONSIDERAR CORTES E ATERROS POR COMPENSAÇÃO)	R$ 993.588,08	1,93%
04.	**FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS**	**R$ 13.427.880,93**	**26,05%**
04.01	FUNDAÇÕES PROFUNDAS (INCLUSIVE ARMAÇÃO - EXCETO RESERVATÓRIO SUPERIOR - VER ITEM 14.03)	R$ 511.157,09	0,99%
04.02	FUNDAÇÕES RASAS (EXCETO RESERVATÓRIO SUPERIOR - VER ITEM 14.03 - PARA AS ARMAÇÕES, VER ITEM 04.07)	R$ 901.479,89	1,75%
04.03	LAJES ARMADAS EXECUTADAS EM CONTATO COM O SOLO (EXCLUÍDOS OS RADIERES) - PISOS, RAMPAS, ESCADAS E ARQUIBANCADAS - PARA AS ARMAÇÕES, VER ITEM 04.07)	R$ 1.102.105,14	2,14%
04.04	ESTRUTURAS METÁLICAS	R$ 7.544.181,31	14,64%
04.05	ESTRUTURAS PRÉ-FABRICADAS	R$ 512.396,96	0,99%
05.	**COBERTURAS**	**R$ 1.188.031,84**	**2,30%**
06.	**ALVENARIAS E DIVISÓRIAS DE AMBIENTES**	**R$ 391.828,99**	**0,76%**
06.01	ALVENARIAS	R$ 160.365,79	0,31%
07.	**INSTALAÇÕES**	**R$ 3.045.760,40**	**5,91%**
07.01	INSTALAÇÕES PREDIAIS	R$ 2.902.037,25	5,63%
07.02	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R$ 1.001.550,25	1,94%
07.03	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	R$ 221.382,94	0,43%
07.04	INSTALAÇÕES MECÂNICAS	R$ 143.723,14	0,28%
08.	**IMPERMEABILIZAÇÕES E TRATAMENTOS (EDIFICAÇÕES EXCETO RESERVATÓRIOS ENTERRADOS E ELEVADOS)**	**R$ 85.306,05**	**0,17%**
09.	**ESQUADRIAS E FECHAMENTOS**	**R$ 638.270,76**	**1,24%**
09.01	PORTAS	R$ 448.754,59	0,87%
09.02	JANELAS	R$ 166.146,39	0,32%
10.	**REVESTIMENTOS E PINTURAS INTERNAS**	**R$ 1.670.892,96**	**3,24%**
10.01	REVESTIMENTOS INTERNOS DE PISOS	R$ 1.385.644,04	2,69%
10.02	REVESTIMENTOS E PINTURAS INTERNAS DE PAREDES	R$ 186.195,41	0,36%
10.03	REVESTIMENTOS E PINTURAS INTERNAS DE TETOS	R$ 31.421,94	0,06%
10.04	RODAPÉS INTERNOS	R$ 14.466,87	0,03%
10.05	SOLEIRAS E TABEIRAS INTERNAS	R$ 51.379,37	0,10%
10.06	PEITORIS INTERNOS	R$ 1.785,34	0,00%
11.	**REVESTIMENTOS E PINTURAS EXTERNAS**	**R$ 1.706.733,78**	**3,31%**
11.01	FECHAMENTO DE PLATIBANDA DE COBERTURA (25% CEGO E 75% VAZADO) COM TIJOLO ECOLÓGICO DE SOLOCIMENTO EMOLDURADO EM PERFIL METÁLICO, CONFORME PROJETOS, MONTADA EM SOLO PARA POSTERIOR IÇAMENTO, INCLUÍDA A PINTURA HIDROFUGANTE	R$ 1.003.147,88	1,95%
12.	**BANCADAS, LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS SANITÁRIOS**	**R$ 315.675,85**	**0,61%**
12.01	BANCADAS	R$ 73.999,11	0,14%
12.02	LOUÇAS	R$ 61.499,29	0,12%
12.03	ACESSÓRIOS	R$ 106.334,88	0,21%
12.04	METAIS	R$ 73.842,57	0,14%
13.	**MOBILIÁRIO INTERNO**	**R$ 355.253,17**	**0,69%**
14.	**URBANIZAÇÃO**	**R$ 18.111.554,92**	**35,14%**
14.01	EQUIPAMENTOS PÚBLICOS	R$ 1.135.264,32	2,20%
14.02	MOBILIÁRIO URBANO	R$ 4.933.379,31	9,57%
14.03	COMPLEXO DO RESERVATÓRIO RS01 (RESERVATÓRIOS ENTERRADOS E RESERVATÓRIOS ELEVADOS) - PARA ARMAÇÃO DAS ESTRUTURAS, VER ITEM 04.07	R$ 2.123.249,24	4,12%
14.04	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	R$ 1.348.628,39	2,62%
14.05	PISOS DAS PRAÇAS E PAVIMENTAÇÕES E SINALIZAÇÕES VIÁRIAS	R$ 7.608.488,64	14,76%
14.06	ABASTECIMENTO DE ÁGUA (ATÉ A ENTRADA DE ÁGUA PARA O RESERVATÓRIO ENTERRADO, ITEM 14.03)	R$ 81.604,21	0,16%
14.07	DRENAGEM URBANA	R$ 880.940,82	1,71%
15.	**PAISAGISMO**	**R$ 2.071.999,68**	**4,02%**
15.01	IMPLANTAÇÃO DE VEGETAÇÃO	R$ 1.894.440,16	3,68%
15.02	REMOÇÃO DE ÁRVORES	R$ 26.051,58	0,05%
15.03	JARDIM / VALA DRENANTE / FILTRANTE	R$ 151.507,94	0,29%
16.	**LIMPEZA FINAL E DESMOBILIZAÇÃO**	**R$ 59.971,15**	**0,12%**
16.01	LIMPEZA FINAL	R$ 51.152,45	0,10%
16.02	DESMOBILIZAÇÃO	R$ 8.818,70	0,02%
17.	**LEVANTAMENTO ARQUITETÔNICO POR LIDAR**	**R$ 37.591,66**	0,07%
18.	**AS BUILT DA OBRA**	**R$ 139.277,70**	0,27%
	PREÇO TOTAL	**R$ 51.543.593,63**	

ANDRÉ LUIZ ZANI
Arquiteto & Urbanista - CAU A74536-7

VERSÃO COM DESONERAÇÃO
MAIS CARA

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

RESUMO DO ORÇAMENTO

SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR

SOLICITANTE: **SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS**
PROCESSO:
OBRA: **O-2025-010-OE - PUI RUBEM BERTA**
ENDEREÇO: **RUBEM BERTA - PORTO ALEGRE/RS**
ASSUNTO: **RESUMO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**
RESP. TÉCNICO: **ANDRÉ LUIZ ZANI (ARQUITETO - CAU A74536-7)**

BDI SERVIÇOS: 22,88%
BDI DIFERENCIADO: 15,28%
DATA DO ORÇAMENTO: 15/10/2026
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$ 4.911.688,84**	**9,62%**
01.01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	R$ 4.572.192,23	8,96%
01.02	CONSUMOS DO CANTEIRO	R$ 339.496,61	0,67%
02.	**CANTEIROS DE OBRAS**	**R$ 1.553.574,14**	**3,04%**
02.01	PÁTIOS E ACESSOS	R$ 33.888,29	0,07%
02.02	PROTEÇÕES DO CANTEIRO (VER ITEM 02.07)	R$ -	0,00%
02.03	CONSTRUÇÕES PROVISÓRIAS	R$ 257.370,17	0,50%
02.04	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS	R$ 90.225,42	0,18%
02.05	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	0,18%
02.06	SERVIÇOS GERAIS DE CANTEIRO	R$ 13.342,89	0,03%
02.07	CANTEIROS AVANÇADOS - (1 EM CADA TERRENO, EXCETO O TERRENO ONDE ESTÁ O CANTEIRO PRINCIPAL)	R$ 1.065.934,78	2,09%
02.08	EQUIPAMENTOS E MOBILIÁRIOS DE ESCRITÓRIOS (VER OBSERVAÇÃO NESTE ITEM)	R$ -	0,00%
03.	**SERVIÇOS PRELIMINARES DE OBRAS**	**R$ 1.940.090,15**	**3,80%**
03.01	SINALIZAÇÃO DE OBRAS VIÁRIAS	R$ 8.293,96	0,02%
03.02	LIMPEZA DE ÁREAS COM BOTA-FORA EM LOCAL LICENCIADO	R$ 636.505,08	1,25%
03.03	LOCAÇÃO DE OBRA	R$ 69.266,46	0,14%
03.04	RETIRADAS E DEMOLIÇÕES	R$ 251.174,05	0,49%
03.05	MOVIMENTOS DE TERRA (* NO CASO DA CONFORMAÇÃO GERAL DO TERRENO DA PRAÇA, CONSIDERAR CORTES E ATERROS POR COMPENSAÇÃO)	R$ 974.850,61	1,91%
04.	**FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS**	**R$ 13.170.067,76**	**25,80%**
04.01	FUNDAÇÕES PROFUNDAS (INCLUSIVE ARMAÇÃO - EXCETO RESERVATÓRIO SUPERIOR - VER ITEM 14.03)	R$ 499.202,41	0,98%
04.02	FUNDAÇÕES RASAS (EXCETO RESERVATÓRIO SUPERIOR - VER ITEM 14.03 - PARA AS ARMAÇÕES, VER ITEM 04.07)	R$ 883.750,45	1,73%
04.03	LAJES ARMADAS EXECUTADAS EM CONTATO COM O SOLO (EXCLUÍDOS OS RADIERES) - PISOS, RAMPAS, ESCADAS E ARQUIBANCADAS - PARA AS ARMAÇÕES, VER ITEM 04.07)	R$ 1.083.094,26	2,12%
04.04	ESTRUTURAS METÁLICAS	R$ 7.383.839,50	14,47%
04.05	ESTRUTURAS PRÉ-FABRICADAS	R$ 504.680,10	0,99%
05.	**COBERTURAS**	**R$ 1.155.916,22**	**2,26%**
06.	**ALVENARIAS E DIVISÓRIAS DE AMBIENTES**	**R$ 385.213,20**	**0,75%**
06.01	ALVENARIAS	R$ 158.428,54	0,31%
07.	**INSTALAÇÕES**	**R$ 2.994.592,05**	**5,87%**
07.01	INSTALAÇÕES PREDIAIS	R$ 2.854.310,93	5,59%
07.02	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R$ 985.684,25	1,93%
07.03	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	R$ 216.431,31	0,42%
07.04	INSTALAÇÕES MECÂNICAS	R$ 140.281,12	0,27%
08.	**IMPERMEABILIZAÇÕES E TRATAMENTOS (EDIFICAÇÕES EXCETO RESERVATÓRIOS ENTERRADOS E ELEVADOS)**	**R$ 84.671,29**	**0,17%**
09.	**ESQUADRIAS E FECHAMENTOS**	**R$ 630.555,48**	**1,24%**
09.01	PORTAS	R$ 444.679,14	0,87%
09.02	JANELAS	R$ 163.105,94	0,32%
10.	**REVESTIMENTOS E PINTURAS INTERNAS**	**R$ 1.654.315,25**	**3,24%**
10.01	REVESTIMENTOS INTERNOS DE PISOS	R$ 1.369.461,38	2,68%
10.02	REVESTIMENTOS E PINTURAS INTERNAS DE PAREDES	R$ 186.223,12	0,36%
10.03	REVESTIMENTOS E PINTURAS INTERNAS DE TETOS	R$ 31.388,75	0,06%
10.04	RODAPÉS INTERNOS	R$ 14.810,74	0,03%
10.05	SOLEIRAS E TABEIRAS INTERNAS	R$ 50.677,81	0,10%
10.06	PEITORIS INTERNOS	R$ 1.753,46	0,00%
11.	**REVESTIMENTOS E PINTURAS EXTERNAS**	**R$ 1.694.821,15**	**3,32%**
11.01	FECHAMENTO DE PLATIBANDA DE COBERTURA (25% CEGO E 75% VAZADO) COM TIJOLO ECOLÓGICO DE SOLOCIMENTO EMOLDURADO EM PERFIL METÁLICO, CONFORME PROJETOS, MONTADA EM SOLO PARA POSTERIOR IÇAMENTO, INCLUÍDA A PINTURA HIDROFUGANTE	R$ 994.680,52	1,95%
12.	**BANCADAS, LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS SANITÁRIOS**	**R$ 308.295,88**	**0,60%**
12.01	BANCADAS	R$ 72.638,66	0,14%
12.02	LOUÇAS	R$ 60.054,81	0,12%
12.03	ACESSÓRIOS	R$ 103.589,56	0,20%
12.04	METAIS	R$ 72.012,85	0,14%
13.	**MOBILIÁRIO INTERNO**	**R$ 345.356,82**	**0,68%**
14.	**URBANIZAÇÃO**	**R$ 17.938.345,91**	**35,15%**
14.01	EQUIPAMENTOS PÚBLICOS	R$ 1.114.232,65	2,18%
14.02	MOBILIÁRIO URBANO	R$ 4.830.547,68	9,46%
14.03	COMPLEXO DO RESERVATÓRIO RS01 (RESERVATÓRIOS ENTERRADOS E RESERVATÓRIOS ELEVADOS) - PARA ARMAÇÃO DAS ESTRUTURAS, VER ITEM 04.07	R$ 2.100.468,27	4,12%
14.04	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	R$ 1.504.630,46	2,95%
14.05	PISOS DAS PRAÇAS E PAVIMENTAÇÕES E SINALIZAÇÕES VIÁRIAS	R$ 7.439.802,97	14,58%
14.06	ABASTECIMENTO DE ÁGUA (ATÉ A ENTRADA DE ÁGUA PARA O RESERVATÓRIO ENTERRADO, ITEM 14.03)	R$ 80.322,14	0,16%
14.07	DRENAGEM URBANA	R$ 868.341,74	1,70%
15.	**PAISAGISMO**	**R$ 2.027.437,17**	**3,97%**
15.01	IMPLANTAÇÃO DE VEGETAÇÃO	R$ 1.853.052,39	3,63%
15.02	REMOÇÃO DE ÁRVORES	R$ 25.918,55	0,05%
15.03	JARDIM / VALA DRENANTE / FILTRANTE	R$ 148.466,23	0,29%
16.	**LIMPEZA FINAL E DESMOBILIZAÇÃO**	**R$ 61.118,77**	**0,12%**
16.01	LIMPEZA FINAL	R$ 52.457,69	0,10%
16.02	DESMOBILIZAÇÃO	R$ 8.661,08	0,02%
17.	**LEVANTAMENTO ARQUITETÔNICO POR LIDAR**	**R$ 36.510,17**	0,07%
18.	**AS BUILT DA OBRA**	**R$ 145.302,91**	0,28%

PREÇO TOTAL	**R$**	**51.037.873,17**

ANDRÉ LUIZ ZANI
Arquiteto & Urbanista - CAU A74536-7

coletivo de projetos

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

GOVERNO DO ESTADO
RIO GRANDE DO SUL

SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR

| | | |

GOVERNO DO ESTADO
RIO GRANDE DO SUL

SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR

| | | |

GOVERNO DO ESTADO
RIO GRANDE DO SUL

SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR

| | | |

GOVERNO DO ESTADO
RIO GRANDE DO SUL

SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR

SOLICITANTE:	**SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS**								ENCARGOS SOCIAIS:		BDI SERVIÇOS:	22,88%							ENCARGOS SOCIAIS:		BDI SERVIÇOS:	0,00%			
PROCESSO:	**0**								SINAPI - HORISTA:	111,95%	BDI DIFERENCIADO:	15,28%							SINAPI - HORISTA:	111,95%	BDI DIFERENCIADO:	0,00%			
OBRA:	**O-2025-010-OE - PUIRUBEM BERTA**								SINAPI - MENSALISTA:	69,29%	DATA ORÇAMENTO:	15/10/2026							SINAPI - MENSALISTA:	69,29%	DATA ORÇAMENTO:	15/10/2026			
ENDEREÇO:	**RUBEM BERTA - PORTO ALEGRE/RS**								MODALIDADE:	Sem desoneração	DATA-BASE:	AGO/2026							MODALIDADE:	Sem desoneração	DATA-BASE:	AGO/2026			
ASSUNTO:	**REBUMO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**										PRAZO DA OBRA (MÊS):	18 mês(es)									PRAZO DA OBRA (MÊS):	18 mês(es)			
RESP. TÉCNICO:	**ANDRÉ LUIZ ZANI (ARQUITETO - CAU A74536-7)**										TOTAL GERAL:	R$ 51.037.873,17									TOTAL GERAL:	R$ 41.553.567,98			

ITEM	CPU	FONTE	DESCRIÇÃO DA ETAPA / SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. MATERIAL	PREÇO UNIT. MÃO DE OBRA	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL MATERIAL	PREÇO PARCIAL MÃO DE OBRA	PREÇO PARCIAL	INCIDÊNCIA	CUSTO UNIT. MATERIAL	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO PARCIAL MATERIAL	CUSTO PARCIAL MÃO DE OBRA	CUSTO PARCIAL	INCIDÊNCIA
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	TXKM	155.100,68	R$ 1,82	R$ 0,20	R$ 2,02	R$ 282.063,72	R$ 30.493,37	R$ 312.557,09	0,6124%	R$ 1,48	R$ 0,16	R$ 1,64	R$ 229.549,01	R$ 24.816,11	R$ 254.365,11	0,4984%
03.02.04	CP9001	PRÓPRIA	TAXA DE DESCARTE DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL SEGREGADOS - RCCS - NA UNIDADE DE RECEBIMENTO DE ENTULHOS	T	10.770,88	R$ 18,43	R$ -	R$ 18,43	R$ 198.524,58	R$ -	R$ 198.524,58	0,3890%	R$ 15,00	R$ -	R$ 15,00	R$ 161.563,21	R$ -	R$ 161.563,21	0,3166%
03.03			**LOCAÇÃO DE OBRA**								**R$ 69.266,46**	**0,1357%**						**R$ 56.370,41**	**0,1104%**
03.03.01	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	825,94	R$ 30,58	R$ 53,28	R$ 83,86	R$ 25.260,69	R$ 44.005,77	R$ 69.266,46	0,1357%	R$ 24,89	R$ 43,36	R$ 68,25	R$ 20.557,65	R$ 35.812,76	R$ 56.370,41	0,1104%
03.04			**RETIRADAS E DEMOLIÇÕES**								**R$ 251.174,05**	**0,4921%**						**R$ 204.410,38**	**0,4005%**
03.04.01			**RETIRADAS**								**R$ 53.396,08**	**0,1046%**						**R$ 43.454,78**	**0,0851%**
03.04.01.01	CP0016	PRÓPRIA	RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO ARMADO, CIRCULAR OU DUPLO T	UN	37,00	R$ 48,72	R$ 135,03	R$ 183,75	R$ 1.802,67	R$ 4.996,11	R$ 6.798,78	0,0133%	R$ 39,65	R$ 109,89	R$ 149,54	R$ 1.467,05	R$ 4.065,93	R$ 5.532,98	0,0108%
03.04.01.02	CP0017	PRÓPRIA	RETIRADA DE BRAÇO E LUMINÁRIA EM POSTE	UN	37,00	R$ 18,31	R$ -	R$ 18,31	R$ 677,42	R$ -	R$ 677,42	0,0013%	R$ 14,90	R$ -	R$ 14,90	R$ 551,30	R$ -	R$ 551,30	0,0011%
03.04.01.03	104795	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 25 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	2.775,00	R$ -	R$ 1,98	R$ 1,98	R$ -	R$ 5.489,85	R$ 5.489,85	0,0108%	R$ -	R$ 1,61	R$ 1,61	R$ -	R$ 4.467,75	R$ 4.467,75	0,0088%
03.04.01.04	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	T	730,75	R$ 6,76	R$ 1,12	R$ 7,88	R$ 4.938,59	R$ 817,11	R$ 5.755,71	0,0113%	R$ 5,50	R$ 0,91	R$ 6,41	R$ 4.019,13	R$ 664,98	R$ 4.684,11	0,0092%
03.04.01.05	95879	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	10.522,80	R$ 1,82	R$ 0,20	R$ 2,02	R$ 19.136,60	R$ 2.068,82	R$ 21.205,42	0,0415%	R$ 1,48	R$ 0,16	R$ 1,64	R$ 15.573,74	R$ 1.683,65	R$ 17.257,39	0,0338%
03.04.01.06	CP9001	PRÓPRIA	TAXA DE DESCARTE DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL SEGREGADOS - RCCS - NA UNIDADE DE RECEBIMENTO DE ENTULHOS	T	730,75	R$ 18,43	R$ -	R$ 18,43	R$ 13.468,89	R$ -	R$ 13.468,89	0,0264%	R$ 15,00	R$ -	R$ 15,00	R$ 10.961,25	R$ -	R$ 10.961,25	0,0215%
03.04.02			**DEMOLIÇÕES**								**R$ 197.777,97**	**0,3875%**						**R$ 160.955,60**	**0,3154%**
03.04.02.01	CP0051	PRÓPRIA	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE PARQUINHO / ACADEMIA AO AR LIVRE, INCLUSIVE BRINQUEDOS	M2	1.400,00	R$ 17,12	R$ 17,36	R$ 34,48	R$ 23.965,62	R$ 24.303,61	R$ 48.269,23	0,0946%	R$ 13,93	R$ 14,13	R$ 28,06	R$ 19.503,69	R$ 19.778,76	R$ 39.282,45	0,0770%
03.04.02.02	CP0052	PRÓPRIA	DEMOLIÇÃO DE PONTO DE ÔNIBUS	M2	19,00	R$ 1,82	R$ 27,35	R$ 29,17	R$ 34,50	R$ 519,73	R$ 554,23	0,0011%	R$ 1,48	R$ 22,26	R$ 23,74	R$ 28,08	R$ 422,97	R$ 451,04	0,0009%
03.04.02.03	CP0053	PRÓPRIA	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE QUADRA POLIESPORTIVA, INCLUSIVE EQUIPAMENTOS E ALAMBRADOS	M2	2.934,00	R$ 15,75	R$ 15,91	R$ 31,66	R$ 46.212,76	R$ 46.688,97	R$ 92.901,73	0,1820%	R$ 12,82	R$ 12,95	R$ 25,77	R$ 37.608,86	R$ 37.996,40	R$ 75.605,26	0,1481%
03.04.02.04	CP0054	PRÓPRIA	DEMOLIÇÃO DE BANCOS DE PRAÇA	UN	10,00	R$ 0,60	R$ 9,08	R$ 9,68	R$ 6,03	R$ 90,77	R$ 96,79	0,0002%	R$ 0,49	R$ 7,39	R$ 7,88	R$ 4,90	R$ 73,87	R$ 78,77	0,0002%
03.04.02.05	CP0055	PRÓPRIA	DEMOLIÇÃO DE CANCHA DE BOCHA	M2	110,00	R$ 7,77	R$ 2,61	R$ 10,38	R$ 854,58	R$ 287,50	R$ 1.142,08	0,0022%	R$ 6,32	R$ 2,13	R$ 8,45	R$ 695,48	R$ 233,97	R$ 929,45	0,0018%
03.04.02.06	CP0056	PRÓPRIA	DEMOLIÇÃO DE CALÇADAS	M2	1.412,00	R$ 2,92	R$ 4,67	R$ 7,59	R$ 4.121,56	R$ 6.595,71	R$ 10.717,27	0,0210%	R$ 2,38	R$ 3,80	R$ 6,18	R$ 3.354,21	R$ 5.367,72	R$ 8.721,92	0,0171%
03.04.02.07	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	T	797,02	R$ 6,76	R$ 1,12	R$ 7,88	R$ 5.386,48	R$ 891,22	R$ 6.277,69	0,0123%	R$ 5,50	R$ 0,91	R$ 6,41	R$ 4.383,62	R$ 725,29	R$ 5.108,91	0,0100%
03.04.02.08	95879	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	11.477,12	R$ 1,82	R$ 0,20	R$ 2,02	R$ 20.872,11	R$ 2.256,44	R$ 23.128,55	0,0453%	R$ 1,48	R$ 0,16	R$ 1,64	R$ 16.986,13	R$ 1.836,34	R$ 18.822,47	0,0369%
03.04.02.09	CP9001	PRÓPRIA	TAXA DE DESCARTE DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL SEGREGADOS - RCCS - NA UNIDADE DE RECEBIMENTO DE ENTULHOS	T	797,02	R$ 18,43	R$ -	R$ 18,43	R$ 14.690,39	R$ -	R$ 14.690,39	0,0288%	R$ 15,00	R$ -	R$ 15,00	R$ 11.955,33	R$ -	R$ 11.955,33	0,0234%
03.05			**MOVIMENTOS DE TERRA (* NO CASO DA CONFORMAÇÃO GERAL DO TERRENO DA PRAÇA, CONSIDERAR CORTES E ATERROS POR COMPENSAÇÃO)**								**R$ 974.850,61**	**1,9101%**						**R$ 793.352,61**	**1,5544%**
03.05.01	101125	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020	M3	17.723,26	R$ 14,18	R$ 3,96	R$ 18,14	R$ 251.316,66	R$ 70.124,75	R$ 321.441,42	0,6298%	R$ 11,54	R$ 3,22	R$ 14,76	R$ 204.526,45	R$ 57.068,90	R$ 261.595,35	0,5126%
03.05.02	100943	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	3.386,29	R$ 5,20	R$ 0,59	R$ 5,79	R$ 17.600,98	R$ 1.997,27	R$ 19.598,25	0,0384%	R$ 4,23	R$ 0,48	R$ 4,71	R$ 14.324,02	R$ 1.625,42	R$ 15.949,44	0,0313%
03.05.03	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	9.357,75	R$ 1,16	R$ 0,65	R$ 1,81	R$ 10.808,64	R$ 6.094,24	R$ 16.902,88	0,0331%	R$ 0,94	R$ 0,53	R$ 1,47	R$ 8.796,29	R$ 4.959,61	R$ 13.755,90	0,0270%
03.05.04	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	M3	9.357,75	R$ 6,07	R$ 2,52	R$ 8,59	R$ 56.802,87	R$ 23.572,04	R$ 80.374,91	0,1575%	R$ 4,94	R$ 2,05	R$ 6,99	R$ 46.227,29	R$ 19.183,39	R$ 65.410,69	0,1282%
03.05.05	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	T	11.654,83	R$ 5,96	R$ 1,06	R$ 7,02	R$ 69.457,55	R$ 12.316,18	R$ 81.773,73	0,1602%	R$ 4,85	R$ 0,86	R$ 5,71	R$ 56.525,92	R$ 10.023,15	R$ 66.549,07	0,1304%
03.05.06	95879	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	119.066,91	R$ 1,82	R$ 0,20	R$ 2,02	R$ 216.533,25	R$ 23.409,00	R$ 239.942,25	0,4701%	R$ 1,48	R$ 0,16	R$ 1,64	R$ 176.219,02	R$ 19.050,70	R$ 195.269,73	0,3826%
03.05.07	CP9001	PRÓPRIA	TAXA DE DESCARTE DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL SEGREGADOS - RCCS - NA UNIDADE DE RECEBIMENTO DE ENTULHOS	T	11.654,83	R$ 18,43	R$ -	R$ 18,43	R$ 214.817,16	R$ -	R$ 214.817,16	0,4209%	R$ 15,00	R$ -	R$ 15,00	R$ 174.822,44	R$ -	R$ 174.822,44	0,3425%
04.			**FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS**								**R$ 13.170.067,76**	**25,8045%**						**R$ 10.718.060,38**	**21,0002%**
04.01			**FUNDAÇÕES PROFUNDAS (INCLUSIVE ARMAÇÃO - EXCETO RESERVATÓRIO SUPERIOR - VER ITEM 14.03)**								**R$ 499.202,41**	**0,9781%**						**R$ 406.260,75**	**0,7960%**
04.01.01	100896	SINAPI	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25 CM DE DIÂMETRO, PERFURATRIZ MONTADA SOBRE CAMINHÃO E CONCRETO FCK 25 MPA LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_05/2026	M	72,00	R$ 71,22	R$ 11,01	R$ 82,23	R$ 5.127,82	R$ 792,71	R$ 5.920,53	0,0116%	R$ 57,96	R$ 8,96	R$ 66,92	R$ 4.173,12	R$ 645,12	R$ 4.818,24	0,0094%

GOVERNO DO ESTADO
RIO GRANDE DO SUL

SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR

| | | |

GOVERNO DO ESTADO
RIO GRANDE DO SUL

SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR

SOLICITANTE:	**SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS**									ENCARGOS SOCIAIS:		BDI SERVIÇOS:	22,88%							ENCARGOS SOCIAIS:		BDI SERVIÇOS:	0,00%						
PROCESSO:	**0**									SINAPI - HORISTA:	111,95%	BDI DIFERENCIADO:	15,28%							SINAPI - HORISTA:	111,95%	BDI DIFERENCIADO:	0,00%						
OBRA:	**O-2025-010-OE - PUIRUBEM BERTA**									SINAPI - MENSALISTA:	69,29%	DATA ORÇAMENTO:	15/10/2026							SINAPI - MENSALISTA:	69,29%	DATA ORÇAMENTO:	15/10/2026						
ENDEREÇO:	**RUBEM BERTA - PORTO ALEGRE/RS**									MODALIDADE:	Sem desoneração	DATA-BASE:	AGO/2026							MODALIDADE:	Sem desoneração	DATA-BASE:	AGO/2026						
ASSUNTO:	**REBUMO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**											PRAZO DA OBRA (MÊS):	18 mês(es)									PRAZO DA OBRA (MÊS):	18 mês(es)						
RESP. TÉCNICO:	**ANDRÉ LUIZ ZANI (ARQUITETO - CAU A74536-7)**											TOTAL GERAL:	R$ 51.037.873,17										TOTAL GERAL:	R$ 41.553.567,98						

ITEM	CPU	FONTE	DESCRIÇÃO DA ETAPA / SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. MATERIAL	PREÇO UNIT. MÃO DE OBRA	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL MATERIAL	PREÇO PARCIAL MÃO DE OBRA	PREÇO PARCIAL	INCIDÊNCIA	CUSTO UNIT. MATERIAL	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO PARCIAL MATERIAL	CUSTO PARCIAL MÃO DE OBRA	CUSTO PARCIAL	INCIDÊNCIA
04.04.01	CP6008	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	KG	46.029,17	R$ 17,37	R$ 0,97	R$ 18,34	R$ 799.506,40	R$ 44.680,98	R$ 844.187,38	1,6540%	R$ 14,14	R$ 0,79	R$ 14,93	R$ 650.654,05	R$ 36.362,26	R$ 687.016,30	1,3461%
04.04.02	CP6007	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	KG	280.785,45	R$ 18,94	R$ 1,98	R$ 20,92	R$ 5.317.485,39	R$ 556.267,26	R$ 5.873.752,65	11,5086%	R$ 15,41	R$ 1,61	R$ 17,02	R$ 4.327.474,28	R$ 452.701,24	R$ 4.780.175,53	9,3659%
04.04.04	100747	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMAO). AF_01/2020	M2	22.217,77	R$ 11,76	R$ 2,56	R$ 14,32	R$ 261.266,83	R$ 56.785,27	R$ 318.052,10	0,6232%	R$ 9,57	R$ 2,08	R$ 11,65	R$ 212.624,09	R$ 46.212,97	R$ 258.837,06	0,5071%
04.04.05	97063	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFÍCIOS COM MULTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	M2	9.644,25	R$ -	R$ 27,13	R$ 27,13	R$ -	R$ 261.661,21	R$ 261.661,21	0,5127%	R$ -	R$ 22,08	R$ 22,08	R$ -	R$ 212.945,04	R$ 212.945,04	0,4172%
04.04.06	CP0014	PRÓPRIA	LOCAÇÃO DE ANDAIME TIPO TORRE, L= 1,50M, A= 1,00 M	MXMES	2.338,00	R$ 36,86	R$ -	R$ 36,86	R$ 86.186,17	R$ -	R$ 86.186,17	0,1689%	R$ 30,00	R$ -	R$ 30,00	R$ 70.140,00	R$ -	R$ 70.140,00	0,1374%
04.05			**ESTRUTURAS PRÉ-FABRICADAS**								**R$ 504.680,10**	**0,9888%**						**R$ 410.718,60**	**0,8047%**
04.05.01	CP0502	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE LAJES ALVEOLARES PRÉ-FABRICADAS, INCLUSO IÇAMENTO COM GUINDASTE.	M3	81,21	R$ 2.580,12	R$ 44,31	R$ 2.624,43	R$ 209.531,77	R$ 3.598,51	R$ 213.130,29	0,4176%	R$ 2.099,75	R$ 36,06	R$ 2.135,82	R$ 170.521,08	R$ 2.928,54	R$ 173.449,62	0,3398%
04.05.02	CP0804	PRÓPRIA	CARGA, DESCARGA E MANOBRA DE ELEMENTOS ESTRUTURAIS METÁLICOS E/OU PRÉ-MOLDADOS, DE ATÉ 500 KN EM CAVALO MECÂNICO COM DOLLY DE 4 EIXOS COM CAPACIDADE DE 57 T	UN	3,00	R$ 4.333,71	R$ 76,42	R$ 4.410,13	R$ 13.001,12	R$ 229,26	R$ 13.230,38	0,0259%	R$ 3.526,86	R$ 62,19	R$ 3.589,05	R$ 10.580,57	R$ 186,58	R$ 10.767,14	0,0211%
04.05.03	CP0805	PRÓPRIA	TRANSPORTE EM CAVALO MECÂNICO COM DOLLY DE 4 EIXOS COM CAPACIDADE DE 57 T - RODOVIA PAVIMENTADA	UN.KM	29,40	R$ 79,34	R$ -	R$ 79,34	R$ 2.332,72	R$ -	R$ 2.332,72	0,0046%	R$ 64,57	R$ -	R$ 64,57	R$ 1.898,41	R$ -	R$ 1.898,41	0,0037%
04.05.04	97090	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF_07/2026	KG	1.488,85	R$ 16,55	R$ 1,82	R$ 18,37	R$ 24.642,82	R$ 2.707,60	R$ 27.350,42	0,0536%	R$ 13,47	R$ 1,48	R$ 14,95	R$ 20.054,81	R$ 2.203,50	R$ 22.258,31	0,0436%
04.05.05	CP0701	PRÓPRIA	PLACA DE EPS (ISOPOR) E= 50 MM COLADA SOBRE LAJE E CAPA DE ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE 25 MM	M2	676,75	R$ 127,30	R$ 124,03	R$ 251,33	R$ 86.152,97	R$ 83.936,65	R$ 170.089,61	0,3333%	R$ 103,60	R$ 100,94	R$ 204,54	R$ 70.112,98	R$ 68.309,29	R$ 138.422,27	0,2712%
04.05.06	CP0503	PRÓPRIA	CAPA 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 3CM	M2	1.353,50	R$ 36,60	R$ 21,44	R$ 58,03	R$ 49.532,82	R$ 29.013,87	R$ 78.546,69	0,1539%	R$ 29,78	R$ 17,45	R$ 47,23	R$ 40.310,78	R$ 23.612,06	R$ 63.922,84	0,1252%
04.06			**ESTRUTURAS DE CONCRETO MOLDADO 'IN LOCO' - PARA AS ARMAÇÕES, VER ITEM 04.07)**								**R$ 686.727,44**	**1,3455%**						**R$ 558.872,31**	**1,0950%**
04.06.01			**CONTENÇÕES, CORTINAS, MURETAS E MUROS EM GERAL EM CONCRETO ARMADO (EXCETO RESERVATÓRIOS ENTERRADOS - VER ITEM 14.03.01 E SEUS SUBITENS)**								**R$ 518.403,54**	**1,0157%**						**R$ 421.887,00**	**0,8266%**
04.06.01.01	100341	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_11/2024	M2	2.932,32	R$ 28,58	R$ 27,40	R$ 55,98	R$ 83.809,53	R$ 80.350,49	R$ 164.160,02	0,3216%	R$ 23,26	R$ 22,30	R$ 45,56	R$ 68.205,84	R$ 65.390,81	R$ 133.596,65	0,2618%
04.06.01.02	100349	SINAPI	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2024	M3	355,55	R$ 955,78	R$ 40,55	R$ 996,33	R$ 339.826,15	R$ 14.417,37	R$ 354.243,52	0,6941%	R$ 777,83	R$ 33,00	R$ 810,83	R$ 276.557,21	R$ 11.733,14	R$ 288.290,35	0,5649%
04.06.02			**PILARES MOLDADOS "IN LOCO"**								**R$ 90.191,77**	**0,1767%**						**R$ 73.399,84**	**0,1438%**
04.06.02.01	92431	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	307,07	R$ 50,01	R$ 35,68	R$ 85,69	R$ 15.357,00	R$ 10.957,43	R$ 26.314,43	0,0516%	R$ 40,70	R$ 29,04	R$ 69,74	R$ 12.497,83	R$ 8.917,37	R$ 21.415,20	0,0420%
04.06.02.02	103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	64,73	R$ 927,16	R$ 59,60	R$ 986,75	R$ 60.019,43	R$ 3.857,90	R$ 63.877,34	0,1252%	R$ 754,54	R$ 48,50	R$ 803,04	R$ 48.845,00	R$ 3.139,64	R$ 51.984,63	0,1019%
04.06.03			**VIGAS**								**R$ 26.175,11**	**0,0513%**						**R$ 21.301,82**	**0,0417%**
04.06.03.01	92468	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	114,26	R$ 97,80	R$ 64,93	R$ 162,73	R$ 11.174,41	R$ 7.418,72	R$ 18.593,13	0,0364%	R$ 79,59	R$ 52,84	R$ 132,43	R$ 9.093,95	R$ 6.037,50	R$ 15.131,45	0,0296%
04.06.03.02	103675	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	7,68	R$ 927,24	R$ 59,61	R$ 986,85	R$ 7.124,02	R$ 457,97	R$ 7.581,99	0,0149%	R$ 754,61	R$ 48,51	R$ 803,12	R$ 5.797,67	R$ 372,70	R$ 6.170,37	0,0121%
04.06.04			**LAJES**								**R$ 51.957,03**	**0,1018%**						**R$ 42.283,65**	**0,0828%**
04.06.04.01	92522	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	257,60	R$ 35,11	R$ 23,85	R$ 58,96	R$ 9.043,18	R$ 6.143,79	R$ 15.186,98	0,0298%	R$ 28,57	R$ 19,41	R$ 47,98	R$ 7.359,52	R$ 4.999,94	R$ 12.359,46	0,0242%
04.06.04.02	103675	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	37,26	R$ 927,24	R$ 59,61	R$ 986,85	R$ 34.549,07	R$ 2.220,98	R$ 36.770,05	0,0720%	R$ 754,61	R$ 48,51	R$ 803,12	R$ 28.116,71	R$ 1.807,48	R$ 29.924,19	0,0586%
04.07			**ARMAÇÃO DAS FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS (EXCETO QUANDO INDICADA NO SERVIÇO)**								**R$ 2.128.773,59**	**4,1710%**						**R$ 1.732.437,85**	**3,3944%**

GOVERNO DO ESTADO
RIO GRANDE DO SUL

SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR

| | | |

GOVERNO DO ESTADO
RIO GRANDE DO SUL

SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR

| | | |

| | | |

GOVERNO DO ESTADO
RIO GRANDE DO SUL

SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR

| | | |

GOVERNO DO ESTADO
RIO GRANDE DO SUL

SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR

SOLICITANTE:	**SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS**	ENCARGOS SOCIAIS:		BDI SERVIÇOS:	22,88%		ENCARGOS SOCIAIS:		BDI SERVIÇOS:	0,00%
PROCESSO:	**0**	SINAPI - HORISTA:	111,95%	BDI DIFERENCIADO:	15,28%		SINAPI - HORISTA:	111,95%	BDI DIFERENCIADO:	0,00%
OBRA:	**O-2025-010-OE - PUIRUBEM BERTA**	SINAPI - MENSALISTA:	69,29%	DATA ORÇAMENTO:	15/10/2026		SINAPI - MENSALISTA:	69,29%	DATA ORÇAMENTO:	15/10/2026
ENDEREÇO:	**RUBEM BERTA - PORTO ALEGRE/RS**	MODALIDADE:	Sem desoneração	DATA-BASE:	AGO/2026	**COLUNAS DE CUSTOS**	MODALIDADE:	Sem desoneração	DATA-BASE:	AGO/2026
ASSUNTO:	**REBUMO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**			PRAZO DA OBRA (MÊS):	18 mês(es)				PRAZO DA OBRA (MÊS):	18 mês(es)
RESP. TÉCNICO:	**ANDRÉ LUEZAN (ARQUITETO - CAU A74536-7)**			TOTAL GERAL:	R$ 51.037.873,17				TOTAL GERAL:	R$ 41.553.567,98

ITEM	CPU	FONTE	DESCRIÇÃO DA ETAPA / SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. MATERIAL	PREÇO UNIT. MÃO DE OBRA	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL MATERIAL	PREÇO PARCIAL MÃO DE OBRA	PREÇO PARCIAL	INCIDÊNCIA	CUSTO UNIT. MATERIAL	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO PARCIAL MATERIAL	CUSTO PARCIAL MÃO DE OBRA	CUSTO PARCIAL	INCIDÊNCIA
07.01.01.03.22	95797	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	4,00	R$ 61,19	R$ 28,94	R$ 90,13	R$ 244,77	R$ 115,75	R$ 360,52	0,0007%	R$ 49,80	R$ 23,55	R$ 73,35	R$ 199,20	R$ 94,20	R$ 293,40	0,0006%
07.01.01.03.23	95802	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	492,00	R$ 39,80	R$ 32,10	R$ 71,90	R$ 19.581,59	R$ 15.791,02	R$ 35.372,60	0,0693%	R$ 32,39	R$ 26,12	R$ 58,51	R$ 15.935,88	R$ 12.851,04	R$ 28.786,92	0,0564%
07.01.01.03.24	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	138,00	R$ 123,14	R$ 18,22	R$ 141,36	R$ 16.992,68	R$ 2.514,73	R$ 19.507,42	0,0382%	R$ 100,21	R$ 14,83	R$ 115,04	R$ 13.828,98	R$ 2.046,54	R$ 15.875,52	0,0311%
07.01.01.03.25	97238	SINAPI	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023	M	109,00	R$ 62,91	R$ 47,90	R$ 110,81	R$ 6.857,54	R$ 5.220,84	R$ 12.078,38	0,0237%	R$ 51,20	R$ 38,98	R$ 90,18	R$ 5.580,80	R$ 4.248,82	R$ 9.829,62	0,0193%
07.01.01.03.26	97251	SINAPI	EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023	UN	146,00	R$ 22,97	R$ 18,75	R$ 41,72	R$ 3.353,00	R$ 2.737,66	R$ 6.090,66	0,0119%	R$ 18,69	R$ 15,26	R$ 33,95	R$ 2.728,74	R$ 2.227,96	R$ 4.956,70	0,0097%
07.01.01.03.27	97278	SINAPI	CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023	UN	1,00	R$ 40,65	R$ 28,14	R$ 68,79	R$ 40,65	R$ 28,14	R$ 68,79	0,0001%	R$ 33,08	R$ 22,90	R$ 55,98	R$ 33,08	R$ 22,90	R$ 55,98	0,0001%
07.01.01.03.28	97315	SINAPI	TÊ HORIZONTAL 90°, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023	UN	2,00	R$ 58,43	R$ 37,51	R$ 95,94	R$ 116,86	R$ 75,03	R$ 191,89	0,0004%	R$ 47,55	R$ 30,53	R$ 78,08	R$ 95,10	R$ 61,06	R$ 156,16	0,0003%
07.01.01.03.29	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	240,00	R$ 9,36	R$ 4,92	R$ 14,28	R$ 2.247,18	R$ 1.179,62	R$ 3.426,80	0,0067%	R$ 7,62	R$ 4,00	R$ 11,62	R$ 1.828,80	R$ 960,00	R$ 2.788,80	0,0055%
07.01.01.03.30	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	230,00	R$ 13,44	R$ 6,93	R$ 20,37	R$ 3.091,84	R$ 1.593,96	R$ 4.685,80	0,0092%	R$ 10,94	R$ 5,64	R$ 16,58	R$ 2.516,20	R$ 1.297,20	R$ 3.813,40	0,0075%
07.01.01.03.31	97669	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	670,00	R$ 18,84	R$ 11,08	R$ 29,92	R$ 12.620,85	R$ 7.425,97	R$ 20.046,82	0,0393%	R$ 15,33	R$ 9,02	R$ 24,35	R$ 10.271,10	R$ 6.043,40	R$ 16.314,50	0,0320%
07.01.01.03.32	97881	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	21,00	R$ 155,61	R$ 37,67	R$ 193,29	R$ 3.267,85	R$ 791,16	R$ 4.059,01	0,0080%	R$ 126,64	R$ 30,66	R$ 157,30	R$ 2.659,44	R$ 643,86	R$ 3.303,30	0,0065%
07.01.01.03.33	97882	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	16,00	R$ 253,12	R$ 53,96	R$ 307,07	R$ 4.049,84	R$ 863,29	R$ 4.913,13	0,0096%	R$ 205,99	R$ 43,91	R$ 249,90	R$ 3.295,84	R$ 702,56	R$ 3.998,40	0,0078%
07.01.01.03.34	97883	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	UN	20,00	R$ 499,10	R$ 93,52	R$ 592,63	R$ 9.982,06	R$ 1.870,44	R$ 11.852,50	0,0232%	R$ 406,18	R$ 76,11	R$ 482,29	R$ 8.123,60	R$ 1.522,20	R$ 9.645,80	0,0189%
07.01.01.03.35	97884	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,5 M. AF_12/2020	UN	3,00	R$ 1.012,46	R$ 157,06	R$ 1.169,52	R$ 3.037,38	R$ 471,19	R$ 3.508,57	0,0069%	R$ 823,96	R$ 127,82	R$ 951,78	R$ 2.471,88	R$ 383,46	R$ 2.855,34	0,0056%
07.01.01.03.36	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	3,00	R$ 52,58	R$ 28,00	R$ 80,58	R$ 157,74	R$ 84,01	R$ 241,75	0,0005%	R$ 42,79	R$ 22,79	R$ 65,58	R$ 128,37	R$ 68,37	R$ 196,74	0,0004%
07.01.01.03.37	104448	SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	438,00	R$ 3,38	R$ 8,63	R$ 12,01	R$ 1.480,06	R$ 3.778,18	R$ 5.258,24	0,0103%	R$ 2,75	R$ 7,02	R$ 9,77	R$ 1.204,50	R$ 3.074,76	R$ 4.279,26	0,0084%
07.01.01.03.38	104449	SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	100,00	R$ 6,01	R$ 9,20	R$ 15,21	R$ 600,87	R$ 920,35	R$ 1.521,22	0,0030%	R$ 4,89	R$ 7,49	R$ 12,38	R$ 489,00	R$ 749,00	R$ 1.238,00	0,0024%
07.01.01.03.39	104450	SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	58,00	R$ 8,69	R$ 9,87	R$ 18,55	R$ 503,87	R$ 572,29	R$ 1.076,16	0,0021%	R$ 7,07	R$ 8,03	R$ 15,10	R$ 410,06	R$ 465,74	R$ 875,80	0,0017%
07.01.01.03.40	CP0960	PRÓPRIA	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO 3/4" X 3 M - APARENTE	M	5,00	R$ 19,16	R$ 16,91	R$ 36,07	R$ 95,80	R$ 84,55	R$ 180,36	0,0004%	R$ 15,59	R$ 13,76	R$ 29,36	R$ 77,97	R$ 68,81	R$ 146,78	0,0003%
07.01.01.03.41	CP0961	PRÓPRIA	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 25 MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	90,00	R$ 19,16	R$ 16,91	R$ 36,07	R$ 1.724,48	R$ 1.521,95	R$ 3.246,43	0,0064%	R$ 15,59	R$ 13,76	R$ 29,36	R$ 1.403,42	R$ 1.238,60	R$ 2.642,01	0,0052%
07.01.01.03.42	CP0967	PRÓPRIA	ARRUELA DE ALUMÍNIO Ø 1/4"	UN	242,00	R$ 0,98	R$ 0,66	R$ 1,64	R$ 237,89	R$ 158,54	R$ 396,43	0,0008%	R$ 0,80	R$ 0,53	R$ 1,33	R$ 193,60	R$ 129,03	R$ 322,63	0,0006%
07.01.01.03.43	CP0973	PRÓPRIA	CURVA 90° ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO 1.1/2"	UN	29,00	R$ 46,53	R$ 31,34	R$ 77,88	R$ 1.349,48	R$ 909,00	R$ 2.258,47	0,0044%	R$ 37,87	R$ 25,51	R$ 63,38	R$ 1.098,23	R$ 739,76	R$ 1.837,99	0,0036%
07.01.01.03.44	CP0974	PRÓPRIA	CURVA 90° ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO 2"	UN	10,00	R$ 67,04	R$ 31,34	R$ 98,39	R$ 670,42	R$ 313,45	R$ 983,87	0,0019%	R$ 54,56	R$ 25,51	R$ 80,07	R$ 545,60	R$ 255,09	R$ 800,69	0,0016%
07.01.01.03.45	CP0975	PRÓPRIA	LUVA ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO 2"	UN	20,00	R$ 12,12	R$ 9,88	R$ 22,00	R$ 242,31	R$ 197,66	R$ 439,97	0,0009%	R$ 9,86	R$ 8,04	R$ 17,90	R$ 197,20	R$ 160,86	R$ 358,06	0,0007%
07.01.01.03.46	CP0976	PRÓPRIA	UNIDUT CÔNICO Ø 1"	UN	705,00	R$ 6,52	R$ 8,63	R$ 15,16	R$ 4.599,97	R$ 6.087,53	R$ 10.687,51	0,0209%	R$ 5,31	R$ 7,03	R$ 12,34	R$ 3.743,55	R$ 4.954,15	R$ 8.697,70	0,0170%
07.01.01.03.47	CP0978	PRÓPRIA	UNIDUT CÔNICO Ø 1.1/4"	UN	2,00	R$ 9,46	R$ 9,22	R$ 18,68	R$ 18,92	R$ 18,43	R$ 37,36	0,0001%	R$ 7,70	R$ 7,50	R$ 15,20	R$ 15,40	R$ 15,00	R$ 30,40	0,0001%
07.01.01.03.48	CP0992	PRÓPRIA	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R$ 39,41	R$ 12,95	R$ 52,36	R$ 78,81	R$ 25,90	R$ 104,72	0,0002%	R$ 32,07	R$ 10,54	R$ 42,61	R$ 64,14	R$ 21,08	R$ 85,22	0,0002%
07.01.01.03.49	CP0993	PRÓPRIA	CAIXA DE PISO 4" X 4" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R$ 18,74	R$ 15,16	R$ 33,90	R$ 74,96	R$ 60,64	R$ 135,59	0,0003%	R$ 15,25	R$ 12,34	R$ 27,59	R$ 61,00	R$ 49,35	R$ 110,35	0,0002%
07.01.01.03.50	CP1044	PRÓPRIA	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO POR IMERSÃO A QUENTE (TIPO PESADO), DIÂMETRO DE 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	3,00	R$ 74,43	R$ 37,71	R$ 112,14	R$ 223,29	R$ 113,13	R$ 336,42	0,0007%	R$ 60,57	R$ 30,69	R$ 91,26	R$ 181,72	R$ 92,07	R$ 273,79	0,0005%
07.01.01.03.51	CP1046	PRÓPRIA	LUVA ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO 2 1/2"	UN	12,00	R$ 62,24	R$ 9,88	R$ 72,12	R$ 746,85	R$ 118,59	R$ 865,44	0,0017%	R$ 50,65	R$ 8,04	R$ 58,69	R$ 607,80	R$ 96,51	R$ 704,31	0,0014%
07.01.01.03.52	CP1047	PRÓPRIA	LUVA ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO 3"	UN	8,00	R$ 93,89	R$ 9,88	R$ 103,77	R$ 751,12	R$ 79,06	R$ 830,19	0,0016%	R$ 76,41	R$ 8,04	R$ 84,45	R$ 611,28	R$ 64,34	R$ 675,62	0,0013%
07.01.01.03.53	CP1048	PRÓPRIA	CURVA 90° ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO 2 1/2"	UN	6,00	R$ 247,03	R$ 31,34	R$ 278,38	R$ 1.482,20	R$ 188,07	R$ 1.670,26	0,0033%	R$ 201,04	R$ 25,51	R$ 226,55	R$ 1.206,24	R$ 153,05	R$ 1.359,29	0,0027%
07.01.01.03.54	CP1049	PRÓPRIA	CURVA 90° ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO 3"	UN	4,00	R$ 324,97	R$ 31,34	R$ 356,32	R$ 1.299,89	R$ 125,38	R$ 1.425,27	0,0028%	R$ 264,47	R$ 25,51	R$ 289,98	R$ 1.057,88	R$ 102,04	R$ 1.159,92	0,0023%
07.01.01.03.55	CP1050	PRÓPRIA	CURVA VERTICAL 90° PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023	UN	5,00	R$ 40,54	R$ 28,15	R$ 68,69	R$ 202,69	R$ 140,76	R$ 343,44	0,0007%	R$ 32,99	R$ 22,91	R$ 55,90	R$ 164,95	R$ 114,55	R$ 279,50	0,0005%
07.01.01.03.56	CP1053	PRÓPRIA	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO DE Ø1'' PARA ELETROCALHA PERFURADA	UN	140,00	R$ 19,30	R$ 20,69	R$ 39,98	R$ 2.701,53	R$ 2.896,05	R$ 5.597,58	0,0110%	R$ 15,70	R$ 16,83	R$ 32,54	R$ 2.198,56	R$ 2.356,86	R$ 4.555,42	0,0089%
07.01.01.03.57	CP1054	PRÓPRIA	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO DE Ø1 1/4" PARA ELETROCALHA PERFURADA	UN	4,00	R$ 23,31	R$ 20,69	R$ 44,00	R$ 93,26	R$ 82,74	R$ 176,00	0,0003%	R$ 18,97	R$ 16,83	R$ 35,81	R$ 75,90	R$ 67,34	R$ 143,23	0,0003%

SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR

| | | |

GOVERNO DO ESTADO
RIO GRANDE DO SUL

SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR

| | | |

GOVERNO DO ESTADO
RIO GRANDE DO SUL

SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR

| | | |

GOVERNO DO ESTADO
RIO GRANDE DO SUL

SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR

| | | |

GOVERNO DO ESTADO
RIO GRANDE DO SUL

SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR

| | | |

GOVERNO DO ESTADO
RIO GRANDE DO SUL

SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR

| | | |

GOVERNO DO ESTADO
RIO GRANDE DO SUL

SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR

| | | |

GOVERNO DO ESTADO
RIO GRANDE DO SUL

SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR

| | | |

GOVERNO DO ESTADO RIO GRANDE DO SUL

SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR

| | | |

GOVERNO DO ESTADO
RIO GRANDE DO SUL

SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR

SOLICITANTE:	**SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS**									ENCARGOS SOCIAIS:		BDI SERVIÇOS:	22,88%						ENCARGOS SOCIAIS:		BDI SERVIÇOS:	0,00%							
PROCESSO:	**0**									SINAPI - HORISTA:	111,95%	BDI DIFERENCIADO:	15,28%						SINAPI - HORISTA:	111,95%	BDI DIFERENCIADO:	0,00%							
OBRA:	**O-2025-010-OE - PUIRUBEM BERTA**									SINAPI - MENSALISTA:	69,29%	DATA ORÇAMENTO:	15/10/2026						SINAPI - MENSALISTA:	69,29%	DATA ORÇAMENTO:	15/10/2026							
ENDEREÇO:	**RUBEM BERTA - PORTO ALEGRE/RS**									MODALIDADE:	Sem desoneração	DATA-BASE:	AGO/2026						MODALIDADE:	Sem desoneração	DATA-BASE:	AGO/2026							
ASSUNTO:	**REBUMO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**											PRAZO DA OBRA (MÊS):	18 mês(es)								PRAZO DA OBRA (MÊS):	18 mês(es)							
RESP. TÉCNICO:	**ANDRÉ LUEZAN (ARQUITETO - CAU A74536-7)**											TOTAL GERAL:	R$ 51.037.873,17								TOTAL GERAL:	R$ 41.553.567,98							

ITEM	CPU	FONTE	DESCRIÇÃO DA ETAPA / SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. MATERIAL	PREÇO UNIT. MÃO DE OBRA	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL MATERIAL	PREÇO PARCIAL MÃO DE OBRA	PREÇO PARCIAL	INCIDÊNCIA	CUSTO UNIT. MATERIAL	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO PARCIAL MATERIAL	CUSTO PARCIAL MÃO DE OBRA	CUSTO PARCIAL	INCIDÊNCIA
09.01.06	CP0920	PRÓPRIA	P05 - PAINEL CEGO PIVOTANTE 98 X 210 CM, COM 1 FOLHA PIVOTANTE, COM REVESTIMENTO E ENCABEÇAMENTOS EM AÇO E PREENCHIMENTO TERMOACÚSTICO	UN	2,00	R$ 2.682,08	R$ 1.699,65	R$ 4.381,73	R$ 5.364,16	R$ 3.399,29	R$ 8.763,45	0,0172%	R$ 2.182,73	R$ 1.383,21	R$ 3.565,93	R$ 4.365,46	R$ 2.766,41	R$ 7.131,87	0,0140%
09.01.07	CP0910	PRÓPRIA	PM01 - PORTA EM MADEIRA PARA DIVISÓRIA SANITÁRIA DE 80X211 CM	UN	47,00	R$ 1.459,46	R$ 140,10	R$ 1.599,56	R$ 68.594,65	R$ 6.584,58	R$ 75.179,23	0,1473%	R$ 1.187,74	R$ 114,01	R$ 1.301,75	R$ 55.823,67	R$ 5.358,66	R$ 61.182,34	0,1199%
09.02			**JANELAS**								**R$ 163.105,94**	**0,3196%**						**R$ 132.738,82**	**0,2601%**
09.02.01	CP0906	PRÓPRIA	J01 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO LISO INCOLOR COM ESPESSURA DE 10 MM. DIMENSÕES 1,21 M X 0,40 M COMPONENTES: PIVÔS COM ACABAMENTO ESCOVADO, FIXADOS NO VIDRO E NA ALVENARIA, REF SANTA MARINA OU BELGA METAL / 1230 E 1123. FECHO TIPO TRINCO COM ACIONAMENTO POR CORRENTE E ARGOLA, REF SANTA MARINA OU BELGA METAL / 1523 E 1003	UN	169,00	R$ 459,01	R$ 50,41	R$ 509,42	R$ 77.571,90	R$ 8.519,85	R$ 86.091,74	0,1687%	R$ 373,55	R$ 41,03	R$ 414,57	R$ 63.129,54	R$ 6.933,62	R$ 70.063,16	0,1373%
09.02.02	CP0905	PRÓPRIA	J02 - JANELA FIXA EM VIDRO TEMPERADO LISO INCOLOR COM ESPESSURA DE 10 MM. DIMENSÕES 1,21 M X 0,40 M COMPONENTES: PERFIL U BAGUETE DE FIXAÇÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO INCOLOR	UN	18,00	R$ 262,04	R$ 20,78	R$ 282,82	R$ 4.716,80	R$ 373,99	R$ 5.090,79	0,0100%	R$ 213,26	R$ 16,91	R$ 230,17	R$ 3.838,62	R$ 304,36	R$ 4.142,98	0,0081%
09.02.03	CP0907	PRÓPRIA	J03 - JANELA FIXA EM VIDRO TEMPERADO LISO INCOLOR COM ESPESSURA DE 10 MM. DIMENSÕES 1,05 M X 0,40 M COMPONENTES: PERFIL U BAGUETE DE FIXAÇÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO INCOLOR	UN	1,00	R$ 233,29	R$ 18,03	R$ 251,32	R$ 233,29	R$ 18,03	R$ 251,32	0,0005%	R$ 189,86	R$ 14,67	R$ 204,53	R$ 189,86	R$ 14,67	R$ 204,53	0,0004%
09.02.04	CP0908	PRÓPRIA	J04 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO LISO INCOLOR COM ESPESSURA DE 10 MM. DIMENSÕES 1,27 M X 0,40 M COMPONENTES: PIVÔS COM ACABAMENTO ESCOVADO, FIXADOS NO VIDRO E NA ALVENARIA, REF SANTA MARINA OU BELGA METAL / 1230 E 1123. FECHO TIPO TRINCO COM ACIONAMENTO POR CORRENTE E ARGOLA, REF SANTA MARINA OU BELGA METAL / 1523 E 1003	UN	12,00	R$ 468,55	R$ 52,91	R$ 521,46	R$ 5.622,58	R$ 634,96	R$ 6.257,54	0,0123%	R$ 381,31	R$ 43,06	R$ 424,38	R$ 4.575,76	R$ 516,74	R$ 5.092,51	0,0100%
09.02.05	CP0918	PRÓPRIA	J05 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO LISO INCOLOR COM ESPESSURA DE 10 MM. DIMENSÕES 1,18 M X 0,40 M COMPONENTES: PIVÔS COM ACABAMENTO ESCOVADO, FIXADOS NO VIDRO E NA ALVENARIA, REF SANTA MARINA OU BELGA METAL / 1230 E 1123. FECHO TIPO TRINCO COM ACIONAMENTO POR CORRENTE E ARGOLA, REF SANTA MARINA OU BELGA METAL / 1523 E 1003	UN	1,00	R$ 454,23	R$ 49,16	R$ 503,40	R$ 454,23	R$ 49,16	R$ 503,40	0,0010%	R$ 369,66	R$ 40,01	R$ 409,67	R$ 369,66	R$ 40,01	R$ 409,67	0,0008%
09.02.06	CP0914	PRÓPRIA	J06 - JANELA FIXA EM VIDRO TEMPERADO LISO INCOLOR COM ESPESSURA DE 10 MM. DIMENSÕES 1,40 M X 0,21 M COMPONENTES: PERFIL U BAGUETE DE FIXAÇÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO INCOLOR	UN	20,00	R$ 186,50	R$ 12,62	R$ 199,12	R$ 3.729,93	R$ 252,42	R$ 3.982,35	0,0078%	R$ 151,77	R$ 10,27	R$ 162,05	R$ 3.035,49	R$ 205,42	R$ 3.240,92	0,0064%
09.02.07	CP0919	PRÓPRIA	J04 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO LISO INCOLOR COM ESPESSURA DE 10 MM. DIMENSÕES 0,98 M X 0,40 M COMPONENTES: PIVÔS COM ACABAMENTO ESCOVADO, FIXADOS NO VIDRO E NA ALVENARIA, REF SANTA MARINA OU BELGA METAL / 1230 E 1123. FECHO TIPO TRINCO COM ACIONAMENTO POR CORRENTE E ARGOLA, REF SANTA MARINA OU BELGA METAL / 1523 E 1003	UN	2,00	R$ 422,42	R$ 40,83	R$ 463,25	R$ 844,85	R$ 81,66	R$ 926,51	0,0018%	R$ 343,78	R$ 33,23	R$ 377,01	R$ 687,55	R$ 66,46	R$ 754,01	0,0015%
09.02.08	CP0913	PRÓPRIA	FECHAMENTO DE VÃO INFERIOR DE COBERTURA COM GRADE FORMADA POR PERFIS CHATOS 1" X 1/8"	M2	86,84	R$ 456,83	R$ 234,09	R$ 690,92	R$ 39.672,94	R$ 20.329,35	R$ 60.002,29	0,1176%	R$ 371,78	R$ 190,51	R$ 562,28	R$ 32.286,62	R$ 16.544,42	R$ 48.831,04	0,0957%
09.03			**ESQUADRIAS ESPECIAIS**								**R$ 22.770,40**	**0,0446%**						**R$ 19.752,59**	**0,0387%**
09.03.01	CP0921	PRÓPRIA	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4 MM, SEM MOLDURA, ADERIDO COM ADESIVO FIXA ESPELHO E FITA DUPLA-FACE	M2	51,85	R$ 420,23	R$ 18,93	R$ 439,16	R$ 21.788,78	R$ 981,62	R$ 22.770,40	0,0446%	R$ 364,53	R$ 16,42	R$ 380,96	R$ 18.901,07	R$ 851,52	R$ 19.752,59	0,0387%
10			**REVESTIMENTOS E PINTURAS INTERNAS**								**R$ 1.664.315,25**	**3,2613%**						**R$ 1.346.314,31**	**33426539805%**
10.01			**REVESTIMENTOS INTERNOS DE PISOS**								**R$ 1.369.461,38**	**2,6832%**						**R$ 1.114.494,62**	**27670927653%**
10.01.01	96622	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	154,27	R$ 174,57	R$ 98,50	R$ 273,07	R$ 26.931,56	R$ 15.195,57	R$ 42.127,13	0,0825%	R$ 142,07	R$ 80,16	R$ 222,23	R$ 21.917,43	R$ 12.366,45	R$ 34.283,88	0,0672%
10.01.02	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	M3	308,54	R$ 582,46	R$ 416,62	R$ 999,08	R$ 179.715,61	R$ 128.544,32	R$ 308.259,93	0,6040%	R$ 474,02	R$ 339,05	R$ 813,07	R$ 146.256,10	R$ 104.611,90	R$ 250.868,00	0,4915%
10.01.03	97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_07/2026	M2	3.085,44	R$ 2,92	R$ 0,53	R$ 3,45	R$ 9.023,31	R$ 1.630,26	R$ 10.653,58	0,0209%	R$ 2,38	R$ 0,43	R$ 2,81	R$ 7.343,35	R$ 1.326,74	R$ 8.670,09	0,0170%
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	M2	3.900,01	R$ 41,50	R$ 25,18	R$ 66,67	R$ 161.833,45	R$ 98.192,70	R$ 260.026,15	0,5095%	R$ 33,77	R$ 20,49	R$ 54,26	R$ 131.703,25	R$ 79.911,15	R$ 211.614,40	0,4146%
10.01.05	104162	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_02/2026_PE	M2	363,49	R$ 85,76	R$ 62,04	R$ 147,80	R$ 31.171,24	R$ 22.551,03	R$ 53.722,27	0,1053%	R$ 69,79	R$ 50,49	R$ 120,28	R$ 25.367,77	R$ 18.352,47	R$ 43.720,24	0,0857%
10.01.06	CP1178	PRÓPRIA	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, COM ESPESSURA DE 8 MM, COR CINZA CLARO, ACABAMENTO LAVADO INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO.	M2	420,31	R$ 84,31	R$ 57,38	R$ 141,69	R$ 35.435,32	R$ 24.117,96	R$ 59.553,28	0,1167%	R$ 68,61	R$ 46,70	R$ 115,31	R$ 28.837,96	R$ 19.627,67	R$ 48.465,63	0,0950%

GOVERNO DO ESTADO
RIO GRANDE DO SUL

SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR

| | | |

GOVERNO DO ESTADO
RIO GRANDE DO SUL

SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR

| | | |

GOVERNO DO ESTADO
RIO GRANDE DO SUL

SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR

| | | |

GOVERNO DO ESTADO
RIO GRANDE DO SUL

SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR

| | | |

GOVERNO DO ESTADO
RIO GRANDE DO SUL

SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR

| | | |

SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR

| | | |

GOVERNO DO ESTADO
RIO GRANDE DO SUL

SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR

| | | |

GOVERNO DO ESTADO
RIO GRANDE DO SUL

SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR

| | | |

GOVERNO DO ESTADO
RIO GRANDE DO SUL

SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR

| | | |

GOVERNO DO ESTADO
RIO GRANDE DO SUL

SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR

| | | |

GOVERNO DO ESTADO
RIO GRANDE DO SUL

SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR

| | | |

GOVERNO DO ESTADO
RIO GRANDE DO SUL

SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR

| | | |

GOVERNO DO ESTADO
RIO GRANDE DO SUL

SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR

| | | |

GOVERNO DO ESTADO
RIO GRANDE DO SUL

SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR

| | | |

GOVERNO DO ESTADO
RIO GRANDE DO SUL

SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR

| | | |

GOVERNO DO ESTADO
RIO GRANDE DO SUL

SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR

| | | |

GOVERNO DO ESTADO
RIO GRANDE DO SUL

SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR

SOLICITANTE:	**SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS**									ENCARGOS SOCIAIS:		BDI SERVIÇOS:	22,88%							ENCARGOS SOCIAIS:		BDI SERVIÇOS:	0,00%						
PROCESSO:	**0**									SINAPI - HORISTA:	111,95%	BDI DIFERENCIADO:	15,28%							SINAPI - HORISTA:	111,95%	BDI DIFERENCIADO:	0,00%						
OBRA:	**O-2025-010-OE - PUIRUBEM BERTA**									SINAPI - MENSALISTA:	69,29%	DATA ORÇAMENTO:	15/10/2026							SINAPI - MENSALISTA:	69,29%	DATA ORÇAMENTO:	15/10/2026						
ENDEREÇO:	**RUBEM BERTA - PORTO ALEGRE/RS**									MODALIDADE:	Sem desoneração	DATA-BASE:	AGO/2026	**COLUNAS DE CUSTOS**						MODALIDADE:	Sem desoneração	DATA-BASE:	AGO/2026						
ASSUNTO:	**REBUMO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**											PRAZO DA OBRA (MÊS):	18 mês(es)									PRAZO DA OBRA (MÊS):	18 mês(es)						
RESP. TÉCNICO:	**ANDRÉ LUIZ ZANI (ARQUITETO - CAU A74536-7)**											TOTAL GERAL:	R$ 51.037.873,17										TOTAL GERAL:	R$ 41.553.567,98					

ITEM	CPU	FONTE	DESCRIÇÃO DA ETAPA / SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. MATERIAL	PREÇO UNIT. MÃO DE OBRA	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL MATERIAL	PREÇO PARCIAL MÃO DE OBRA	PREÇO PARCIAL	INCIDÊNCIA	CUSTO UNIT. MATERIAL	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO PARCIAL MATERIAL	CUSTO PARCIAL MÃO DE OBRA	CUSTO PARCIAL	INCIDÊNCIA
15.03.08	100322	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	31,60	R$ 141,55	R$ 80,45	R$ 222,00	R$ 4.472,56	R$ 2.541,83	R$ 7.014,39	0,0137%	R$ 115,20	R$ 65,47	R$ 180,67	R$ 3.639,86	R$ 2.068,59	R$ 5.708,45	0,0112%
15.03.09	CP0021	PRÓPRIA	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (SEIXO ROLADO NATURAL)	M3	61,00	R$ 491,52	R$ 80,47	R$ 571,99	R$ 29.982,56	R$ 4.908,53	R$ 34.891,09	0,0684%	R$ 400,01	R$ 65,49	R$ 465,49	R$ 24.400,40	R$ 3.994,66	R$ 28.395,06	0,0556%
15.03.10	CP0022	PRÓPRIA	LASTRO COM PEDRA DE MÃO OU RACHÃO - ESPALHAMENTO MANUAL	M3	425,00	R$ 117,99	R$ 19,03	R$ 137,02	R$ 50.144,40	R$ 8.087,23	R$ 58.231,63	0,1141%	R$ 96,02	R$ 15,49	R$ 111,51	R$ 40.808,50	R$ 6.581,55	R$ 47.390,05	0,0929%
15.03.11	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	T	854,03	R$ 5,96	R$ 1,06	R$ 7,02	R$ 5.089,66	R$ 902,50	R$ 5.992,15	0,0117%	R$ 4,85	R$ 0,86	R$ 5,71	R$ 4.142,06	R$ 734,47	R$ 4.876,53	0,0096%
15.03.12	95879	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	8.540,33	R$ 1,82	R$ 0,20	R$ 2,02	R$ 15.531,32	R$ 1.679,06	R$ 17.210,38	0,0337%	R$ 1,48	R$ 0,16	R$ 1,64	R$ 12.639,69	R$ 1.366,45	R$ 14.006,15	0,0274%
16.			**LIMPEZA FINAL E DESMOBILIZAÇÃO**								**R$ 61.118,77**	**0,1198%**						**R$ 49.739,66**	**0,0975%**
16.01			**LIMPEZA FINAL**								**R$ 52.457,69**	**0,1028%**						**R$ 42.691,10**	**0,0836%**
16.01.01	99818	SINAPI	LIMPEZA DE BACIA SANITÁRIA, BIDÊ OU MICTÓRIO EM LOUÇA, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_10/2025_PS	UN	54,00	R$ 2,46	R$ 5,00	R$ 7,46	R$ 132,71	R$ 270,06	R$ 402,77	0,0008%	R$ 2,00	R$ 4,07	R$ 6,07	R$ 108,00	R$ 219,78	R$ 327,78	0,0006%
16.01.02	99816	SINAPI	LIMPEZA DE TANQUE OU LAVATÓRIO DE LOUÇA ISOLADO, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_10/2025_PS	UN	1,00	R$ 2,46	R$ 9,24	R$ 11,70	R$ 2,46	R$ 9,24	R$ 11,70	0,0000%	R$ 2,00	R$ 7,52	R$ 9,52	R$ 2,00	R$ 7,52	R$ 9,52	0,0000%
16.01.03	99819	SINAPI	LIMPEZA DE BANCADA COM PLACA DE ROCHA (MÁRMORE OU GRANITO). AF_10/2025_PS	M2	44,28	R$ 0,21	R$ 24,13	R$ 24,34	R$ 9,25	R$ 1.068,61	R$ 1.077,86	0,0021%	R$ 0,17	R$ 19,64	R$ 19,81	R$ 7,53	R$ 869,66	R$ 877,19	0,0017%
16.01.04	CP6005	PRÓPRIA	LIMPEZA DE PISO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO . AF_04/2019	M2	5.462,41	R$ 0,12	R$ 6,09	R$ 6,21	R$ 659,24	R$ 33.261,75	R$ 33.920,99	0,0665%	R$ 0,10	R$ 4,96	R$ 5,05	R$ 536,50	R$ 27.069,07	R$ 27.605,57	0,0541%
16.01.05	99823	SINAPI	LIMPEZA DE PORTA INTEIRAMENTE DE VIDRO. AF_10/2025_PS	M2	1.102,08	R$ 0,84	R$ 2,45	R$ 3,28	R$ 920,86	R$ 2.894,87	R$ 3.815,73	0,0071%	R$ 0,68	R$ 1,99	R$ 2,67	R$ 749,41	R$ 2.193,14	R$ 2.942,55	0,0058%
16.01.06	99813	SINAPI	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO / MÁRMORE / GRANITO EM PAREDE UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_10/2025_PS	M2	893,15	R$ 0,84	R$ 3,32	R$ 4,15	R$ 746,28	R$ 2.963,18	R$ 3.709,46	0,0073%	R$ 0,68	R$ 2,70	R$ 3,38	R$ 607,34	R$ 2.411,49	R$ 3.018,83	0,0059%
16.01.07	99811	SINAPI	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_10/2025	M2	10.835,15	R$ -	R$ 0,90	R$ 0,90	R$ -	R$ 9.719,18	R$ 9.719,18	0,0190%	R$ -	R$ 0,73	R$ 0,73	R$ -	R$ 7.909,66	R$ 7.909,66	0,0155%
16.02			**DESMOBILIZAÇÃO**								**R$ 8.661,08**	**0,0170%**						**R$ 7.048,56**	**0,0138%**
16.02.01	CP9002	PRÓPRIA	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA E DO CANTEIRO, CONSIDERANDO-SE CARRETA, MOTORISTA E 2 SERVENTES DISPONÍVEIS.	H	4,00	R$ 525,39	R$ 135,17	R$ 660,56	R$ 2.101,57	R$ 540,66	R$ 2.642,23	0,0052%	R$ 427,58	R$ 110,00	R$ 537,58	R$ 1.710,30	R$ 440,00	R$ 2.150,30	0,0042%
16.02.02	CP9003	PRÓPRIA	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE UTENSÍLIOS PARA E DO CANTEIRO, CONSIDERANDO-SE CAMINHÃO COM CARROCERIA DE MADEIRA, MOTORISTA E 4 SERVENTES DISPONÍVEIS.	H	4,00	R$ 525,39	R$ 198,59	R$ 723,99	R$ 2.101,57	R$ 794,38	R$ 2.895,95	0,0057%	R$ 427,58	R$ 161,62	R$ 589,20	R$ 1.710,30	R$ 646,48	R$ 2.356,78	0,0046%
16.02.03	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	CHP	2,00	R$ 405,32	R$ 36,97	R$ 442,30	R$ 810,65	R$ 73,95	R$ 884,59	0,0017%	R$ 329,86	R$ 30,09	R$ 359,95	R$ 659,72	R$ 60,18	R$ 719,90	0,0014%
16.02.04	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	CHP	2,00	R$ 385,77	R$ 35,88	R$ 421,65	R$ 771,55	R$ 71,76	R$ 843,31	0,0017%	R$ 313,95	R$ 29,20	R$ 343,15	R$ 627,90	R$ 58,40	R$ 686,30	0,0013%
16.02.05	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	CHP	2,00	R$ 294,08	R$ 35,87	R$ 329,95	R$ 588,16	R$ 71,74	R$ 659,90	0,0013%	R$ 239,33	R$ 29,19	R$ 268,52	R$ 478,66	R$ 58,38	R$ 537,04	0,0011%
16.02.06	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	CHP	2,00	R$ 325,24	R$ 42,31	R$ 367,55	R$ 650,49	R$ 84,61	R$ 735,10	0,0014%	R$ 264,69	R$ 34,43	R$ 299,12	R$ 529,38	R$ 68,86	R$ 598,24	0,0012%
17.			**LEVANTAMENTO ARQUITETÔNICO POR LIDAR**								**R$ 36.510,17**	**0,0715%**						**R$ 29.712,70**	**0,0582%**
17.01	CP9062	PRÓPRIA	LEVANTAMENTO ARQUITETÔNICO DE EXTERIORES DE OBRA POR MEIO DE UTILIZAÇÃO DE LIDAR (LIGHT DETECTION AND RANGING) PARA GERAÇÃO DE NUVENS DE PONTOS	M2	47.870,58	R$ 0,22	R$ -	R$ 0,22	R$ 10.577,09	R$ -	R$ 10.577,09	0,0207%	R$ 0,18	R$ -	R$ 0,18	R$ 8.607,84	R$ -	R$ 8.607,84	0,0169%
17.02	CP9061	PRÓPRIA	VÔOS DE DRONE COM GEORREFERENCIAMENTO E TRATAMENTO DE IMAGEM PARA CADA TERRENO UMA VEZ AO MÊS DURANTE O PERÍODO DE EXECUÇÃO DA OBRA	UN	18,00	R$ 1.440,73	R$ -	R$ 1.440,73	R$ 25.933,08	R$ -	R$ 25.933,08	0,0508%	R$ 1.172,49	R$ -	R$ 1.172,49	R$ 21.104,85	R$ -	R$ 21.104,85	0,0414%
18.			**AS BUILT DA OBRA**								**R$ 145.302,91**	**0,2847%**						**R$ 118.250,37**	**0,2317%**
01.04.01	93570	SINAPI	ARQUITETO PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,80	R$ -	R$ 30.692,40	R$ 30.692,40	R$ -	R$ 55.246,32	R$ 55.246,32	0,1082%	R$ -	R$ 24.978,08	R$ 24.978,08	R$ -	R$ 44.960,54	R$ 44.960,54	0,0881%
01.04.02	93567	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,80	R$ -	R$ 31.100,45	R$ 31.100,45	R$ -	R$ 55.980,81	R$ 55.980,81	0,1097%	R$ -	R$ 25.310,16	R$ 25.310,16	R$ -	R$ 45.558,29	R$ 45.558,29	0,0893%
01.04.03	93561	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3,60	R$ -	R$ 8.444,93	R$ 8.444,93	R$ -	R$ 30.401,75	R$ 30.401,75	0,0596%	R$ -	R$ 6.872,65	R$ 6.872,65	R$ -	R$ 24.741,54	R$ 24.741,54	0,0485%
01.04.04	CP1174	PRÓPRIA	ASSINATURA DE PLATAFORMA DE CONTROLE DIGITAL DE DOCUMENTOS	ANO	2,00	R$ 1.837,02	R$ -	R$ 1.837,02	R$ 3.674,03	R$ -	R$ 3.674,03	0,0072%	R$ 1.495,00	R$ -	R$ 1.495,00	R$ 2.990,00	R$ -	R$ 2.990,00	0,0059%

									PREÇO TOTAL	**R$ 38.256.596,17**	**R$ 12.781.277,00**	**R$ 51.037.873,17**				**PREÇO TOTAL**	**R$ 31.151.860,51**	**R$ 10.401.707,47**	**R$ 41.553.567,98**

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:

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

coletivo de projetos

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

PARTE 3: Cronograma Físico-Financeiro

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

GOVERNO DO ESTADO RIO GRANDE DO SUL

PROJETO: **O-2025-010-OE - PUI RUBEM BERTA** RRT DO ORÇAMENTO: 15875048

LOCAL: **RUBEM BERTA - PORTO ALEGRE/RS** Data do orçamento: 15/10/2026

CLIENTE: **SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SE** 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$ 4.911.688,84	9,624%	2,609%	0,765%	4,630%	4,630%	5,894%	7,243%	9,340%	10,988%	9,561%
				R$ 128.157,35	R$ 37.564,32	R$ 227.401,63	R$ 227.401,63	R$ 289.514,76	R$ 355.746,13	R$ 458.766,97	R$ 539.693,20	R$ 469.612,18
02.	CANTEIROS DE OBRAS	R$ 1.553.574,14	3,044%	68,624%	1,846%	1,846%	1,846%	1,846%	1,846%	1,846%	1,846%	1,846%
				R$ 1.066.118,59	R$ 28.673,86	R$ 28.673,86	R$ 28.673,86	R$ 28.673,86	R$ 28.673,86	R$ 28.673,86	R$ 28.673,86	R$ 28.673,86
03.	SERVIÇOS PRELIMINARES DE OBRAS	R$ 1.940.090,15	3,801%	6,989%	16,611%	17,504%	17,504%	17,504%	10,942%	12,947%		
				R$ 135.594,98	R$ 322.271,14	R$ 339.587,75	R$ 339.587,75	R$ 339.587,75	R$ 212.286,74	R$ 251.174,05		
04.	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R$ 13.170.067,76	25,804%			10,000%	10,000%	10,000%	15,000%	20,000%	20,000%	15,000%
						R$ 1.317.006,78	R$ 1.317.006,78	R$ 1.317.006,78	R$ 1.975.510,16	R$ 2.634.013,55	R$ 2.634.013,55	R$ 1.975.510,16
05.	COBERTURAS	R$ 1.155.916,22	2,265%					10,000%	10,000%	17,500%	17,500%	17,500%
								R$ 115.591,62	R$ 115.591,62	R$ 202.285,34	R$ 202.285,34	R$ 202.285,34
06.	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS DE AMBIENTES	R$ 385.213,20	0,755%					5,000%	10,000%	15,000%	15,000%	15,000%
								R$ 19.260,66	R$ 38.521,32	R$ 57.781,98	R$ 57.781,98	R$ 57.781,98
07.	INSTALAÇÕES	R$ 2.994.592,05	5,867%							5,000%	5,000%	5,000%
										R$ 149.729,60	R$ 149.729,60	R$ 149.729,60
08.	IMPERMEABILIZAÇÕES E TRATAMENTOS (EDIFICAÇÕES EXCETO RESERVATÓRIOS ENTERRADOS E ELEVADOS)	R$ 84.671,29	0,166%						10,000%	15,000%	15,000%	15,000%
									R$ 8.467,13	R$ 12.700,69	R$ 12.700,69	R$ 12.700,69
09.	ESQUADRIAS E FECHAMENTOS	R$ 630.555,48	1,235%						10,000%	10,000%	15,000%	15,000%
									R$ 63.055,55	R$ 63.055,55	R$ 94.583,32	R$ 94.583,32
10.	REVESTIMENTOS E PINTURAS INTERNAS	R$ 1.654.315,25	3,241%								5,000%	5,000%
											R$ 82.715,76	R$ 82.715,76
11.	REVESTIMENTOS E PINTURAS EXTERNAS	R$ 1.694.821,15	3,321%									
12.	BANCADAS, LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS SANITÁRIOS	R$ 308.295,88	0,604%									
13.	MOBILIÁRIO INTERNO	R$ 345.356,82	0,677%									
14.	URBANIZAÇÃO	R$ 17.938.345,91	35,147%			2,500%	2,500%	5,000%	5,000%	5,000%	10,000%	10,000%
						R$ 448.458,65	R$ 448.458,65	R$ 896.917,30	R$ 896.917,30	R$ 896.917,30	R$ 1.793.834,59	R$ 1.793.834,59
15.	PAISAGISMO	R$ 2.027.437,17	3,972%									
16.	LIMPEZA FINAL E DESMOBILIZAÇÃO	R$ 61.118,77	0,120%									
17.	LEVANTAMENTO ARQUITETÔNICO POR LIDAR	R$ 36.510,17	0,072%	5,000%	5,000%	5,000%	5,000%	5,000%	5,000%	5,000%	5,000%	6,000%
				R$ 1.825,51	R$ 1.825,51	R$ 1.825,51	R$ 1.825,51	R$ 1.825,51	R$ 1.825,51	R$ 1.825,51	R$ 1.825,51	R$ 2.190,61
18.	AS BUILT DA OBRA	R$ 145.302,91	0,285%							7,000%	7,000%	7,000%
										R$ 10.171,20	R$ 10.171,20	R$ 10.171,20
TOTAIS GERAIS		**R$ 51.037.873,17**	**100,000%**	**2,609%**	**0,765%**	**4,630%**	**4,630%**	**5,894%**	**7,243%**	**9,340%**	**10,988%**	**9,561%**
				2,609%	**3,374%**	**8,004%**	**12,634%**	**18,528%**	**25,771%**	**35,111%**	**46,099%**	**55,660%**
				R$ 1.331.696,42	**R$ 390.334,83**	**R$ 2.362.954,17**	**R$ 2.362.954,17**	**R$ 3.008.378,23**	**R$ 3.696.595,31**	**R$ 4.767.095,59**	**R$ 5.608.008,62**	**R$ 4.879.789,30**
				R$ 1.331.696,42	**R$ 1.722.031,25**	**R$ 4.084.985,42**	**R$ 6.447.939,59**	**R$ 9.456.317,83**	**R$ 13.152.913,14**	**R$ 17.920.008,73**	**R$ 23.528.017,34**	**R$ 28.407.806,64**

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

GOVERNO DO ESTADO RIO GRANDE DO SUL

PROJETO: **O-2025-010-OE - PUI RUBEM BERTA** RRT DO ORÇAMENTO: 15875048

LOCAL: **RUBEM BERTA - PORTO ALEGRE/RS** Data do orçamento: 15/10/2026

CLIENTE: **SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SE** 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$ 4.911.688,84	9,624%	5,755%	5,779%	5,341%	5,107%	3,940%	5,218%	4,788%	4,481%	3,930%
				R$ 282.662,80	R$ 283.852,34	R$ 262.327,56	R$ 250.841,75	R$ 193.518,13	R$ 256.301,68	R$ 235.192,91	R$ 220.098,56	R$ 193.034,93
02.	CANTEIROS DE OBRAS	R$ 1.553.574,14	3,044%	1,846%	1,846%	1,846%	1,846%	1,846%	1,846%	1,846%	1,846%	1,846%
				R$ 28.673,86	R$ 28.673,86	R$ 28.673,86	R$ 28.673,86	R$ 28.673,86	R$ 28.673,86	R$ 28.673,86	R$ 28.673,86	R$ 28.673,86
03.	SERVIÇOS PRELIMINARES DE OBRAS	R$ 1.940.090,15	3,801%									
04.	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R$ 13.170.067,76	25,804%									
05.	COBERTURAS	R$ 1.155.916,22	2,265%	17,500%	10,000%							
				R$ 202.285,34	R$ 115.591,62							
06.	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS DE AMBIENTES	R$ 385.213,20	0,755%	15,000%	15,000%	10,000%						
				R$ 57.781,98	R$ 57.781,98	R$ 38.521,32						
07.	INSTALAÇÕES	R$ 2.994.592,05	5,867%	5,000%	5,000%	5,000%	5,000%	10,000%	10,000%	10,000%	20,000%	15,000%
				R$ 149.729,60	R$ 149.729,60	R$ 149.729,60	R$ 149.729,60	R$ 299.459,21	R$ 299.459,21	R$ 299.459,21	R$ 598.918,41	R$ 449.188,81
08.	IMPERMEABILIZAÇÕES E TRATAMENTOS (EDIFICAÇÕES EXCETO RESERVATÓRIOS ENTERRADOS E ELEVADOS)	R$ 84.671,29	0,166%	20,000%	15,000%	10,000%						
				R$ 16.934,26	R$ 12.700,69	R$ 8.467,13						
09.	ESQUADRIAS E FECHAMENTOS	R$ 630.555,48	1,235%	20,000%	20,000%	10,000%						
				R$ 126.111,10	R$ 126.111,10	R$ 63.055,55						
10.	REVESTIMENTOS E PINTURAS INTERNAS	R$ 1.654.315,25	3,241%	10,000%	10,000%	10,000%	10,000%	10,000%	15,000%	15,000%	5,000%	5,000%
				R$ 165.431,52	R$ 165.431,52	R$ 165.431,52	R$ 165.431,52	R$ 165.431,52	R$ 248.147,29	R$ 248.147,29	R$ 82.715,76	R$ 82.715,76
11.	REVESTIMENTOS E PINTURAS EXTERNAS	R$ 1.694.821,15	3,321%						25,000%	25,000%	25,000%	25,000%
									R$ 423.705,29	R$ 423.705,29	R$ 423.705,29	R$ 423.705,29
12.	BANCADAS, LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS SANITÁRIOS	R$ 308.295,88	0,604%						25,000%	25,000%	25,000%	25,000%
									R$ 77.073,97	R$ 77.073,97	R$ 77.073,97	R$ 77.073,97
13.	MOBILIÁRIO INTERNO	R$ 345.356,82	0,677%								50,000%	50,000%
											R$ 172.678,41	R$ 172.678,41
14.	URBANIZAÇÃO	R$ 17.938.345,91	35,147%	10,000%	10,000%	10,000%	10,000%	5,000%	5,000%	5,000%	2,500%	2,500%
				R$ 1.793.834,59	R$ 1.793.834,59	R$ 1.793.834,59	R$ 1.793.834,59	R$ 896.917,30	R$ 896.917,30	R$ 896.917,30	R$ 448.458,65	R$ 448.458,65
15.	PAISAGISMO	R$ 2.027.437,17	3,972%	5,000%	10,000%	10,000%	10,000%	20,000%	20,000%	10,000%	10,000%	5,000%
				R$ 101.371,86	R$ 202.743,72	R$ 202.743,72	R$ 202.743,72	R$ 405.487,43	R$ 405.487,43	R$ 202.743,72	R$ 202.743,72	R$ 101.371,86
16.	LIMPEZA FINAL E DESMOBILIZAÇÃO	R$ 61.118,77	0,120%					10,000%	20,000%	25,000%	25,000%	20,000%
								R$ 6.111,88	R$ 12.223,75	R$ 15.279,69	R$ 15.279,69	R$ 12.223,75
17.	LEVANTAMENTO ARQUITETÔNICO POR LIDAR	R$ 36.510,17	0,072%	6,000%	6,000%	6,000%	6,000%	6,000%	6,000%	6,000%	6,000%	6,000%
				R$ 2.190,61	R$ 2.190,61	R$ 2.190,61	R$ 2.190,61	R$ 2.190,61	R$ 2.190,61	R$ 2.190,61	R$ 2.190,61	R$ 2.190,61
18.	AS BUILT DA OBRA	R$ 145.302,91	0,285%	7,000%	7,500%	7,500%	9,000%	9,000%	9,000%	10,000%	10,000%	10,000%
				R$ 10.171,20	R$ 10.897,72	R$ 10.897,72	R$ 13.077,26	R$ 13.077,26	R$ 13.077,26	R$ 14.530,29	R$ 14.530,29	R$ 14.530,29
TOTAIS GERAIS		**R$ 51.037.873,17**	**100,000%**	**5,755%**	**5,779%**	**5,341%**	**5,107%**	**3,940%**	**5,218%**	**4,788%**	**4,481%**	**3,930%**
				61,415%	**67,194%**	**72,535%**	**77,642%**	**81,582%**	**86,800%**	**91,589%**	**96,070%**	**100,000%**
				R$ 2.937.178,72	**R$ 2.949.539,35**	**R$ 2.725.873,18**	**R$ 2.606.522,92**	**R$ 2.010.867,20**	**R$ 2.663.257,64**	**R$ 2.443.914,12**	**R$ 2.287.067,22**	**R$ 2.005.846,19**
				R$ 31.344.985,36	**R$ 34.294.524,71**	**R$ 37.020.397,89**	**R$ 39.626.920,81**	**R$ 41.637.788,01**	**R$ 44.301.045,65**	**R$ 46.744.959,77**	**R$ 49.032.026,98**	**R$ 51.037.873,17**

coletivo de projetos

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

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	MÊS	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

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
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
	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	236,48	23,65		21,36	2,29

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	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	147,02	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**				**236,48**	**213,57**	**22,91**
	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	147,02	22,33		15,17	7,16
	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
	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

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
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**				**147,02**	**99,90**	**47,12**
	INSUMO	SICRO-I-E9763-P	GRUPO GERADOR - 36/40 KVA - CUSTO HORÁRIO PRODUTIVO	H	0,7478201	56,18	42,01		42,01	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	0,7478201	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	0,7478201	26,96	20,16		0,00	20,16
	COMPOSICAO	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7478201	36,04	26,95		0,00	26,95
	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			**MONTAGEM DE PAINÉIS DE FECHAMENTO DA FACHADA COM PERFIS METÁLICOS E TIJOLOS ECOLÓGICOS, INCLUSO IÇAMENTO COM GUINDASTE.**	**M2**	**9,52 m²**			**30,53**	**15,81**	**14,72**
	COMPOSICAO	92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	0,0000000	106,66	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	89994	GRAUTEAMENTO DE CINTA INTERMEDIÁRIA OU DE CONTRAVERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL, FGK = 20 MPA. AF_06/2026	M3	0,0000000	1.656,71	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	89273	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,0276255	124,16	3,43		2,10	1,33

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	89272	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,0728385	236,50	17,23		13,72	3,51
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2009490	25,81	5,19		0,00	5,19
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1507065	31,11	4,69		0,00	4,69
CP0016			**RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO ARMADO, CIRCULAR OU DUPLO T**	**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
CP0017			**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
CP0021			**LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (SEIXO ROLADO NATURAL)**	**M3**				**465,49**	**400,01**	**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	4734	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	1,1900000	335,83	399,64		399,64	0,00
CP0022			**LASTRO COM PEDRA DE MÃO OU RACHÃO - ESPALHAMENTO MANUAL**	**M3**				**111,51**	**96,02**	**15,49**
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000000	25,81	15,49		0,00	15,49
	INSUMO	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	1,0000000	96,02	96,02		96,02	0,00
CP0030			**FORNECIMENTO DE ASFALTO DILUÍDO DE PETRÓLEO CM-30, ATÉ A USINA (INCLUSIVE ICMS, TRANSPORTE E PEDÁGIOS)**	**T**				**10.199,80**	**10.199,80**	**0,00**
	INSUMO	ANP-I-CM-30	FORNECIMENTO DE ASFALTO DILUÍDO DE PETRÓLEO CM-30 ATÉ A USINA (INCLUSIVE ICMS, FRETE E PEDÁGIOS)	T	1,0000000	10.199,80	10.199,80		10.199,80	0,00
CP0033			**FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C ATÉ A USINA (INCLUSIVE ICMS, TRANSPORTE E PEDÁGIOS)**	**T**				**3.849,52**	**3.849,52**	**0,00**
	INSUMO	ANP-I-RR-1C	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C ATÉ A USINA (INCLUSIVE ICMS, FRETE E PEDÁGIOS)	T	1,0000000	3.849,52	3.849,52		3.849,52	0,00
CP0037			**ESCADA MARINHEIRO EM BARRA CHATA DE FERRO 2" X 5/16"**	**UN**				**242,81**	**172,96**	**69,85**
	INSUMO	ORSE-I-00262	BARRA QUADRADA DE FERRO 3/4 (2,85KG/M)	UN	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
CP0044			**EXECUÇÃO DE ASSENTO DE BANCO COM TIJOLO MACIÇO APARENTE**	**M2**				**157,75**	**103,54**	**54,22**
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6180000	25,81	15,95		0,00	15,95

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	88256	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2360000	30,96	38,27		0,00	38,27
	INSUMO	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	8,6200000	2,39	20,60		20,60	0,00
	INSUMO	7260	TIJOLO CERAMICO MACICO APARENTE DE *6 X 12 X 24* CM (L X A X C)	UN	31,6923077	2,61	82,72		82,72	0,00
	INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,2400000	0,91	0,22		0,22	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
CP0051			**DEMOLIÇÃO 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
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			**DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE QUADRA POLIESPORTIVA, INCLUSIVE EQUIPAMENTOS E ALAMBRADOS**	**M2**				**25,77**	**12,82**	**12,95**
	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

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	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	0,2676300	31,11	8,33		0,00	8,33
	COMPOSICAO	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0985600	92,10	9,08		5,69	3,39
	COMPOSICAO	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0358600	217,21	7,79		6,56	1,23
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			**DEMOLIÇÃO DE CANCHA DE BOCHA**	**M2**				**8,45**	**6,32**	**2,13**
	COMPOSICAO	97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	0,1500000	56,33	8,45		6,32	2,13
CP0056			**DEMOLIÇÃO DE CALÇADAS**	**M2**				**6,18**	**2,38**	**3,80**
	COMPOSICAO	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	0,0500000	123,54	6,18		2,38	3,80
CP0071			**VERREDURA DE SUPERFÍCIE PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO**	**M2**				**0,06**	**0,05**	**0,02**
	COMPOSICAO	96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	0,0000000	60,65	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	CHP	0,0004115	152,59	0,06		0,05	0,02
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-S037	LOCAÇÃO DE CAÇAMBA DE ENTULHO, CAPACIDADE ENTRE 4 E 5 M3	UN/DIA	0,0500000	85,07	4,25		4,25	0,00
CP0382			**POÇO DE VISITA EM ALVENARIA DN 600 MM INDICADO EM PROJETO, ESCAVAÇÕES, REATERROS E BOTA-FORA DO EXCEDENTE DO MATERIAL ESCAVADO**	**UN**				**5.786,11**	**3.969,48**	**1.816,62**
			ESCAVAÇÃO PARA O POÇO DE VISITA							
	COMPOSICAO	102279	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	32,2700000	7,02	226,54		154,25	72,28

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	101616	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	M2	7,8400000	8,69	68,13		0,47	67,66
			CONSTRUÇÃO DO POÇO DE VISITA							
	COMPOSICAO	100324	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	M3	0,1700000	187,72	31,91		20,78	11,13
	COMPOSICAO	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	M3	0,1500000	813,07	121,96		71,10	50,86
	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	1,2800000	114,96	147,15		20,98	126,17
	COMPOSICAO	100341	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_11/2024	M2	13,4300000	45,56	611,87		312,38	299,49
	COMPOSICAO	103763	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CIMBRAMENTO DE MADEIRA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_03/2022	M2	1,7800000	64,65	115,08		58,24	56,84
	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	172,0000000	11,29	1.941,88		1.462,00	479,88
	COMPOSICAO	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2026	M3	0,5100000	807,57	411,86		400,45	11,41
	COMPOSICAO	100349	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2024	M3	1,0000000	810,83	810,83		777,83	33,00
	COMPOSICAO	CP9229	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	0,2100000	1.085,38	227,93		151,42	76,51
			REATERRO E BOTA-FORA DO EXCEDENTE DA ESCAVAÇÃO							
	COMPOSICAO	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	7,7900000	31,12	242,42		27,19	215,24
	COMPOSICAO	93368	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	M3	21,0700000	22,06	464,80		269,70	195,11
	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	4,7508120	4,73	22,47		19,38	3,09
	COMPOSICAO	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	46,5579576	1,64	76,36		68,91	7,45
	COMPOSICAO	93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	0,0000000	0,62	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	CP9001	TAXA DE DESCARTE DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL SEGREGADOS - RCCS - NA UNIDADE DE RECEBIMENTO DE ENTULHOS	T	4,7508120	15,00	71,26		71,26	0,00
			FINALIZAÇÃO DO POÇO DE VISITA (COMPLEMENTOS)							
	COMPOSICAO	97739	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	M3	0,0600000	3.227,62	193,66		83,14	110,52
CP0383			**POÇO DE VISITA EM ALVENARIA DN 1200 MM INDICADO EM PROJETO, ESCAVAÇÕES, REATERROS E BOTA-FORA DO EXCEDENTE DO MATERIAL ESCAVADO**	**UN**				**11.802,37**	**8.055,45**	**3.746,92**
			ESCAVAÇÃO PARA O POÇO DE VISITA							
	COMPOSICAO	102279	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	64,5400000	7,02	453,07		308,50	144,57
	COMPOSICAO	101616	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	M2	15,6800000	8,69	136,26		0,94	135,32
			CONSTRUÇÃO DO POÇO DE VISITA							
	COMPOSICAO	100324	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	M3	0,3400000	187,72	63,82		41,56	22,26
	COMPOSICAO	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	M3	0,3000000	813,07	243,92		142,21	101,72
	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	2,5600000	114,96	294,30		41,96	252,34
	COMPOSICAO	100341	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_11/2024	M2	26,8600000	45,56	1.223,74		624,76	598,98
	COMPOSICAO	103763	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CIMBRAMENTO DE MADEIRA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_03/2022	M2	7,1200000	64,65	460,31		232,97	227,34
	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	344,0000000	11,29	3.883,76		2.924,00	959,76
	COMPOSICAO	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2026	M3	1,0200000	807,57	823,72		800,90	22,82
	COMPOSICAO	100349	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2024	M3	2,0000000	810,83	1.621,66		1.555,66	66,00
	COMPOSICAO	CP9229	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	0,4200000	1.085,38	455,86		302,85	153,01
			REATERRO E BOTA-FORA DO EXCEDENTE DA ESCAVAÇÃO							

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	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	15,5800000	31,12	484,85		54,37	430,48
	COMPOSICAO	93368	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	M3	42,1400000	22,06	929,61		539,39	390,22
	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	9,5016240	4,73	44,94		38,77	6,18
	COMPOSICAO	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	93,1159152	1,64	152,71		137,81	14,90
	COMPOSICAO	93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	0,0000000	0,62	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP9001	TAXA DE DESCARTE DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL SEGREGADOS - RCCS - NA UNIDADE DE RECEBIMENTO DE ENTULHOS	T	9,5016240	15,00	142,52		142,52	0,00
			FINALIZAÇÃO DO POÇO DE VISITA (COMPLEMENTOS)							
	COMPOSICAO	97739	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	M3	0,1200000	3.227,62	387,31		166,27	221,04
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
CP0441			**EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO DE PETRÓLEO, EXCLUÍDO O FORNECIMENTO DO INSUMO**	**M2**				**1,29**	**0,75**	**0,54**
	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	0,0046842	75,03	0,35		0,21	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	0,0046842	54,81	0,26		0,09	0,17
	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	0,0055976	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	0,0009134	288,20	0,26		0,24	0,03
	INSUMO	ANP-I-CM-30	FORNECIMENTO DE ASFALTO DILUÍDO DE PETRÓLEO CM-30 ATÉ A USINA (INCLUSIVE ICMS, FRETE E PEDÁGIOS)	T	0,0000000	10.199,80	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	0,0039606	6,12	0,02		0,02	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	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
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	3.849,52	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
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
CP0501			**EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 16 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA.**	**M2**				**266,73**	**231,38**	**35,35**
	COMPOSICAO	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2026	M3	0,1973333	807,57	159,36		154,95	4,41
	COMPOSICAO	97090	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF_07/2026	KG	4,4000000	14,95	65,78		59,27	6,51
	COMPOSICAO	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_07/2026	M2	1,2400000	2,81	3,48		2,95	0,53
	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	0,1066667	114,96	12,26		1,75	10,51
	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	1,0000000	4,25	4,25		0,21	4,04
	COMPOSICAO	97082	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_07/2026	M3	0,0350000	79,74	2,79		0,00	2,79

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	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,1000000	188,05	18,81		12,26	6,55
CP0502			**FORNECIMENTO E MONTAGEM DE LAJES ALVEOLARES PRÉ-FABRICADAS, INCLUSO IÇAMENTO COM GUINDASTE.**	**M3**				**2.135,82**	**2.099,75**	**36,06**
	COMPOSICAO	89273	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,0677000	124,16	8,41		5,14	3,26
	COMPOSICAO	89272	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,1785000	236,50	42,22		33,61	8,60
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4923000	25,81	12,71		0,00	12,71
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3693000	31,11	11,49		0,00	11,49
	INSUMO	SIURB_SP-I-88303	LAJE EM PAINEL PROTENDIDO ALVEOLAR - ESPESSURA: 12 CM - 500KG/M2	M3	1,0000000	2.061,00	2.061,00		2.061,00	0,00
CP0503			**CAPA 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 3CM**	**M2**				**47,23**	**29,78**	**17,45**
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1230000	25,81	3,17		0,00	3,17
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2450000	31,11	7,62		0,00	7,62
	COMPOSICAO	100481	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L. AF_07/2026	M3	0,0431000	753,59	32,48		25,83	6,65
	INSUMO	7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	0,2100000	16,65	3,50		3,50	0,00
	INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,5000000	0,91	0,46		0,46	0,00
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

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	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
CP0605			**FORNECIMENTO DE TUBO DE CONCRETO Ø 600 MM - ARMADO PA-3**	**M**				**379,51**	**379,51**	**0,00**
	INSUMO	12578	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-3, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 600 MM	M	1,0500000	361,44	379,51		379,51	0,00
CP0620			**JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**UN**				**34,22**	**8,52**	**25,70**
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4450000	31,00	13,80		0,00	13,80
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4450000	26,76	11,91		0,00	11,91
	INSUMO	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0030000	44,95	0,13		0,13	0,00
	INSUMO	3456	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	1,0000000	8,20	8,20		8,20	0,00
	INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0110000	16,56	0,18		0,18	0,00
CP0621			**JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4") X DN 15 (1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**UN**				**35,23**	**9,53**	**25,70**
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4450000	31,00	13,80		0,00	13,80
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4450000	26,76	11,91		0,00	11,91
	INSUMO	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0030000	44,95	0,13		0,13	0,00
	INSUMO	3462	COTOVELO DE REDUCAO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2"	UN	1,0000000	9,21	9,21		9,21	0,00
	INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0110000	16,56	0,18		0,18	0,00
CP0622			**JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**UN**				**55,40**	**26,17**	**29,23**
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5060000	31,00	15,69		0,00	15,69
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5060000	26,76	13,54		0,00	13,54
	INSUMO	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0040000	44,95	0,18		0,18	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	0,0170000	16,56	0,28		0,28	0,00
CP0623			**JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**UN**				**58,06**	**28,83**	**29,23**
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5060000	31,00	15,69		0,00	15,69
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5060000	26,76	13,54		0,00	13,54

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	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0040000	44,95	0,18		0,18	0,00
	INSUMO	3446	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	1,0000000	28,37	28,37		28,37	0,00
	INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0170000	16,56	0,28		0,28	0,00
CP0624			**TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020**	**M**				**65,66**	**54,45**	**11,21**
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1940000	31,00	6,01		0,00	6,01
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1940000	26,76	5,19		0,00	5,19
	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	1,0390000	52,41	54,45		54,45	0,00
CP0701			**PLACA DE EPS (ISOPOR) E= 50 MM COLADA SOBRE LAJE E CAPA DE ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE 25 MM**	**M2**				**204,54**	**103,60**	**100,94**
	INSUMO	626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL)	KG	2,0000000	20,56	41,12		41,12	0,00
	INSUMO	3409	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, PLACA, ISOLAMENTO TERMOACUSTICO, E = 50 MM, 1000 X 500 MM	M2	1,0500000	33,07	34,72		34,72	0,00
	COMPOSICAO	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000000	32,78	19,67		0,00	19,67
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000000	25,81	15,49		0,00	15,49
	COMPOSICAO	CP0702	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2,5CM	M2	1,0000000	93,54	93,54		27,76	65,78
CP0702			**IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2,5CM**	**M2**				**93,54**	**27,76**	**65,78**
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3720000	25,81	9,60		0,00	9,60
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6495000	31,11	51,32		0,00	51,32
	COMPOSICAO	87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L. AF_07/2026	M3	0,0333333	802,99	26,77		21,90	4,87
	INSUMO	123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	0,7341667	7,98	5,86		5,86	0,00
CP0703			**TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ÁGUA PLUVIAL, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.**	**M**				**303,93**	**302,32**	**1,60**
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0349000	25,81	0,90		0,00	0,90
	COMPOSICAO	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0349000	20,06	0,70		0,00	0,70
	INSUMO	41780	TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI 300 MM, PARA SANEAMENTO (DRENAGEM/ESGOTO)	M	1,0500000	286,44	300,76		300,76	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	0,0417000	37,47	1,56		1,56	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
CP0804			**CARGA, DESCARGA E MANOBRA DE ELEMENTOS ESTRUTURAIS METÁLICOS E/OU PRÉ-MOLDADOS, DE ATÉ 500 KN EM CAVALO MECÂNICO COM DOLLY DE 4 EIXOS COM CAPACIDADE DE 57 T**	**UN**				**3.589,05**	**3.526,86**	**62,19**
	INSUMO	SICRO-I-E9169-P	CAVALO MECÂNICO COM DOLLY PNEUMÁTICO DE 4 EIXOS E MESAS DE GIRO COM CAPACIDADE DE 57 T - 323 KW - CUSTO HORÁRIO PRODUTIVO	H	0,6024096	803,92	484,29		484,29	0,00
	INSUMO	SICRO-I-E9169-I	CAVALO MECÂNICO COM DOLLY PNEUMÁTICO DE 4 EIXOS E MESAS DE GIRO COM CAPACIDADE DE 57 T - 323 KW - CUSTO HORÁRIO IMPRODUTIVO	H	0,0000000	240,58	0,00		0,00	0,00
	INSUMO	SICRO-I-E9094-P	GUINDASTE MÓVEL SOBRE PNEUS COM 6 EIXOS COM CAPACIDADE MÁXIMA DE 350 T - 450 KW - CUSTO HORÁRIO PRODUTIVO	H	1,2048193	2.525,33	3.042,57		3.042,57	0,00
	INSUMO	SICRO-I-E9094-I	GUINDASTE MÓVEL SOBRE PNEUS COM 6 EIXOS COM CAPACIDADE MÁXIMA DE 350 T - 450 KW - CUSTO HORÁRIO IMPRODUTIVO	H	0,0000000	1.354,91	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4096386	25,81	62,19		0,00	62,19
CP0805			**TRANSPORTE EM CAVALO MECÂNICO COM DOLLY DE 4 EIXOS COM CAPACIDADE DE 57 T - RODOVIA PAVIMENTADA**	**UN.KM**				**64,57**	**64,57**	**0,00**
	INSUMO	SICRO-I-E9169-P	CAVALO MECÂNICO COM DOLLY PNEUMÁTICO DE 4 EIXOS E MESAS DE GIRO COM CAPACIDADE DE 57 T - 323 KW - CUSTO HORÁRIO PRODUTIVO	H	0,0803213	803,92	64,57		64,57	0,00
	INSUMO	SICRO-I-E9169-I	CAVALO MECÂNICO COM DOLLY PNEUMÁTICO DE 4 EIXOS E MESAS DE GIRO COM CAPACIDADE DE 57 T - 323 KW - CUSTO HORÁRIO IMPRODUTIVO	H	0,0000000	240,58	0,00		0,00	0,00
CP0812			**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOTEM CHIMARRÓDROMO (CH)**	**UN**				**47.168,03**	**47.168,03**	**0,00**
	INSUMO	COT-S007	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOTEM CHIMARRÓDROMO, INCLUINDO LIGAÇÕES COM OS PONTOS DE ÁGUA, ESGOTO E ELETRICIDADE DISPONÍVEIS NO LOCAL	UN	1,0000000	47.168,03	47.168,03		47.168,03	0,00
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	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			**BANCO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (BC01), MEDINDO 2,00 X 0,45 X 0,45 M (CxLxA), COM ASSENTO EM TIJOLO MACIÇO APARENTE, INCLUSIVE PINTURA HIDROFUGANTE**	**UN**				**981,59**	**531,76**	**449,84**
	COMPOSICAO	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	3,8500000	105,43	405,91		119,39	286,52
	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	3,6960000	14,81	54,74		32,16	22,58
	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	9,2400000	13,15	121,51		83,16	38,35

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	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	0,1680000	890,57	149,62		145,70	3,92
	COMPOSICAO	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	0,0000000	47,54	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,0240000	881,77	21,16		11,38	9,79
	COMPOSICAO	CP0044	EXECUÇÃO DE ASSENTO DE BANCO COM TIJOLO MACIÇO APARENTE	M2	1,0400000	157,75	164,06		107,68	56,39
	COMPOSICAO	102489	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	M2	2,0600000	31,36	64,60		32,30	32,30
CP0815			**BANCO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (BC02), MEDINDO 1,25 X 0,45 X 0,45 M (CxLxA), COM ASSENTO EM TIJOLO MACIÇO APARENTE, INCLUSIVE PINTURA HIDROFUGANTE**	**UN**				**630,08**	**337,80**	**292,28**
	COMPOSICAO	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	2,6000000	105,43	274,12		80,63	193,49
	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	2,5300000	14,81	37,47		22,01	15,46
	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	6,3250000	13,15	83,17		56,93	26,25
	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	0,1150000	890,57	102,42		99,73	2,68
	COMPOSICAO	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	0,0000000	47,54	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,0140000	881,77	12,34		6,64	5,71
	COMPOSICAO	CP0044	EXECUÇÃO DE ASSENTO DE BANCO COM TIJOLO MACIÇO APARENTE	M2	0,4700000	157,75	74,14		48,66	25,48
	COMPOSICAO	102489	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	M2	1,4800000	31,36	46,41		23,21	23,21
CP0816			**LIXEIRA (LX01), DUPLA, CAPACIDADE 60 L CADA BOJO**	**UN**				**3.719,41**	**3.712,46**	**6,96**
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0960000	25,81	2,48		0,00	2,48
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1440000	31,11	4,48		0,00	4,48
	INSUMO	COT-M005	LIXEIRA DUPLA SELETIVA, FABR. VIAPUBLICA, MOD. ÍON M DUPLA, OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1,0000000	3.712,46	3.712,46		3.712,46	0,00
CP0817			**LIXEIRA (LX02), TIPO CONTÊINER COM ALÇA PARA COLETA MECÂNICA, CAPACIDADE 1200 L**	**UN**				**2.546,96**	**2.540,00**	**6,96**
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0960000	25,81	2,48		0,00	2,48
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1440000	31,11	4,48		0,00	4,48
	INSUMO	COT-M006	LIXEIRA TIPO CONTÊINER, COM ALÇA PARA COLETA MECÂNIZADA, CAPACIDADE 1200 L	UN	1,0000000	2.540,00	2.540,00		2.540,00	0,00
CP0818			**CONJUNTO DE MESA PARA JOGOS (MJ01), COMPOSTO DE 1 MESA DE 75 X 75 X 75 CM (CxLxA) E 2 BANCOS DE 45 X 45 X 40 CM (CxLxA), TODO O CONJUNTO EM CONCRETO ARMADO, TRATADO COM PINTURA HIDROFUGANTE**	**UN**				**743,56**	**380,45**	**363,11**

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	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	3,4200000	105,43	360,57		106,05	254,52
	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	3,1240000	14,81	46,27		27,18	19,09
	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	7,8100000	13,15	102,70		70,29	32,41
	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	0,1420000	890,57	126,46		123,15	3,31
	COMPOSICAO	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	0,0000000	47,54	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,0000000	881,77	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0044	EXECUÇÃO DE ASSENTO DE BANCO COM TIJOLO MACIÇO APARENTE	M2	0,0000000	157,75	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	102489	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	M2	3,4300000	31,36	107,56		53,78	53,78
CP0819			**CONJUNTO DE MESA PARA JOGOS (MJ02), COMPOSTO DE 1 MESA DE 75 X 75 X 75 CM (CxLxA) E 4 BANCOS DE 45 X 45 X 40 CM (CxLxA), TODO O CONJUNTO EM CONCRETO ARMADO, TRATADO COM PINTURA HIDROFUGANTE**	**UN**				**1.233,44**	**632,25**	**601,19**
	COMPOSICAO	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	5,7400000	105,43	605,17		178,00	427,17
	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	5,2800000	14,81	78,20		45,94	32,26
	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	13,2000000	13,15	173,58		118,80	54,78
	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	0,2400000	890,57	213,74		208,14	5,60
	COMPOSICAO	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	0,0000000	47,54	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,0000000	881,77	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0044	EXECUÇÃO DE ASSENTO DE BANCO COM TIJOLO MACIÇO APARENTE	M2	0,0000000	157,75	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	102489	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	M2	5,1900000	31,36	162,76		81,38	81,38
CP0820			**PARACICLO EM TUBO DE AÇO CARBONO Ø 2", COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR PRETA, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO EM PISO.**	**UN**				**785,63**	**729,00**	**56,63**
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7814000	25,81	20,17		0,00	20,17
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1721000	31,11	36,46		0,00	36,46

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-M007	PARACICLO EM TUBO DE AÇO CARBONO 2.1/2", EM "U" DE 400 X 900 MM, COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR PRETA, FABR. VIAPUBLICA, MOD. BLUM, OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1,0000000	729,00	729,00		729,00	0,00
CP0821			**TOTEM DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA E HIDROSSANITÁRIA (TI) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**				**176,83**	**0,00**	**176,83**
	INSUMO	COT-M008	0	0	1,0000000	0,00	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	31,11	62,22		0,00	62,22
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	25,81	51,62		0,00	51,62
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	31,99	31,99		0,00	31,99
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	31,00	31,00		0,00	31,00
CP0822			**GRADE DE AÇO EM "L", MEDINDO (40 + 63) X 115 CM, PARA PROTEÇÃO E VENTILAÇÃO DE EQUIPAMENTO SEMIENTERRADO**	**UN**				**205,34**	**175,76**	**29,58**
	COMPOSICAO	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_07/2026	M3	0,0095596	853,63	8,16		5,12	3,04
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4662007	25,81	12,03		0,00	12,03
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4662007	31,11	14,50		0,00	14,50
	INSUMO	4930	PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	M2	0,2520000	677,14	170,64		170,64	0,00
CP0823			**TENDA MULTIUSO 13,5 X 6,0 M, TENSIONADA POR PILARES METÁLICOS CHUMBADOS EM CONCRETO DIRETAMENTE NO SOLO**	**UN**				**9.143,80**	**8.594,19**	**549,61**
	COMPOSICAO	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,1963495	102,09	20,05		0,00	20,05
	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	0,1963495	828,11	162,60		112,65	49,95
	COMPOSICAO	CP6008	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	396,0000000	14,93	5.910,57		5.597,73	312,83
	COMPOSICAO	100748	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	7,2000000	12,57	90,50		39,74	50,76
	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
	INSUMO	COT-S006	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TENDA TENSIONADA EM ESTRUTURA METÁLICA CHUMBADA EM CONCRETO NO SOLO.	M2	81,0000000	35,11	2.844,06		2.844,06	0,00
CP0825			**GRELHA ARTICULADA CHURRASQUEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**UN**				**76,09**	**75,00**	**1,09**
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0191939	25,81	0,50		0,00	0,50
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0191939	31,11	0,60		0,00	0,60
	INSUMO	COT-M033	GRELHA ARTICULADA FABRICADA SOB MEDIDA (AÇO CARBONO TRATADO OU INOX 1,2MM)	M	0,5000000	149,99	75,00		75,00	0,00
CP0831			**ILHA DE SERVIÇO - IS01**	**UN**	**19,1250000**			**1.103,87**	**612,62**	**491,25**
			PISO							

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	101616	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	M2	3,1250000	8,69	27,16		0,19	26,97
	COMPOSICAO	94277	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	M	7,5000000	42,62	319,65		230,63	89,03
	COMPOSICAO	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	M3	0,0000000	813,07	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0998	PISO EM TIJOLOS MACIÇOS, 21x10x5cm, COM TRATAMENTO HIDOFUGANTE, PAGINAÇÃO ESPINHA DE PEIXE, INCLUSIVE, LASTRO DE CONCRETO MAGRO, CONTRAPISO E REJUNTAMENTO	M2	0,0000000	252,51	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	7,5000000	1,80	13,50		1,35	12,15
			MOBILIÁRIO							
	COMPOSICAO	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	0,0000000	28.501,43	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0814	BANCO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (BC01), MEDINDO 2,00 X 0,45 X 0,45 M (CxLxA), COM ASSENTO EM TIJOLO MACIÇO APARENTE, INCLUSIVE PINTURA HIDROFUGANTE	UN	0,0000000	981,59	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0815	BANCO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (BC02), MEDINDO 1,25 X 0,45 X 0,45 M (CxLxA), COM ASSENTO EM TIJOLO MACIÇO APARENTE, INCLUSIVE PINTURA HIDROFUGANTE	UN	0,0000000	630,08	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0812	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOTEM CHIMARRÓDROMO (CH)	UN	0,0000000	47.168,03	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0816	LIXEIRA (LX01), DUPLA, CAPACIDADE 60 L CADA BOJO	UN	0,0000000	3.719,41	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0817	LIXEIRA (LX02), TIPO CONTÊINER COM ALÇA PARA COLETA MECÂNICA, CAPACIDADE 1200 L	UN	0,0000000	2.546,96	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0818	CONJUNTO DE MESA PARA JOGOS (MJ01), COMPOSTO DE 1 MESA DE 75 X 75 X 75 CM (CxLxA) E 2 BANCOS DE 45 X 45 X 40 CM (CxLxA), TODO O CONJUNTO EM CONCRETO ARMADO, TRATADO COM PINTURA HIDROFUGANTE	UN	1,0000000	743,56	743,56		380,45	363,11
	COMPOSICAO	CP0819	CONJUNTO DE MESA PARA JOGOS (MJ02), COMPOSTO DE 1 MESA DE 75 X 75 X 75 CM (CxLxA) E 4 BANCOS DE 45 X 45 X 40 CM (CxLxA), TODO O CONJUNTO EM CONCRETO ARMADO, TRATADO COM PINTURA HIDROFUGANTE	UN	0,0000000	1.233,44	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0820	PARACICLO EM TUBO DE AÇO CARBONO Ø 2", COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR PRETA, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO EM PISO.	UN	0,0000000	785,63	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0821	TOTEM DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA E HIDROSSANITÁRIA (TI) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,0000000	176,83	0,00		0,00	0,00
			FUNDAÇÕES PROFUNDAS							

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	100896	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25 CM DE DIÂMETRO, PERFURATRIZ MONTADA SOBRE CAMINHÃO E CONCRETO FCK 25 MPA LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_05/2026	M	0,0000000	66,92	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0861	ESPALHAMENTO DE TERRA EXCEDENTE DE ESCAVAÇÃO	M3	0,0000000	1,70	0,00		0,00	0,00
			BLOCOS E BALDRAMES							
	COMPOSICAO	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	0,0000000	42,87	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	0,0000000	21,40	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,0000000	881,77	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	96540	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	0,0000000	138,53	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	0,0000000	105,43	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	0,0000000	13,56	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	0,0000000	10,20	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	0,0000000	13,72	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	0,0000000	12,11	0,00		0,00	0,00
	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	0,0000000	890,57	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	0,0000000	47,54	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	0,0000000	25,62	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0861	ESPALHAMENTO DE TERRA EXCEDENTE DE ESCAVAÇÃO	M3	0,0000000	1,70	0,00		0,00	0,00
			SUPERESTRUTURAS (PILARES)							
	COMPOSICAO	CP6008	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	0,0000000	14,93	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	100747	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTETICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METALICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMAO). AF_01/2020	M2	0,0000000	11,65	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
			SUPERESTRUTURAS (LAJES)							
	COMPOSICAO	92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	0,0000000	78,83	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,0000000	9,67	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	92772	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,0000000	8,03	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	0,0000000	803,12	0,00		0,00	0,00
			ESTRUTURAS DIVERSAS (CAIXAS E MURETAS ENTERRADAS)							
	COMPOSICAO	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	0,0000000	105,43	0,00		0,00	0,00
	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	0,0000000	11,29	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	92921	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	KG	0,0000000	9,20	0,00		0,00	0,00
	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	0,0000000	890,57	0,00		0,00	0,00
			PEÇAS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADAS							
	COMPOSICAO	97733	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	M3	0,0000000	3.742,84	0,00		0,00	0,00
			ACABAMENTOS							
	COMPOSICAO	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,0000000	881,77	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0044	EXECUÇÃO DE ASSENTO DE BANCO COM TIJOLO MACIÇO APARENTE	M2	0,0000000	157,75	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	102489	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	M2	0,0000000	31,36	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	86935	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	0,0000000	346,44	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0822	GRADE DE AÇO EM "L", MEDINDO (40 + 63) X 115 CM, PARA PROTEÇÃO E VENTILAÇÃO DE EQUIPAMENTO SEMIENTERRADO	UN	0,0000000	205,34	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0823	TENDA MULTIUSO 13,5 X 6,0 M, TENSIONADA POR PILARES METÁLICOS CHUMBADOS EM CONCRETO DIRETAMENTE NO SOLO	UN	0,0000000	9.143,80	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP1189	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,0000000	78,34	0,00		0,00	0,00
			ARRANJO HIDRÁULICO							

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	CP5004	TUBO EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO, DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	0,0000000	41,16	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	104452	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	0,0000000	9,05	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0620	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	0,0000000	34,22	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0621	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4") X DN 15 (1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	0,0000000	35,23	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP4038	TORNEIRA DE METAL, PARA USO GERAL, DE PAREDE, COM BICO PLASTICO, CANO CURTO, 1/2" OU 3/4"	UN	0,0000000	101,72	0,00		0,00	0,00
			ARRANJO SANITÁRIO							
	COMPOSICAO	CP0622	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	0,0000000	55,40	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0623	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	0,0000000	58,06	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0624	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	0,0000000	65,66	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	98107	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	0,0000000	320,55	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	90694	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	0,0000000	59,34	0,00		0,00	0,00
	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	0,0000000	517,21	0,00		0,00	0,00
			ARRANJO ELÉTRICO							
	COMPOSICAO	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	0,0000000	11,62	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	97892	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	UN	0,0000000	441,72	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0970	CURVA 90° ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO 3/4"	UN	0,0000000	18,68	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0960	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO 3/4" X 3 M - APARENTE	M	0,0000000	29,36	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	92870	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,0000000	38,17	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	95778	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	0,0000000	37,29	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	95777	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	0,0000000	32,75	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	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	0,0000000	89,38	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	UN	0,0000000	28,22	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,0000000	65,81	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,0000000	8,42	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,0000000	5,70	0,00		0,00	0,00
CP0833			**ILHA DE SERVIÇO - IS02**	**UN**	**44,5000000**			**3.241,81**	**1.729,20**	**1.512,61**
			PISO							
	COMPOSICAO	101616	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	M2	12,5000000	8,69	108,63		0,75	107,88
	COMPOSICAO	94277	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	M	15,0000000	42,62	639,30		461,25	178,05
	COMPOSICAO	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	M3	0,0000000	813,07	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0998	PISO EM TIJOLOS MACIÇOS, 21x10x5cm, COM TRATAMENTO HIDOFUGANTE, PAGINAÇÃO ESPINHA DE PEIXE, INCLUSIVE, LASTRO DE CONCRETO MAGRO, CONTRAPISO E REJUNTAMENTO	M2	0,0000000	252,51	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	15,0000000	1,80	27,00		2,70	24,30
			MOBILIÁRIO							
	COMPOSICAO	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	0,0000000	28.501,43	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0814	BANCO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (BC01), MEDINDO 2,00 X 0,45 X 0,45 M (CxLxA), COM ASSENTO EM TIJOLO MACIÇO APARENTE, INCLUSIVE PINTURA HIDROFUGANTE	UN	0,0000000	981,59	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0815	BANCO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (BC02), MEDINDO 1,25 X 0,45 X 0,45 M (CxLxA), COM ASSENTO EM TIJOLO MACIÇO APARENTE, INCLUSIVE PINTURA HIDROFUGANTE	UN	0,0000000	630,08	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0812	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOTEM CHIMARRÓDROMO (CH)	UN	0,0000000	47.168,03	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0816	LIXEIRA (LX01), DUPLA, CAPACIDADE 60 L CADA BOJO	UN	0,0000000	3.719,41	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0817	LIXEIRA (LX02), TIPO CONTÊINER COM ALÇA PARA COLETA MECÂNICA, CAPACIDADE 1200 L	UN	0,0000000	2.546,96	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	CP0818	CONJUNTO DE MESA PARA JOGOS (MJ01), COMPOSTO DE 1 MESA DE 75 X 75 X 75 CM (CxLxA) E 2 BANCOS DE 45 X 45 X 40 CM (CxLxA), TODO O CONJUNTO EM CONCRETO ARMADO, TRATADO COM PINTURA HIDROFUGANTE	UN	0,0000000	743,56	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0819	CONJUNTO DE MESA PARA JOGOS (MJ02), COMPOSTO DE 1 MESA DE 75 X 75 X 75 CM (CxLxA) E 4 BANCOS DE 45 X 45 X 40 CM (CxLxA), TODO O CONJUNTO EM CONCRETO ARMADO, TRATADO COM PINTURA HIDROFUGANTE	UN	2,0000000	1.233,44	2.466,88		1.264,50	1.202,38
	COMPOSICAO	CP0820	PARACICLO EM TUBO DE AÇO CARBONO Ø 2", COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR PRETA, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO EM PISO.	UN	0,0000000	785,63	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0821	TOTEM DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA E HIDROSSANITÁRIA (TI) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,0000000	176,83	0,00		0,00	0,00
			FUNDAÇÕES PROFUNDAS							
	COMPOSICAO	100896	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25 CM DE DIÂMETRO, PERFURATRIZ MONTADA SOBRE CAMINHÃO E CONCRETO FCK 25 MPA LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_05/2026	M	0,0000000	66,92	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0861	ESPALHAMENTO DE TERRA EXCEDENTE DE ESCAVAÇÃO	M3	0,0000000	1,70	0,00		0,00	0,00
			BLOCOS E BALDRAMES							
	COMPOSICAO	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	0,0000000	42,87	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	0,0000000	21,40	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,0000000	881,77	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	96540	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	0,0000000	138,53	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	0,0000000	105,43	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	0,0000000	13,56	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	0,0000000	10,20	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	0,0000000	13,72	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	0,0000000	12,11	0,00		0,00	0,00
	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	0,0000000	890,57	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	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	0,0000000	47,54	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	0,0000000	25,62	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0861	ESPALHAMENTO DE TERRA EXCEDENTE DE ESCAVAÇÃO	M3	0,0000000	1,70	0,00		0,00	0,00
			SUPERESTRUTURAS (PILARES)							
	COMPOSICAO	CP6008	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	0,0000000	14,93	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	100747	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTETICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METALICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMAO). AF_01/2020	M2	0,0000000	11,65	0,00		0,00	0,00
			SUPERESTRUTURAS (LAJES)							
	COMPOSICAO	92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	0,0000000	78,83	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,0000000	9,67	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	92772	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,0000000	8,03	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	0,0000000	803,12	0,00		0,00	0,00
			ESTRUTURAS DIVERSAS (CAIXAS E MURETAS ENTERRADAS)							
	COMPOSICAO	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	0,0000000	105,43	0,00		0,00	0,00
	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	0,0000000	11,29	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	92921	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	KG	0,0000000	9,20	0,00		0,00	0,00
	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	0,0000000	890,57	0,00		0,00	0,00
			PEÇAS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADAS							
	COMPOSICAO	97733	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	M3	0,0000000	3.742,84	0,00		0,00	0,00
			ACABAMENTOS							
	COMPOSICAO	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,0000000	881,77	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	CP0044	EXECUÇÃO DE ASSENTO DE BANCO COM TIJOLO MACIÇO APARENTE	M2	0,0000000	157,75	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	102489	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	M2	0,0000000	31,36	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	86935	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	0,0000000	346,44	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0822	GRADE DE AÇO EM "L", MEDINDO (40 + 63) X 115 CM, PARA PROTEÇÃO E VENTILAÇÃO DE EQUIPAMENTO SEMIENTERRADO	UN	0,0000000	205,34	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0823	TENDA MULTIUSO 13,5 X 6,0 M, TENSIONADA POR PILARES METÁLICOS CHUMBADOS EM CONCRETO DIRETAMENTE NO SOLO	UN	0,0000000	9.143,80	0,00		0,00	0,00
			ARRANJO HIDRÁULICO							
	COMPOSICAO	CP5004	TUBO EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO, DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	0,0000000	41,16	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	104452	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	0,0000000	9,05	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0620	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	0,0000000	34,22	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0621	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4") X DN 15 (1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	0,0000000	35,23	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP4038	TORNEIRA DE METAL, PARA USO GERAL, DE PAREDE, COM BICO PLASTICO, CANO CURTO, 1/2" OU 3/4"	UN	0,0000000	101,72	0,00		0,00	0,00
			ARRANJO SANITÁRIO							
	COMPOSICAO	CP0622	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	0,0000000	55,40	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0623	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	0,0000000	58,06	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0624	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	0,0000000	65,66	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	98107	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	0,0000000	320,55	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	90694	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	0,0000000	59,34	0,00		0,00	0,00
	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	0,0000000	517,21	0,00		0,00	0,00
			ARRANJO ELÉTRICO							
	COMPOSICAO	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	0,0000000	11,62	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	97892	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	UN	0,0000000	441,72	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	CP0970	CURVA 90° ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO 3/4"	UN	0,0000000	18,68	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0960	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO 3/4" X 3 M - APARENTE	M	0,0000000	29,36	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	92870	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,0000000	38,17	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	95778	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	0,0000000	37,29	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	95777	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	0,0000000	32,75	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	0,0000000	89,38	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	UN	0,0000000	28,22	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,0000000	65,81	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,0000000	8,42	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,0000000	5,70	0,00		0,00	0,00
CP0834			**ILHA DE SERVIÇO - IS03**	**UN**	**33,2500000**			**5.703,48**	**5.467,00**	**236,48**
			PISO							
	COMPOSICAO	101616	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	M2	6,2500000	8,69	54,31		0,37	53,94
	COMPOSICAO	94277	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	M	12,5000000	42,62	532,75		384,38	148,38
	COMPOSICAO	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	M3	0,0000000	813,07	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0998	PISO EM TIJOLOS MACIÇOS, 21x10x5cm, COM TRATAMENTO HIDOFUGANTE, PAGINAÇÃO ESPINHA DE PEIXE, INCLUSIVE, LASTRO DE CONCRETO MAGRO, CONTRAPISO E REJUNTAMENTO	M2	0,0000000	252,51	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	12,5000000	1,80	22,50		2,25	20,25
			MOBILIÁRIO							
	COMPOSICAO	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	0,0000000	28.501,43	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	CP0814	BANCO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (BC01), MEDINDO 2,00 X 0,45 X 0,45 M (CxLxA), COM ASSENTO EM TIJOLO MACIÇO APARENTE, INCLUSIVE PINTURA HIDROFUGANTE	UN	0,0000000	981,59	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0815	BANCO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (BC02), MEDINDO 1,25 X 0,45 X 0,45 M (CxLxA), COM ASSENTO EM TIJOLO MACIÇO APARENTE, INCLUSIVE PINTURA HIDROFUGANTE	UN	0,0000000	630,08	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0812	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOTEM CHIMARRÓDROMO (CH)	UN	0,0000000	47.168,03	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0816	LIXEIRA (LX01), DUPLA, CAPACIDADE 60 L CADA BOJO	UN	0,0000000	3.719,41	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0817	LIXEIRA (LX02), TIPO CONTÊINER COM ALÇA PARA COLETA MECÂNICA, CAPACIDADE 1200 L	UN	2,0000000	2.546,96	5.093,92		5.080,00	13,92
	COMPOSICAO	CP0818	CONJUNTO DE MESA PARA JOGOS (MJ01), COMPOSTO DE 1 MESA DE 75 X 75 X 75 CM (CxLxA) E 2 BANCOS DE 45 X 45 X 40 CM (CxLxA), TODO O CONJUNTO EM CONCRETO ARMADO, TRATADO COM PINTURA HIDROFUGANTE	UN	0,0000000	743,56	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0819	CONJUNTO DE MESA PARA JOGOS (MJ02), COMPOSTO DE 1 MESA DE 75 X 75 X 75 CM (CxLxA) E 4 BANCOS DE 45 X 45 X 40 CM (CxLxA), TODO O CONJUNTO EM CONCRETO ARMADO, TRATADO COM PINTURA HIDROFUGANTE	UN	0,0000000	1.233,44	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0820	PARACICLO EM TUBO DE AÇO CARBONO Ø 2", COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR PRETA, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO EM PISO.	UN	0,0000000	785,63	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0821	TOTEM DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA E HIDROSSANITÁRIA (TI) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,0000000	176,83	0,00		0,00	0,00
			FUNDAÇÕES PROFUNDAS							
	COMPOSICAO	100896	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25 CM DE DIÂMETRO, PERFURATRIZ MONTADA SOBRE CAMINHÃO E CONCRETO FCK 25 MPA LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_05/2026	M	0,0000000	66,92	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0861	ESPALHAMENTO DE TERRA EXCEDENTE DE ESCAVAÇÃO	M3	0,0000000	1,70	0,00		0,00	0,00
			BLOCOS E BALDRAMES							
	COMPOSICAO	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	0,0000000	42,87	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	0,0000000	21,40	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,0000000	881,77	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	96540	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	0,0000000	138,53	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	0,0000000	105,43	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	0,0000000	13,56	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	0,0000000	10,20	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	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	0,0000000	13,72	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	0,0000000	12,11	0,00		0,00	0,00
	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	0,0000000	890,57	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	0,0000000	47,54	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	0,0000000	25,62	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0861	ESPALHAMENTO DE TERRA EXCEDENTE DE ESCAVAÇÃO	M3	0,0000000	1,70	0,00		0,00	0,00
			SUPERESTRUTURAS (PILARES)							
	COMPOSICAO	CP6008	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	0,0000000	14,93	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	100747	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTETICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METALICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMAO). AF_01/2020	M2	0,0000000	11,65	0,00		0,00	0,00
			SUPERESTRUTURAS (LAJES)							
	COMPOSICAO	92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	0,0000000	78,83	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,0000000	9,67	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	92772	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,0000000	8,03	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	0,0000000	803,12	0,00		0,00	0,00
			ESTRUTURAS DIVERSAS (CAIXAS E MURETAS ENTERRADAS)							
	COMPOSICAO	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	0,0000000	105,43	0,00		0,00	0,00
	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	0,0000000	11,29	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	92921	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	KG	0,0000000	9,20	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	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	0,0000000	890,57	0,00		0,00	0,00
			PEÇAS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADAS							
	COMPOSICAO	97733	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	M3	0,0000000	3.742,84	0,00		0,00	0,00
			ACABAMENTOS							
	COMPOSICAO	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,0000000	881,77	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0044	EXECUÇÃO DE ASSENTO DE BANCO COM TIJOLO MACIÇO APARENTE	M2	0,0000000	157,75	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	102489	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	M2	0,0000000	31,36	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	86935	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	0,0000000	346,44	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0822	GRADE DE AÇO EM "L", MEDINDO (40 + 63) X 115 CM, PARA PROTEÇÃO E VENTILAÇÃO DE EQUIPAMENTO SEMIENTERRADO	UN	0,0000000	205,34	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0823	TENDA MULTIUSO 13,5 X 6,0 M, TENSIONADA POR PILARES METÁLICOS CHUMBADOS EM CONCRETO DIRETAMENTE NO SOLO	UN	0,0000000	9.143,80	0,00		0,00	0,00
			ARRANJO HIDRÁULICO							
	COMPOSICAO	CP5004	TUBO EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO, DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	0,0000000	41,16	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	104452	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	0,0000000	9,05	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0620	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	0,0000000	34,22	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0621	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4") X DN 15 (1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	0,0000000	35,23	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP4038	TORNEIRA DE METAL, PARA USO GERAL, DE PAREDE, COM BICO PLASTICO, CANO CURTO, 1/2" OU 3/4"	UN	0,0000000	101,72	0,00		0,00	0,00
			ARRANJO SANITÁRIO							
	COMPOSICAO	CP0622	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	0,0000000	55,40	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0623	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	0,0000000	58,06	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0624	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	0,0000000	65,66	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	98107	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	0,0000000	320,55	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	90694	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	0,0000000	59,34	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	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	0,0000000	517,21	0,00		0,00	0,00
			ARRANJO ELÉTRICO							
	COMPOSICAO	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	0,0000000	11,62	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	97892	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	UN	0,0000000	441,72	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0970	CURVA 90° ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO 3/4"	UN	0,0000000	18,68	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0960	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO 3/4" X 3 M - APARENTE	M	0,0000000	29,36	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	92870	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,0000000	38,17	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	95778	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	0,0000000	37,29	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	95777	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	0,0000000	32,75	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	0,0000000	89,38	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	UN	0,0000000	28,22	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,0000000	65,81	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,0000000	8,42	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,0000000	5,70	0,00		0,00	0,00
CP0835			**ILHA DE SERVIÇO - IS04**	**UN**	**26,6875000**			**5.185,94**	**4.553,79**	**632,15**
			PISO							
	COMPOSICAO	101616	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	M2	4,6875000	8,69	40,73		0,28	40,45
	COMPOSICAO	94277	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	M	10,0000000	42,62	426,20		307,50	118,70
	COMPOSICAO	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	M3	0,0000000	813,07	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0998	PISO EM TIJOLOS MACIÇOS, 21x10x5cm, COM TRATAMENTO HIDOFUGANTE, PAGINAÇÃO ESPINHA DE PEIXE, INCLUSIVE, LASTRO DE CONCRETO MAGRO, CONTRAPISO E REJUNTAMENTO	M2	0,0000000	252,51	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	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	10,0000000	1,80	18,00		1,80	16,20
			MOBILIÁRIO							
	COMPOSICAO	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	0,0000000	28.501,43	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0814	BANCO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (BC01), MEDINDO 2,00 X 0,45 X 0,45 M (CxLxA), COM ASSENTO EM TIJOLO MACIÇO APARENTE, INCLUSIVE PINTURA HIDROFUGANTE	UN	1,0000000	981,59	981,59		531,76	449,84
	COMPOSICAO	CP0815	BANCO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (BC02), MEDINDO 1,25 X 0,45 X 0,45 M (CxLxA), COM ASSENTO EM TIJOLO MACIÇO APARENTE, INCLUSIVE PINTURA HIDROFUGANTE	UN	0,0000000	630,08	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0812	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOTEM CHIMARRÓDROMO (CH)	UN	0,0000000	47.168,03	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0816	LIXEIRA (LX01), DUPLA, CAPACIDADE 60 L CADA BOJO	UN	1,0000000	3.719,41	3.719,41		3.712,46	6,96
	COMPOSICAO	CP0817	LIXEIRA (LX02), TIPO CONTÊINER COM ALÇA PARA COLETA MECÂNICA, CAPACIDADE 1200 L	UN	0,0000000	2.546,96	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0818	CONJUNTO DE MESA PARA JOGOS (MJ01), COMPOSTO DE 1 MESA DE 75 X 75 X 75 CM (CxLxA) E 2 BANCOS DE 45 X 45 X 40 CM (CxLxA), TODO O CONJUNTO EM CONCRETO ARMADO, TRATADO COM PINTURA HIDROFUGANTE	UN	0,0000000	743,56	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0819	CONJUNTO DE MESA PARA JOGOS (MJ02), COMPOSTO DE 1 MESA DE 75 X 75 X 75 CM (CxLxA) E 4 BANCOS DE 45 X 45 X 40 CM (CxLxA), TODO O CONJUNTO EM CONCRETO ARMADO, TRATADO COM PINTURA HIDROFUGANTE	UN	0,0000000	1.233,44	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0820	PARACICLO EM TUBO DE AÇO CARBONO Ø 2", COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR PRETA, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO EM PISO.	UN	0,0000000	785,63	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0821	TOTEM DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA E HIDROSSANITÁRIA (TI) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,0000000	176,83	0,00		0,00	0,00
			FUNDAÇÕES PROFUNDAS							
	COMPOSICAO	100896	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25 CM DE DIÂMETRO, PERFURATRIZ MONTADA SOBRE CAMINHÃO E CONCRETO FCK 25 MPA LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_05/2026	M	0,0000000	66,92	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0861	ESPALHAMENTO DE TERRA EXCEDENTE DE ESCAVAÇÃO	M3	0,0000000	1,70	0,00		0,00	0,00
			BLOCOS E BALDRAMES							
	COMPOSICAO	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	0,0000000	42,87	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	0,0000000	21,40	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,0000000	881,77	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	96540	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	0,0000000	138,53	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	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	0,0000000	105,43	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	0,0000000	13,56	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	0,0000000	10,20	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	0,0000000	13,72	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	0,0000000	12,11	0,00		0,00	0,00
	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	0,0000000	890,57	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	0,0000000	47,54	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	0,0000000	25,62	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0861	ESPALHAMENTO DE TERRA EXCEDENTE DE ESCAVAÇÃO	M3	0,0000000	1,70	0,00		0,00	0,00
			SUPERESTRUTURAS (PILARES)							
	COMPOSICAO	CP6008	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	0,0000000	14,93	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	100747	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTETICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METALICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMAO). AF_01/2020	M2	0,0000000	11,65	0,00		0,00	0,00
			SUPERESTRUTURAS (LAJES)							
	COMPOSICAO	92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	0,0000000	78,83	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,0000000	9,67	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	92772	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,0000000	8,03	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	0,0000000	803,12	0,00		0,00	0,00
			ESTRUTURAS DIVERSAS (CAIXAS E MURETAS ENTERRADAS)							
	COMPOSICAO	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	0,0000000	105,43	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	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	0,0000000	11,29	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	92921	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	KG	0,0000000	9,20	0,00		0,00	0,00
	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	0,0000000	890,57	0,00		0,00	0,00
			PEÇAS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADAS							
	COMPOSICAO	97733	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	M3	0,0000000	3.742,84	0,00		0,00	0,00
			ACABAMENTOS							
	COMPOSICAO	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,0000000	881,77	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0044	EXECUÇÃO DE ASSENTO DE BANCO COM TIJOLO MACIÇO APARENTE	M2	0,0000000	157,75	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	102489	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	M2	0,0000000	31,36	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	86935	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	0,0000000	346,44	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0822	GRADE DE AÇO EM "L", MEDINDO (40 + 63) X 115 CM, PARA PROTEÇÃO E VENTILAÇÃO DE EQUIPAMENTO SEMIENTERRADO	UN	0,0000000	205,34	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0823	TENDA MULTIUSO 13,5 X 6,0 M, TENSIONADA POR PILARES METÁLICOS CHUMBADOS EM CONCRETO DIRETAMENTE NO SOLO	UN	0,0000000	9.143,80	0,00		0,00	0,00
			ARRANJO HIDRÁULICO							
	COMPOSICAO	CP5004	TUBO EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO, DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	0,0000000	41,16	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	104452	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	0,0000000	9,05	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0620	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	0,0000000	34,22	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0621	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4") X DN 15 (1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	0,0000000	35,23	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP4038	TORNEIRA DE METAL, PARA USO GERAL, DE PAREDE, COM BICO PLASTICO, CANO CURTO, 1/2" OU 3/4"	UN	0,0000000	101,72	0,00		0,00	0,00
			ARRANJO SANITÁRIO							
	COMPOSICAO	CP0622	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	0,0000000	55,40	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0623	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	0,0000000	58,06	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0624	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	0,0000000	65,66	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	98107	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	0,0000000	320,55	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	90694	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	0,0000000	59,34	0,00		0,00	0,00
	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	0,0000000	517,21	0,00		0,00	0,00
			ARRANJO ELÉTRICO							
	COMPOSICAO	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	0,0000000	11,62	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	97892	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	UN	0,0000000	441,72	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0970	CURVA 90° ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO 3/4"	UN	0,0000000	18,68	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0960	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO 3/4" X 3 M - APARENTE	M	0,0000000	29,36	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	92870	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,0000000	38,17	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	95778	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	0,0000000	37,29	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	95777	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	0,0000000	32,75	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	0,0000000	89,38	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	UN	0,0000000	28,22	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,0000000	65,81	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,0000000	8,42	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,0000000	5,70	0,00		0,00	0,00
CP0837			**ILHA DE SERVIÇO - IS05-A**	**UN**	**33,2500000**			**2.572,75**	**1.450,51**	**1.122,24**
			PISO							
	COMPOSICAO	101616	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	M2	6,2500000	8,69	54,31		0,37	53,94
	COMPOSICAO	94277	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	M	12,5000000	42,62	532,75		384,38	148,38

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	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	M3	0,0000000	813,07	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0998	PISO EM TIJOLOS MACIÇOS, 21x10x5cm, COM TRATAMENTO HIDOFUGANTE, PAGINAÇÃO ESPINHA DE PEIXE, INCLUSIVE, LASTRO DE CONCRETO MAGRO, CONTRAPISO E REJUNTAMENTO	M2	0,0000000	252,51	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	12,5000000	1,80	22,50		2,25	20,25
			MOBILIÁRIO							
	COMPOSICAO	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	0,0000000	28.501,43	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0814	BANCO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (BC01), MEDINDO 2,00 X 0,45 X 0,45 M (CxLxA), COM ASSENTO EM TIJOLO MACIÇO APARENTE, INCLUSIVE PINTURA HIDROFUGANTE	UN	2,0000000	981,59	1.963,19		1.063,51	899,67
	COMPOSICAO	CP0815	BANCO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (BC02), MEDINDO 1,25 X 0,45 X 0,45 M (CxLxA), COM ASSENTO EM TIJOLO MACIÇO APARENTE, INCLUSIVE PINTURA HIDROFUGANTE	UN	0,0000000	630,08	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0812	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOTEM CHIMARRÓDROMO (CH)	UN	0,0000000	47.168,03	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0816	LIXEIRA (LX01), DUPLA, CAPACIDADE 60 L CADA BOJO	UN	0,0000000	3.719,41	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0817	LIXEIRA (LX02), TIPO CONTÊINER COM ALÇA PARA COLETA MECÂNICA, CAPACIDADE 1200 L	UN	0,0000000	2.546,96	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0818	CONJUNTO DE MESA PARA JOGOS (MJ01), COMPOSTO DE 1 MESA DE 75 X 75 X 75 CM (CxLxA) E 2 BANCOS DE 45 X 45 X 40 CM (CxLxA), TODO O CONJUNTO EM CONCRETO ARMADO, TRATADO COM PINTURA HIDROFUGANTE	UN	0,0000000	743,56	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0819	CONJUNTO DE MESA PARA JOGOS (MJ02), COMPOSTO DE 1 MESA DE 75 X 75 X 75 CM (CxLxA) E 4 BANCOS DE 45 X 45 X 40 CM (CxLxA), TODO O CONJUNTO EM CONCRETO ARMADO, TRATADO COM PINTURA HIDROFUGANTE	UN	0,0000000	1.233,44	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0820	PARACICLO EM TUBO DE AÇO CARBONO Ø 2", COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR PRETA, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO EM PISO.	UN	0,0000000	785,63	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0821	TOTEM DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA E HIDROSSANITÁRIA (TI) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,0000000	176,83	0,00		0,00	0,00
			FUNDAÇÕES PROFUNDAS							
	COMPOSICAO	100896	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25 CM DE DIÂMETRO, PERFURATRIZ MONTADA SOBRE CAMINHÃO E CONCRETO FCK 25 MPA LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_05/2026	M	0,0000000	66,92	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0861	ESPALHAMENTO DE TERRA EXCEDENTE DE ESCAVAÇÃO	M3	0,0000000	1,70	0,00		0,00	0,00
			BLOCOS E BALDRAMES							
	COMPOSICAO	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	0,0000000	42,87	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	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	0,0000000	21,40	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,0000000	881,77	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	96540	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	0,0000000	138,53	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	0,0000000	105,43	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	0,0000000	13,56	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	0,0000000	10,20	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	0,0000000	13,72	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	0,0000000	12,11	0,00		0,00	0,00
	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	0,0000000	890,57	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	0,0000000	47,54	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	0,0000000	25,62	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0861	ESPALHAMENTO DE TERRA EXCEDENTE DE ESCAVAÇÃO	M3	0,0000000	1,70	0,00		0,00	0,00
			SUPERESTRUTURAS (PILARES)							
	COMPOSICAO	CP6008	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	0,0000000	14,93	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	100747	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTETICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METALICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMAO). AF_01/2020	M2	0,0000000	11,65	0,00		0,00	0,00
			SUPERESTRUTURAS (LAJES)							
	COMPOSICAO	92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	0,0000000	78,83	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,0000000	9,67	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	92772	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,0000000	8,03	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	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	0,0000000	803,12	0,00		0,00	0,00
			ESTRUTURAS DIVERSAS (CAIXAS E MURETAS ENTERRADAS)							
	COMPOSICAO	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	0,0000000	105,43	0,00		0,00	0,00
	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	0,0000000	11,29	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	92921	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	KG	0,0000000	9,20	0,00		0,00	0,00
	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	0,0000000	890,57	0,00		0,00	0,00
			PEÇAS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADAS							
	COMPOSICAO	97733	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	M3	0,0000000	3.742,84	0,00		0,00	0,00
			ACABAMENTOS							
	COMPOSICAO	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,0000000	881,77	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0044	EXECUÇÃO DE ASSENTO DE BANCO COM TIJOLO MACIÇO APARENTE	M2	0,0000000	157,75	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	102489	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	M2	0,0000000	31,36	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	86935	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	0,0000000	346,44	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0822	GRADE DE AÇO EM "L", MEDINDO (40 + 63) X 115 CM, PARA PROTEÇÃO E VENTILAÇÃO DE EQUIPAMENTO SEMIENTERRADO	UN	0,0000000	205,34	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0823	TENDA MULTIUSO 13,5 X 6,0 M, TENSIONADA POR PILARES METÁLICOS CHUMBADOS EM CONCRETO DIRETAMENTE NO SOLO	UN	0,0000000	9.143,80	0,00		0,00	0,00
			ARRANJO HIDRÁULICO							
	COMPOSICAO	CP5004	TUBO EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO, DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	0,0000000	41,16	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	104452	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	0,0000000	9,05	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0620	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	0,0000000	34,22	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0621	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4") X DN 15 (1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	0,0000000	35,23	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP4038	TORNEIRA DE METAL, PARA USO GERAL, DE PAREDE, COM BICO PLASTICO, CANO CURTO, 1/2" OU 3/4"	UN	0,0000000	101,72	0,00		0,00	0,00
			ARRANJO SANITÁRIO							

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	CP0622	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	0,0000000	55,40	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0623	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	0,0000000	58,06	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0624	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	0,0000000	65,66	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	98107	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	0,0000000	320,55	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	90694	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	0,0000000	59,34	0,00		0,00	0,00
	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	0,0000000	517,21	0,00		0,00	0,00
			ARRANJO ELÉTRICO							
	COMPOSICAO	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	0,0000000	11,62	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	97892	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	UN	0,0000000	441,72	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0970	CURVA 90° ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO 3/4"	UN	0,0000000	18,68	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0960	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO 3/4" X 3 M - APARENTE	M	0,0000000	29,36	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	92870	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,0000000	38,17	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	95778	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	0,0000000	37,29	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	95777	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	0,0000000	32,75	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	0,0000000	89,38	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	UN	0,0000000	28,22	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,0000000	65,81	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,0000000	8,42	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,0000000	5,70	0,00		0,00	0,00
CP0846			**ILHA DE SERVIÇO - IS05-B**	**UN**	**40,8125000**			**6.416,79**	**5.240,39**	**1.176,40**

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
			PISO							
	COMPOSICAO	101616	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	M2	7,8125000	8,69	67,89		0,47	67,42
	COMPOSICAO	94277	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	M	15,0000000	42,62	639,30		461,25	178,05
	COMPOSICAO	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	M3	0,0000000	813,07	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0998	PISO EM TIJOLOS MACIÇOS, 21x10x5cm, COM TRATAMENTO HIDOFUGANTE, PAGINAÇÃO ESPINHA DE PEIXE, INCLUSIVE, LASTRO DE CONCRETO MAGRO, CONTRAPISO E REJUNTAMENTO	M2	0,0000000	252,51	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	15,0000000	1,80	27,00		2,70	24,30
			MOBILIÁRIO							
	COMPOSICAO	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	0,0000000	28.501,43	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0814	BANCO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (BC01), MEDINDO 2,00 X 0,45 X 0,45 M (CxLxA), COM ASSENTO EM TIJOLO MACIÇO APARENTE, INCLUSIVE PINTURA HIDROFUGANTE	UN	2,0000000	981,59	1.963,19		1.063,51	899,67
	COMPOSICAO	CP0815	BANCO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (BC02), MEDINDO 1,25 X 0,45 X 0,45 M (CxLxA), COM ASSENTO EM TIJOLO MACIÇO APARENTE, INCLUSIVE PINTURA HIDROFUGANTE	UN	0,0000000	630,08	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0812	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOTEM CHIMARRÓDROMO (CH)	UN	0,0000000	47.168,03	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0816	LIXEIRA (LX01), DUPLA, CAPACIDADE 60 L CADA BOJO	UN	1,0000000	3.719,41	3.719,41		3.712,46	6,96
	COMPOSICAO	CP0817	LIXEIRA (LX02), TIPO CONTÊINER COM ALÇA PARA COLETA MECÂNICA, CAPACIDADE 1200 L	UN	0,0000000	2.546,96	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0818	CONJUNTO DE MESA PARA JOGOS (MJ01), COMPOSTO DE 1 MESA DE 75 X 75 X 75 CM (CxLxA) E 2 BANCOS DE 45 X 45 X 40 CM (CxLxA), TODO O CONJUNTO EM CONCRETO ARMADO, TRATADO COM PINTURA HIDROFUGANTE	UN	0,0000000	743,56	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0819	CONJUNTO DE MESA PARA JOGOS (MJ02), COMPOSTO DE 1 MESA DE 75 X 75 X 75 CM (CxLxA) E 4 BANCOS DE 45 X 45 X 40 CM (CxLxA), TODO O CONJUNTO EM CONCRETO ARMADO, TRATADO COM PINTURA HIDROFUGANTE	UN	0,0000000	1.233,44	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0820	PARACICLO EM TUBO DE AÇO CARBONO Ø 2", COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR PRETA, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO EM PISO.	UN	0,0000000	785,63	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0821	TOTEM DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA E HIDROSSANITÁRIA (TI) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,0000000	176,83	0,00		0,00	0,00
			FUNDAÇÕES PROFUNDAS							

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	100896	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25 CM DE DIÂMETRO, PERFURATRIZ MONTADA SOBRE CAMINHÃO E CONCRETO FCK 25 MPA LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_05/2026	M	0,0000000	66,92	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0861	ESPALHAMENTO DE TERRA EXCEDENTE DE ESCAVAÇÃO	M3	0,0000000	1,70	0,00		0,00	0,00
			BLOCOS E BALDRAMES							
	COMPOSICAO	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	0,0000000	42,87	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	0,0000000	21,40	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,0000000	881,77	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	96540	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	0,0000000	138,53	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	0,0000000	105,43	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	0,0000000	13,56	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	0,0000000	10,20	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	0,0000000	13,72	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	0,0000000	12,11	0,00		0,00	0,00
	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	0,0000000	890,57	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	0,0000000	47,54	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	0,0000000	25,62	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0861	ESPALHAMENTO DE TERRA EXCEDENTE DE ESCAVAÇÃO	M3	0,0000000	1,70	0,00		0,00	0,00
			SUPERESTRUTURAS (PILARES)							
	COMPOSICAO	CP6008	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	0,0000000	14,93	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	100747	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTETICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METALICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMAO). AF_01/2020	M2	0,0000000	11,65	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
			SUPERESTRUTURAS (LAJES)							
	COMPOSICAO	92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	0,0000000	78,83	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,0000000	9,67	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	92772	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,0000000	8,03	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	0,0000000	803,12	0,00		0,00	0,00
			ESTRUTURAS DIVERSAS (CAIXAS E MURETAS ENTERRADAS)							
	COMPOSICAO	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	0,0000000	105,43	0,00		0,00	0,00
	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	0,0000000	11,29	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	92921	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	KG	0,0000000	9,20	0,00		0,00	0,00
	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	0,0000000	890,57	0,00		0,00	0,00
			PEÇAS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADAS							
	COMPOSICAO	97733	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	M3	0,0000000	3.742,84	0,00		0,00	0,00
			ACABAMENTOS							
	COMPOSICAO	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,0000000	881,77	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0044	EXECUÇÃO DE ASSENTO DE BANCO COM TIJOLO MACIÇO APARENTE	M2	0,0000000	157,75	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	102489	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	M2	0,0000000	31,36	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	86935	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	0,0000000	346,44	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0822	GRADE DE AÇO EM "L", MEDINDO (40 + 63) X 115 CM, PARA PROTEÇÃO E VENTILAÇÃO DE EQUIPAMENTO SEMIENTERRADO	UN	0,0000000	205,34	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0823	TENDA MULTIUSO 13,5 X 6,0 M, TENSIONADA POR PILARES METÁLICOS CHUMBADOS EM CONCRETO DIRETAMENTE NO SOLO	UN	0,0000000	9.143,80	0,00		0,00	0,00
			ARRANJO HIDRÁULICO							
	COMPOSICAO	CP5004	TUBO EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO, DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	0,0000000	41,16	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	104452	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	0,0000000	9,05	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0620	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	0,0000000	34,22	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0621	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4") X DN 15 (1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	0,0000000	35,23	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP4038	TORNEIRA DE METAL, PARA USO GERAL, DE PAREDE, COM BICO PLASTICO, CANO CURTO, 1/2" OU 3/4"	UN	0,0000000	101,72	0,00		0,00	0,00
			ARRANJO SANITÁRIO							
	COMPOSICAO	CP0622	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	0,0000000	55,40	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0623	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	0,0000000	58,06	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0624	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	0,0000000	65,66	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	98107	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	0,0000000	320,55	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	90694	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	0,0000000	59,34	0,00		0,00	0,00
	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	0,0000000	517,21	0,00		0,00	0,00
			ARRANJO ELÉTRICO							
	COMPOSICAO	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	0,0000000	11,62	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	97892	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	UN	0,0000000	441,72	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0970	CURVA 90° ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO 3/4"	UN	0,0000000	18,68	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0960	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO 3/4" X 3 M - APARENTE	M	0,0000000	29,36	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	92870	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,0000000	38,17	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	95778	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	0,0000000	37,29	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	95777	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	0,0000000	32,75	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	0,0000000	89,38	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	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	UN	0,0000000	28,22	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,0000000	65,81	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,0000000	8,42	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,0000000	5,70	0,00		0,00	0,00
CP0838			**ILHA DE SERVIÇO - IS06**	**UN**	**33,2500000**			**51.497,01**	**51.267,49**	**229,52**
			PISO							
	COMPOSICAO	101616	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	M2	6,2500000	8,69	54,31		0,37	53,94
	COMPOSICAO	94277	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	M	12,5000000	42,62	532,75		384,38	148,38
	COMPOSICAO	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	M3	0,0000000	813,07	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0998	PISO EM TIJOLOS MACIÇOS, 21x10x5cm, COM TRATAMENTO HIDOFUGANTE, PAGINAÇÃO ESPINHA DE PEIXE, INCLUSIVE, LASTRO DE CONCRETO MAGRO, CONTRAPISO E REJUNTAMENTO	M2	0,0000000	252,51	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	12,5000000	1,80	22,50		2,25	20,25
			MOBILIÁRIO							
	COMPOSICAO	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	0,0000000	28.501,43	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0814	BANCO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (BC01), MEDINDO 2,00 X 0,45 X 0,45 M (CxLxA), COM ASSENTO EM TIJOLO MACIÇO APARENTE, INCLUSIVE PINTURA HIDROFUGANTE	UN	0,0000000	981,59	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0815	BANCO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (BC02), MEDINDO 1,25 X 0,45 X 0,45 M (CxLxA), COM ASSENTO EM TIJOLO MACIÇO APARENTE, INCLUSIVE PINTURA HIDROFUGANTE	UN	0,0000000	630,08	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0812	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOTEM CHIMARRÓDROMO (CH)	UN	1,0000000	47.168,03	47.168,03		47.168,03	0,00
	COMPOSICAO	CP0816	LIXEIRA (LX01), DUPLA, CAPACIDADE 60 L CADA BOJO	UN	1,0000000	3.719,41	3.719,41		3.712,46	6,96
	COMPOSICAO	CP0817	LIXEIRA (LX02), TIPO CONTÊINER COM ALÇA PARA COLETA MECÂNICA, CAPACIDADE 1200 L	UN	0,0000000	2.546,96	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0818	CONJUNTO DE MESA PARA JOGOS (MJ01), COMPOSTO DE 1 MESA DE 75 X 75 X 75 CM (CxLxA) E 2 BANCOS DE 45 X 45 X 40 CM (CxLxA), TODO O CONJUNTO EM CONCRETO ARMADO, TRATADO COM PINTURA HIDROFUGANTE	UN	0,0000000	743,56	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	CP0819	CONJUNTO DE MESA PARA JOGOS (MJ02), COMPOSTO DE 1 MESA DE 75 X 75 X 75 CM (CxLxA) E 4 BANCOS DE 45 X 45 X 40 CM (CxLxA), TODO O CONJUNTO EM CONCRETO ARMADO, TRATADO COM PINTURA HIDROFUGANTE	UN	0,0000000	1.233,44	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0820	PARACICLO EM TUBO DE AÇO CARBONO Ø 2", COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR PRETA, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO EM PISO.	UN	0,0000000	785,63	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0821	TOTEM DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA E HIDROSSANITÁRIA (TI) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,0000000	176,83	0,00		0,00	0,00
			FUNDAÇÕES PROFUNDAS							
	COMPOSICAO	100896	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25 CM DE DIÂMETRO, PERFURATRIZ MONTADA SOBRE CAMINHÃO E CONCRETO FCK 25 MPA LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_05/2026	M	0,0000000	66,92	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0861	ESPALHAMENTO DE TERRA EXCEDENTE DE ESCAVAÇÃO	M3	0,0000000	1,70	0,00		0,00	0,00
			BLOCOS E BALDRAMES							
	COMPOSICAO	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	0,0000000	42,87	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	0,0000000	21,40	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,0000000	881,77	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	96540	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	0,0000000	138,53	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	0,0000000	105,43	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	0,0000000	13,56	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	0,0000000	10,20	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	0,0000000	13,72	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	0,0000000	12,11	0,00		0,00	0,00
	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	0,0000000	890,57	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	0,0000000	47,54	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	0,0000000	25,62	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0861	ESPALHAMENTO DE TERRA EXCEDENTE DE ESCAVAÇÃO	M3	0,0000000	1,70	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
			SUPERESTRUTURAS (PILARES)							
	COMPOSICAO	CP6008	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	0,0000000	14,93	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	100747	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTETICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METALICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMAO). AF_01/2020	M2	0,0000000	11,65	0,00		0,00	0,00
			SUPERESTRUTURAS (LAJES)							
	COMPOSICAO	92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	0,0000000	78,83	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,0000000	9,67	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	92772	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,0000000	8,03	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	0,0000000	803,12	0,00		0,00	0,00
			ESTRUTURAS DIVERSAS (CAIXAS E MURETAS ENTERRADAS)							
	COMPOSICAO	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	0,0000000	105,43	0,00		0,00	0,00
	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	0,0000000	11,29	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	92921	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	KG	0,0000000	9,20	0,00		0,00	0,00
	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	0,0000000	890,57	0,00		0,00	0,00
			PEÇAS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADAS							
	COMPOSICAO	97733	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	M3	0,0000000	3.742,84	0,00		0,00	0,00
			ACABAMENTOS							
	COMPOSICAO	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,0000000	881,77	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0044	EXECUÇÃO DE ASSENTO DE BANCO COM TIJOLO MACIÇO APARENTE	M2	0,0000000	157,75	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	102489	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	M2	0,0000000	31,36	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	86935	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	0,0000000	346,44	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0822	GRADE DE AÇO EM "L", MEDINDO (40 + 63) X 115 CM, PARA PROTEÇÃO E VENTILAÇÃO DE EQUIPAMENTO SEMIENTERRADO	UN	0,0000000	205,34	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0823	TENDA MULTIUSO 13,5 X 6,0 M, TENSIONADA POR PILARES METÁLICOS CHUMBADOS EM CONCRETO DIRETAMENTE NO SOLO	UN	0,0000000	9.143,80	0,00		0,00	0,00
			ARRANJO HIDRÁULICO							
	COMPOSICAO	CP5004	TUBO EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO, DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	0,0000000	41,16	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	104452	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	0,0000000	9,05	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0620	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	0,0000000	34,22	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0621	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4") X DN 15 (1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	0,0000000	35,23	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP4038	TORNEIRA DE METAL, PARA USO GERAL, DE PAREDE, COM BICO PLASTICO, CANO CURTO, 1/2" OU 3/4"	UN	0,0000000	101,72	0,00		0,00	0,00
			ARRANJO SANITÁRIO							
	COMPOSICAO	CP0622	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	0,0000000	55,40	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0623	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	0,0000000	58,06	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0624	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	0,0000000	65,66	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	98107	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	0,0000000	320,55	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	90694	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	0,0000000	59,34	0,00		0,00	0,00
	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	0,0000000	517,21	0,00		0,00	0,00
			ARRANJO ELÉTRICO							
	COMPOSICAO	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	0,0000000	11,62	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	97892	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	UN	0,0000000	441,72	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0970	CURVA 90° ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO 3/4"	UN	0,0000000	18,68	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0960	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO 3/4" X 3 M - APARENTE	M	0,0000000	29,36	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	92870	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,0000000	38,17	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	95778	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	0,0000000	37,29	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	95777	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	0,0000000	32,75	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	0,0000000	89,38	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	UN	0,0000000	28,22	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,0000000	65,81	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,0000000	8,42	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,0000000	5,70	0,00		0,00	0,00
CP0839			**ILHA DE SERVIÇO - IS07**	**UN**	**29,6875000**			**4.413,09**	**3.954,58**	**458,51**
			PISO							
	COMPOSICAO	101616	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	M2	4,6875000	8,69	40,73		0,28	40,45
	COMPOSICAO	94277	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	M	10,0000000	42,62	426,20		307,50	118,70
	COMPOSICAO	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	M3	0,0000000	813,07	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0998	PISO EM TIJOLOS MACIÇOS, 21x10x5cm, COM TRATAMENTO HIDOFUGANTE, PAGINAÇÃO ESPINHA DE PEIXE, INCLUSIVE, LASTRO DE CONCRETO MAGRO, CONTRAPISO E REJUNTAMENTO	M2	0,0000000	252,51	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	10,0000000	1,80	18,00		1,80	16,20
			MOBILIÁRIO							
	COMPOSICAO	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	0,0000000	28.501,43	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0814	BANCO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (BC01), MEDINDO 2,00 X 0,45 X 0,45 M (CxLxA), COM ASSENTO EM TIJOLO MACIÇO APARENTE, INCLUSIVE PINTURA HIDROFUGANTE	UN	0,0000000	981,59	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	CP0815	BANCO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (BC02), MEDINDO 1,25 X 0,45 X 0,45 M (CxLxA), COM ASSENTO EM TIJOLO MACIÇO APARENTE, INCLUSIVE PINTURA HIDROFUGANTE	UN	0,0000000	630,08	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0812	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOTEM CHIMARRÓDROMO (CH)	UN	0,0000000	47.168,03	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0816	LIXEIRA (LX01), DUPLA, CAPACIDADE 60 L CADA BOJO	UN	0,0000000	3.719,41	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0817	LIXEIRA (LX02), TIPO CONTÊINER COM ALÇA PARA COLETA MECÂNICA, CAPACIDADE 1200 L	UN	0,0000000	2.546,96	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0818	CONJUNTO DE MESA PARA JOGOS (MJ01), COMPOSTO DE 1 MESA DE 75 X 75 X 75 CM (CxLxA) E 2 BANCOS DE 45 X 45 X 40 CM (CxLxA), TODO O CONJUNTO EM CONCRETO ARMADO, TRATADO COM PINTURA HIDROFUGANTE	UN	0,0000000	743,56	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0819	CONJUNTO DE MESA PARA JOGOS (MJ02), COMPOSTO DE 1 MESA DE 75 X 75 X 75 CM (CxLxA) E 4 BANCOS DE 45 X 45 X 40 CM (CxLxA), TODO O CONJUNTO EM CONCRETO ARMADO, TRATADO COM PINTURA HIDROFUGANTE	UN	0,0000000	1.233,44	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0820	PARACICLO EM TUBO DE AÇO CARBONO Ø 2", COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR PRETA, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO EM PISO.	UN	5,0000000	785,63	3.928,16		3.645,00	283,16
	COMPOSICAO	CP0821	TOTEM DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA E HIDROSSANITÁRIA (TI) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,0000000	176,83	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP1189	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,0000000	78,34	0,00		0,00	0,00
			FUNDAÇÕES PROFUNDAS							
	COMPOSICAO	100896	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25 CM DE DIÂMETRO, PERFURATRIZ MONTADA SOBRE CAMINHÃO E CONCRETO FCK 25 MPA LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_05/2026	M	0,0000000	66,92	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0861	ESPALHAMENTO DE TERRA EXCEDENTE DE ESCAVAÇÃO	M3	0,0000000	1,70	0,00		0,00	0,00
			BLOCOS E BALDRAMES							
	COMPOSICAO	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	0,0000000	42,87	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	0,0000000	21,40	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,0000000	881,77	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	96540	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	0,0000000	138,53	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	0,0000000	105,43	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	0,0000000	13,56	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	0,0000000	10,20	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	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	0,0000000	13,72	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	0,0000000	12,11	0,00		0,00	0,00
	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	0,0000000	890,57	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	0,0000000	47,54	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	0,0000000	25,62	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0861	ESPALHAMENTO DE TERRA EXCEDENTE DE ESCAVAÇÃO	M3	0,0000000	1,70	0,00		0,00	0,00
			SUPERESTRUTURAS (PILARES)							
	COMPOSICAO	CP6008	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	0,0000000	14,93	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	100747	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTETICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METALICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMAO). AF_01/2020	M2	0,0000000	11,65	0,00		0,00	0,00
			SUPERESTRUTURAS (LAJES)							
	COMPOSICAO	92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	0,0000000	78,83	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,0000000	9,67	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	92772	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,0000000	8,03	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	0,0000000	803,12	0,00		0,00	0,00
			ESTRUTURAS DIVERSAS (CAIXAS E MURETAS ENTERRADAS)							
	COMPOSICAO	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	0,0000000	105,43	0,00		0,00	0,00
	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	0,0000000	11,29	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	92921	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	KG	0,0000000	9,20	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	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	0,0000000	890,57	0,00		0,00	0,00
			PEÇAS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADAS							
	COMPOSICAO	97733	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	M3	0,0000000	3.742,84	0,00		0,00	0,00
			ACABAMENTOS							
	COMPOSICAO	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,0000000	881,77	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0044	EXECUÇÃO DE ASSENTO DE BANCO COM TIJOLO MACIÇO APARENTE	M2	0,0000000	157,75	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	102489	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	M2	0,0000000	31,36	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	86935	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	0,0000000	346,44	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0822	GRADE DE AÇO EM "L", MEDINDO (40 + 63) X 115 CM, PARA PROTEÇÃO E VENTILAÇÃO DE EQUIPAMENTO SEMIENTERRADO	UN	0,0000000	205,34	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0823	TENDA MULTIUSO 13,5 X 6,0 M, TENSIONADA POR PILARES METÁLICOS CHUMBADOS EM CONCRETO DIRETAMENTE NO SOLO	UN	0,0000000	9.143,80	0,00		0,00	0,00
			ARRANJO HIDRÁULICO							
	COMPOSICAO	CP5004	TUBO EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO, DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	0,0000000	41,16	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	104452	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	0,0000000	9,05	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0620	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	0,0000000	34,22	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0621	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4") X DN 15 (1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	0,0000000	35,23	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP4038	TORNEIRA DE METAL, PARA USO GERAL, DE PAREDE, COM BICO PLASTICO, CANO CURTO, 1/2" OU 3/4"	UN	0,0000000	101,72	0,00		0,00	0,00
			ARRANJO SANITÁRIO							
	COMPOSICAO	CP0622	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	0,0000000	55,40	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0623	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	0,0000000	58,06	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0624	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	0,0000000	65,66	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	98107	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	0,0000000	320,55	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	90694	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	0,0000000	59,34	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	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	0,0000000	517,21	0,00		0,00	0,00
			ARRANJO ELÉTRICO							
	COMPOSICAO	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	0,0000000	11,62	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	97892	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	UN	0,0000000	441,72	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0970	CURVA 90° ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO 3/4"	UN	0,0000000	18,68	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0960	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO 3/4" X 3 M - APARENTE	M	0,0000000	29,36	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	92870	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,0000000	38,17	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	95778	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	0,0000000	37,29	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	95777	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	0,0000000	32,75	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	0,0000000	89,38	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	UN	0,0000000	28,22	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,0000000	65,81	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,0000000	8,42	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,0000000	5,70	0,00		0,00	0,00
CP0840			**ILHA DE SERVIÇO - IS08**	**UN**	**39,3750000**			**4.564,88**	**4.032,19**	**532,69**
			PISO							
	COMPOSICAO	101616	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	M2	9,3750000	8,69	81,47		0,56	80,91
	COMPOSICAO	94277	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	M	12,5000000	42,62	532,75		384,38	148,38
	COMPOSICAO	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	M3	0,0000000	813,07	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0998	PISO EM TIJOLOS MACIÇOS, 21x10x5cm, COM TRATAMENTO HIDOFUGANTE, PAGINAÇÃO ESPINHA DE PEIXE, INCLUSIVE, LASTRO DE CONCRETO MAGRO, CONTRAPISO E REJUNTAMENTO	M2	0,0000000	252,51	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	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	12,5000000	1,80	22,50		2,25	20,25
			MOBILIÁRIO							
	COMPOSICAO	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	0,0000000	28.501,43	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0814	BANCO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (BC01), MEDINDO 2,00 X 0,45 X 0,45 M (CxLxA), COM ASSENTO EM TIJOLO MACIÇO APARENTE, INCLUSIVE PINTURA HIDROFUGANTE	UN	0,0000000	981,59	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0815	BANCO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (BC02), MEDINDO 1,25 X 0,45 X 0,45 M (CxLxA), COM ASSENTO EM TIJOLO MACIÇO APARENTE, INCLUSIVE PINTURA HIDROFUGANTE	UN	0,0000000	630,08	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0812	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOTEM CHIMARRÓDROMO (CH)	UN	0,0000000	47.168,03	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0816	LIXEIRA (LX01), DUPLA, CAPACIDADE 60 L CADA BOJO	UN	0,0000000	3.719,41	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0817	LIXEIRA (LX02), TIPO CONTÊINER COM ALÇA PARA COLETA MECÂNICA, CAPACIDADE 1200 L	UN	0,0000000	2.546,96	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0818	CONJUNTO DE MESA PARA JOGOS (MJ01), COMPOSTO DE 1 MESA DE 75 X 75 X 75 CM (CxLxA) E 2 BANCOS DE 45 X 45 X 40 CM (CxLxA), TODO O CONJUNTO EM CONCRETO ARMADO, TRATADO COM PINTURA HIDROFUGANTE	UN	0,0000000	743,56	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0819	CONJUNTO DE MESA PARA JOGOS (MJ02), COMPOSTO DE 1 MESA DE 75 X 75 X 75 CM (CxLxA) E 4 BANCOS DE 45 X 45 X 40 CM (CxLxA), TODO O CONJUNTO EM CONCRETO ARMADO, TRATADO COM PINTURA HIDROFUGANTE	UN	0,0000000	1.233,44	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0820	PARACICLO EM TUBO DE AÇO CARBONO Ø 2", COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR PRETA, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO EM PISO.	UN	5,0000000	785,63	3.928,16		3.645,00	283,16
	COMPOSICAO	CP0821	TOTEM DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA E HIDROSSANITÁRIA (TI) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,0000000	176,83	0,00		0,00	0,00
			FUNDAÇÕES PROFUNDAS							
	COMPOSICAO	100896	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25 CM DE DIÂMETRO, PERFURATRIZ MONTADA SOBRE CAMINHÃO E CONCRETO FCK 25 MPA LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_05/2026	M	0,0000000	66,92	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0861	ESPALHAMENTO DE TERRA EXCEDENTE DE ESCAVAÇÃO	M3	0,0000000	1,70	0,00		0,00	0,00
			BLOCOS E BALDRAMES							
	COMPOSICAO	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	0,0000000	42,87	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	0,0000000	21,40	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,0000000	881,77	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	96540	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	0,0000000	138,53	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	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	0,0000000	105,43	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	0,0000000	13,56	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	0,0000000	10,20	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	0,0000000	13,72	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	0,0000000	12,11	0,00		0,00	0,00
	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	0,0000000	890,57	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	0,0000000	47,54	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	0,0000000	25,62	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0861	ESPALHAMENTO DE TERRA EXCEDENTE DE ESCAVAÇÃO	M3	0,0000000	1,70	0,00		0,00	0,00
			SUPERESTRUTURAS (PILARES)							
	COMPOSICAO	CP6008	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	0,0000000	14,93	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	100747	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTETICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METALICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMAO). AF_01/2020	M2	0,0000000	11,65	0,00		0,00	0,00
			SUPERESTRUTURAS (LAJES)							
	COMPOSICAO	92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	0,0000000	78,83	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,0000000	9,67	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	92772	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,0000000	8,03	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	0,0000000	803,12	0,00		0,00	0,00
			ESTRUTURAS DIVERSAS (CAIXAS E MURETAS ENTERRADAS)							
	COMPOSICAO	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	0,0000000	105,43	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	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	0,0000000	11,29	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	92921	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	KG	0,0000000	9,20	0,00		0,00	0,00
	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	0,0000000	890,57	0,00		0,00	0,00
			PEÇAS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADAS							
	COMPOSICAO	97733	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	M3	0,0000000	3.742,84	0,00		0,00	0,00
			ACABAMENTOS							
	COMPOSICAO	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,0000000	881,77	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0044	EXECUÇÃO DE ASSENTO DE BANCO COM TIJOLO MACIÇO APARENTE	M2	0,0000000	157,75	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	102489	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	M2	0,0000000	31,36	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	86935	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	0,0000000	346,44	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0822	GRADE DE AÇO EM "L", MEDINDO (40 + 63) X 115 CM, PARA PROTEÇÃO E VENTILAÇÃO DE EQUIPAMENTO SEMIENTERRADO	UN	0,0000000	205,34	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0823	TENDA MULTIUSO 13,5 X 6,0 M, TENSIONADA POR PILARES METÁLICOS CHUMBADOS EM CONCRETO DIRETAMENTE NO SOLO	UN	0,0000000	9.143,80	0,00		0,00	0,00
			ARRANJO HIDRÁULICO							
	COMPOSICAO	CP5004	TUBO EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO, DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	0,0000000	41,16	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	104452	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	0,0000000	9,05	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0620	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	0,0000000	34,22	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0621	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4") X DN 15 (1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	0,0000000	35,23	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP4038	TORNEIRA DE METAL, PARA USO GERAL, DE PAREDE, COM BICO PLASTICO, CANO CURTO, 1/2" OU 3/4"	UN	0,0000000	101,72	0,00		0,00	0,00
			ARRANJO SANITÁRIO							
	COMPOSICAO	CP0622	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	0,0000000	55,40	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0623	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	0,0000000	58,06	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0624	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	0,0000000	65,66	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	98107	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	0,0000000	320,55	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	90694	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	0,0000000	59,34	0,00		0,00	0,00
	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	0,0000000	517,21	0,00		0,00	0,00
			ARRANJO ELÉTRICO							
	COMPOSICAO	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	0,0000000	11,62	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	97892	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	UN	0,0000000	441,72	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0970	CURVA 90° ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO 3/4"	UN	0,0000000	18,68	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0960	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO 3/4" X 3 M - APARENTE	M	0,0000000	29,36	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	92870	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,0000000	38,17	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	95778	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	0,0000000	37,29	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	95777	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	0,0000000	32,75	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	0,0000000	89,38	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	UN	0,0000000	28,22	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,0000000	65,81	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,0000000	8,42	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,0000000	5,70	0,00		0,00	0,00
CP0841			**ILHA DE SERVIÇO - IS09**	**UN**	**36,3750000**			**2.599,91**	**1.450,70**	**1.149,21**
			PISO							
	COMPOSICAO	101616	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	M2	9,3750000	8,69	81,47		0,56	80,91
	COMPOSICAO	94277	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	M	12,5000000	42,62	532,75		384,38	148,38

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	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	M3	0,0000000	813,07	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0998	PISO EM TIJOLOS MACIÇOS, 21x10x5cm, COM TRATAMENTO HIDOFUGANTE, PAGINAÇÃO ESPINHA DE PEIXE, INCLUSIVE, LASTRO DE CONCRETO MAGRO, CONTRAPISO E REJUNTAMENTO	M2	0,0000000	252,51	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	12,5000000	1,80	22,50		2,25	20,25
			MOBILIÁRIO							
	COMPOSICAO	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	0,0000000	28.501,43	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0814	BANCO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (BC01), MEDINDO 2,00 X 0,45 X 0,45 M (CxLxA), COM ASSENTO EM TIJOLO MACIÇO APARENTE, INCLUSIVE PINTURA HIDROFUGANTE	UN	2,0000000	981,59	1.963,19		1.063,51	899,67
	COMPOSICAO	CP0815	BANCO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (BC02), MEDINDO 1,25 X 0,45 X 0,45 M (CxLxA), COM ASSENTO EM TIJOLO MACIÇO APARENTE, INCLUSIVE PINTURA HIDROFUGANTE	UN	0,0000000	630,08	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0812	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOTEM CHIMARRÓDROMO (CH)	UN	0,0000000	47.168,03	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0816	LIXEIRA (LX01), DUPLA, CAPACIDADE 60 L CADA BOJO	UN	0,0000000	3.719,41	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0817	LIXEIRA (LX02), TIPO CONTÊINER COM ALÇA PARA COLETA MECÂNICA, CAPACIDADE 1200 L	UN	0,0000000	2.546,96	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0818	CONJUNTO DE MESA PARA JOGOS (MJ01), COMPOSTO DE 1 MESA DE 75 X 75 X 75 CM (CxLxA) E 2 BANCOS DE 45 X 45 X 40 CM (CxLxA), TODO O CONJUNTO EM CONCRETO ARMADO, TRATADO COM PINTURA HIDROFUGANTE	UN	0,0000000	743,56	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0819	CONJUNTO DE MESA PARA JOGOS (MJ02), COMPOSTO DE 1 MESA DE 75 X 75 X 75 CM (CxLxA) E 4 BANCOS DE 45 X 45 X 40 CM (CxLxA), TODO O CONJUNTO EM CONCRETO ARMADO, TRATADO COM PINTURA HIDROFUGANTE	UN	0,0000000	1.233,44	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0820	PARACICLO EM TUBO DE AÇO CARBONO Ø 2", COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR PRETA, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO EM PISO.	UN	0,0000000	785,63	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0821	TOTEM DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA E HIDROSSANITÁRIA (TI) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,0000000	176,83	0,00		0,00	0,00
			FUNDAÇÕES PROFUNDAS							
	COMPOSICAO	100896	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25 CM DE DIÂMETRO, PERFURATRIZ MONTADA SOBRE CAMINHÃO E CONCRETO FCK 25 MPA LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_05/2026	M	0,0000000	66,92	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0861	ESPALHAMENTO DE TERRA EXCEDENTE DE ESCAVAÇÃO	M3	0,0000000	1,70	0,00		0,00	0,00
			BLOCOS E BALDRAMES							
	COMPOSICAO	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	0,0000000	42,87	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	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	0,0000000	21,40	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,0000000	881,77	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	96540	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	0,0000000	138,53	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	0,0000000	105,43	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	0,0000000	13,56	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	0,0000000	10,20	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	0,0000000	13,72	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	0,0000000	12,11	0,00		0,00	0,00
	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	0,0000000	890,57	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	0,0000000	47,54	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	0,0000000	25,62	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0861	ESPALHAMENTO DE TERRA EXCEDENTE DE ESCAVAÇÃO	M3	0,0000000	1,70	0,00		0,00	0,00
			SUPERESTRUTURAS (PILARES)							
	COMPOSICAO	CP6008	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	0,0000000	14,93	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	100747	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTETICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METALICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMAO). AF_01/2020	M2	0,0000000	11,65	0,00		0,00	0,00
			SUPERESTRUTURAS (LAJES)							
	COMPOSICAO	92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	0,0000000	78,83	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,0000000	9,67	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	92772	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,0000000	8,03	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	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	0,0000000	803,12	0,00		0,00	0,00
			ESTRUTURAS DIVERSAS (CAIXAS E MURETAS ENTERRADAS)							
	COMPOSICAO	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	0,0000000	105,43	0,00		0,00	0,00
	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	0,0000000	11,29	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	92921	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	KG	0,0000000	9,20	0,00		0,00	0,00
	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	0,0000000	890,57	0,00		0,00	0,00
			PEÇAS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADAS							
	COMPOSICAO	97733	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	M3	0,0000000	3.742,84	0,00		0,00	0,00
			ACABAMENTOS							
	COMPOSICAO	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,0000000	881,77	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0044	EXECUÇÃO DE ASSENTO DE BANCO COM TIJOLO MACIÇO APARENTE	M2	0,0000000	157,75	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	102489	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	M2	0,0000000	31,36	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	86935	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	0,0000000	346,44	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0822	GRADE DE AÇO EM "L", MEDINDO (40 + 63) X 115 CM, PARA PROTEÇÃO E VENTILAÇÃO DE EQUIPAMENTO SEMIENTERRADO	UN	0,0000000	205,34	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0823	TENDA MULTIUSO 13,5 X 6,0 M, TENSIONADA POR PILARES METÁLICOS CHUMBADOS EM CONCRETO DIRETAMENTE NO SOLO	UN	0,0000000	9.143,80	0,00		0,00	0,00
			ARRANJO HIDRÁULICO							
	COMPOSICAO	CP5004	TUBO EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO, DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	0,0000000	41,16	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	104452	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	0,0000000	9,05	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0620	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	0,0000000	34,22	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0621	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4") X DN 15 (1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	0,0000000	35,23	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP4038	TORNEIRA DE METAL, PARA USO GERAL, DE PAREDE, COM BICO PLASTICO, CANO CURTO, 1/2" OU 3/4"	UN	0,0000000	101,72	0,00		0,00	0,00
			ARRANJO SANITÁRIO							

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	CP0622	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	0,0000000	55,40	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0623	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	0,0000000	58,06	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0624	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	0,0000000	65,66	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	98107	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	0,0000000	320,55	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	90694	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	0,0000000	59,34	0,00		0,00	0,00
	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	0,0000000	517,21	0,00		0,00	0,00
			ARRANJO ELÉTRICO							
	COMPOSICAO	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	0,0000000	11,62	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	97892	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	UN	0,0000000	441,72	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0970	CURVA 90° ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO 3/4"	UN	0,0000000	18,68	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0960	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO 3/4" X 3 M - APARENTE	M	0,0000000	29,36	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	92870	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,0000000	38,17	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	95778	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	0,0000000	37,29	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	95777	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	0,0000000	32,75	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	0,0000000	89,38	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	UN	0,0000000	28,22	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,0000000	65,81	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,0000000	8,42	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,0000000	5,70	0,00		0,00	0,00
CP0842			**ILHA DE SERVIÇO - IS10**	**UN**	**1.271,9805266**			**33.892,47**	**25.258,87**	**8.633,60**

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
			PISO							
	COMPOSICAO	101616	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	M2	25,0000000	8,69	217,25		1,50	215,75
	COMPOSICAO	94277	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	M	20,0000000	42,62	852,40		615,00	237,40
	COMPOSICAO	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	M3	0,0000000	813,07	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0998	PISO EM TIJOLOS MACIÇOS, 21x10x5cm, COM TRATAMENTO HIDOFUGANTE, PAGINAÇÃO ESPINHA DE PEIXE, INCLUSIVE, LASTRO DE CONCRETO MAGRO, CONTRAPISO E REJUNTAMENTO	M2	0,0000000	252,51	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	20,0000000	1,80	36,00		3,60	32,40
			MOBILIÁRIO							
	COMPOSICAO	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	0,0000000	28.501,43	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0814	BANCO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (BC01), MEDINDO 2,00 X 0,45 X 0,45 M (CxLxA), COM ASSENTO EM TIJOLO MACIÇO APARENTE, INCLUSIVE PINTURA HIDROFUGANTE	UN	0,0000000	981,59	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0815	BANCO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (BC02), MEDINDO 1,25 X 0,45 X 0,45 M (CxLxA), COM ASSENTO EM TIJOLO MACIÇO APARENTE, INCLUSIVE PINTURA HIDROFUGANTE	UN	0,0000000	630,08	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0812	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOTEM CHIMARRÓDROMO (CH)	UN	0,0000000	47.168,03	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0816	LIXEIRA (LX01), DUPLA, CAPACIDADE 60 L CADA BOJO	UN	1,0000000	3.719,41	3.719,41		3.712,46	6,96
	COMPOSICAO	CP0817	LIXEIRA (LX02), TIPO CONTÊINER COM ALÇA PARA COLETA MECÂNICA, CAPACIDADE 1200 L	UN	0,0000000	2.546,96	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0818	CONJUNTO DE MESA PARA JOGOS (MJ01), COMPOSTO DE 1 MESA DE 75 X 75 X 75 CM (CxLxA) E 2 BANCOS DE 45 X 45 X 40 CM (CxLxA), TODO O CONJUNTO EM CONCRETO ARMADO, TRATADO COM PINTURA HIDROFUGANTE	UN	0,0000000	743,56	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0819	CONJUNTO DE MESA PARA JOGOS (MJ02), COMPOSTO DE 1 MESA DE 75 X 75 X 75 CM (CxLxA) E 4 BANCOS DE 45 X 45 X 40 CM (CxLxA), TODO O CONJUNTO EM CONCRETO ARMADO, TRATADO COM PINTURA HIDROFUGANTE	UN	2,0000000	1.233,44	2.466,88		1.264,50	1.202,38
	COMPOSICAO	CP0820	PARACICLO EM TUBO DE AÇO CARBONO Ø 2", COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR PRETA, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO EM PISO.	UN	0,0000000	785,63	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0821	TOTEM DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA E HIDROSSANITÁRIA (TI) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,0000000	176,83	0,00		0,00	0,00
			FUNDAÇÕES PROFUNDAS							

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	100896	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25 CM DE DIÂMETRO, PERFURATRIZ MONTADA SOBRE CAMINHÃO E CONCRETO FCK 25 MPA LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_05/2026	M	20,0000000	66,92	1.338,40		1.159,20	179,20
	COMPOSICAO	CP0861	ESPALHAMENTO DE TERRA EXCEDENTE DE ESCAVAÇÃO	M3	0,9817477	1,70	1,67		0,00	1,67
			BLOCOS E BALDRAMES							
	COMPOSICAO	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	1,9300000	42,87	82,74		49,08	33,66
	COMPOSICAO	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	4,0000000	21,40	85,60		3,16	82,44
	COMPOSICAO	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,1180000	881,77	104,05		55,94	48,11
	COMPOSICAO	96540	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	2,8800000	138,53	398,97		130,35	268,62
	COMPOSICAO	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	3,6300000	105,43	382,71		112,57	270,14
	COMPOSICAO	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	63,3600000	13,56	859,16		537,93	321,24
	COMPOSICAO	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	158,4000000	10,20	1.615,68		1.172,16	443,52
	COMPOSICAO	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	3,6520000	13,72	50,11		32,72	17,38
	COMPOSICAO	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	9,1300000	12,11	110,56		77,33	33,23
	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	0,4540000	890,57	404,32		393,73	10,59
	COMPOSICAO	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	7,7900000	47,54	370,34		240,24	130,09
	COMPOSICAO	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	1,4600000	25,62	37,41		3,99	33,42
	COMPOSICAO	CP0861	ESPALHAMENTO DE TERRA EXCEDENTE DE ESCAVAÇÃO	M3	0,4700000	1,70	0,80		0,00	0,80
			SUPERESTRUTURAS (PILARES)							
	COMPOSICAO	CP6008	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	120,8072800	14,93	1.803,13		1.707,69	95,44
	COMPOSICAO	100747	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTETICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METALICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMAO). AF_01/2020	M2	2,3664989	11,65	27,57		22,65	4,92

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
			SUPERESTRUTURAS (LAJES)							
	COMPOSICAO	92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	26,4000000	78,83	2.081,11		1.421,11	660,00
	COMPOSICAO	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	63,9760000	9,67	618,65		541,88	76,77
	COMPOSICAO	92772	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	159,9400000	8,03	1.284,32		1.178,76	105,56
	COMPOSICAO	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	2,9080000	803,12	2.335,47		2.194,41	141,07
			ESTRUTURAS DIVERSAS (CAIXAS E MURETAS ENTERRADAS)							
	COMPOSICAO	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	0,0000000	105,43	0,00		0,00	0,00
	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	0,0000000	11,29	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	92921	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	KG	0,0000000	9,20	0,00		0,00	0,00
	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	0,0000000	890,57	0,00		0,00	0,00
			PEÇAS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADAS							
	COMPOSICAO	97733	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	M3	0,0870000	3.742,84	325,63		98,80	226,83
			ACABAMENTOS							
	COMPOSICAO	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,0000000	881,77	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0044	EXECUÇÃO DE ASSENTO DE BANCO COM TIJOLO MACIÇO APARENTE	M2	0,0000000	157,75	0,00		0,00	0,00
	INSUMO	10617	TIJOLO CERAMICO REFRATARIO DE *6,3 X 11,4 X 22,9* CM (L X A X C)	UN	191,0000000	6,93	1.323,63		1.323,63	0,00
	COMPOSICAO	102489	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	M2	73,2400000	31,36	2.296,81		1.148,40	1.148,40
	COMPOSICAO	86935	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	2,0000000	346,44	692,88		640,16	52,72
	COMPOSICAO	CP0822	GRADE DE AÇO EM "L", MEDINDO (40 + 63) X 115 CM, PARA PROTEÇÃO E VENTILAÇÃO DE EQUIPAMENTO SEMIENTERRADO	UN	0,0000000	205,34	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0823	TENDA MULTIUSO 13,5 X 6,0 M, TENSIONADA POR PILARES METÁLICOS CHUMBADOS EM CONCRETO DIRETAMENTE NO SOLO	UN	0,0000000	9.143,80	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0825	GRELHA ARTICULADA CHURRASQUEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,0000000	76,09	152,18		149,99	2,19

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
			ARRANJO HIDRÁULICO							
	COMPOSICAO	CP5004	TUBO EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO, DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	30,0000000	41,16	1.234,73		821,87	412,87
	COMPOSICAO	104452	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	5,0000000	9,05	45,25		11,85	33,40
	COMPOSICAO	CP0620	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,0000000	34,22	34,22		8,52	25,70
	COMPOSICAO	CP0621	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4") X DN 15 (1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,0000000	35,23	35,23		9,53	25,70
	COMPOSICAO	CP4038	TORNEIRA DE METAL, PARA USO GERAL, DE PAREDE, COM BICO PLASTICO, CANO CURTO, 1/2" OU 3/4"	UN	1,0000000	101,72	101,72		95,75	5,97
			ARRANJO SANITÁRIO							
	COMPOSICAO	CP0622	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,0000000	55,40	110,80		52,34	58,45
	COMPOSICAO	CP0623	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,0000000	58,06	116,12		57,66	58,45
	COMPOSICAO	CP0624	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	6,0000000	65,66	393,96		326,72	67,23
	COMPOSICAO	98107	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	1,0000000	320,55	320,55		135,85	184,70
	COMPOSICAO	90694	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	30,0000000	59,34	1.780,20		1.676,70	103,50
	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	1,0000000	517,21	517,21		226,69	290,52
			ARRANJO ELÉTRICO							
	COMPOSICAO	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	30,0000000	11,62	348,60		228,60	120,00
	COMPOSICAO	97892	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	UN	2,0000000	441,72	883,44		370,34	513,10
	COMPOSICAO	CP0970	CURVA 90° ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO 3/4"	UN	2,0000000	18,68	37,37		22,06	15,31
	COMPOSICAO	CP0960	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO 3/4" X 3 M - APARENTE	M	6,0000000	29,36	176,13		93,56	82,57
	COMPOSICAO	92870	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000000	38,17	38,17		3,81	34,36
	COMPOSICAO	95778	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	3,0000000	37,29	111,87		66,15	45,72
	COMPOSICAO	95777	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	2,0000000	32,75	65,50		41,70	23,80

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	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	2,0000000	89,38	178,76		131,88	46,88
	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	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,0000000	65,81	131,62		48,02	83,60
	COMPOSICAO	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	100,0000000	8,42	842,00		610,00	232,00
	COMPOSICAO	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	50,0000000	5,70	285,00		199,00	86,00
CP0843			**ILHA DE SERVIÇO - IS11-A**	**UN**	**44,5000000**			**32.995,76**	**32.678,58**	**317,18**
			PISO							
	COMPOSICAO	101616	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	M2	12,5000000	8,69	108,63		0,75	107,88
	COMPOSICAO	94277	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	M	15,0000000	42,62	639,30		461,25	178,05
	COMPOSICAO	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	M3	0,0000000	813,07	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0998	PISO EM TIJOLOS MACIÇOS, 21x10x5cm, COM TRATAMENTO HIDOFUGANTE, PAGINAÇÃO ESPINHA DE PEIXE, INCLUSIVE, LASTRO DE CONCRETO MAGRO, CONTRAPISO E REJUNTAMENTO	M2	0,0000000	252,51	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	15,0000000	1,80	27,00		2,70	24,30
			MOBILIÁRIO							
	COMPOSICAO	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	1,0000000	28.501,43	28.501,43		28.501,43	0,00
	COMPOSICAO	CP0814	BANCO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (BC01), MEDINDO 2,00 X 0,45 X 0,45 M (CxLxA), COM ASSENTO EM TIJOLO MACIÇO APARENTE, INCLUSIVE PINTURA HIDROFUGANTE	UN	0,0000000	981,59	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0815	BANCO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (BC02), MEDINDO 1,25 X 0,45 X 0,45 M (CxLxA), COM ASSENTO EM TIJOLO MACIÇO APARENTE, INCLUSIVE PINTURA HIDROFUGANTE	UN	0,0000000	630,08	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0812	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOTEM CHIMARRÓDROMO (CH)	UN	0,0000000	47.168,03	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0816	LIXEIRA (LX01), DUPLA, CAPACIDADE 60 L CADA BOJO	UN	1,0000000	3.719,41	3.719,41		3.712,46	6,96
	COMPOSICAO	CP0817	LIXEIRA (LX02), TIPO CONTÊINER COM ALÇA PARA COLETA MECÂNICA, CAPACIDADE 1200 L	UN	0,0000000	2.546,96	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	CP0818	CONJUNTO DE MESA PARA JOGOS (MJ01), COMPOSTO DE 1 MESA DE 75 X 75 X 75 CM (CxLxA) E 2 BANCOS DE 45 X 45 X 40 CM (CxLxA), TODO O CONJUNTO EM CONCRETO ARMADO, TRATADO COM PINTURA HIDROFUGANTE	UN	0,0000000	743,56	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0819	CONJUNTO DE MESA PARA JOGOS (MJ02), COMPOSTO DE 1 MESA DE 75 X 75 X 75 CM (CxLxA) E 4 BANCOS DE 45 X 45 X 40 CM (CxLxA), TODO O CONJUNTO EM CONCRETO ARMADO, TRATADO COM PINTURA HIDROFUGANTE	UN	0,0000000	1.233,44	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0820	PARACICLO EM TUBO DE AÇO CARBONO Ø 2", COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR PRETA, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO EM PISO.	UN	0,0000000	785,63	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0821	TOTEM DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA E HIDROSSANITÁRIA (TI) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,0000000	176,83	0,00		0,00	0,00
			FUNDAÇÕES PROFUNDAS							
	COMPOSICAO	100896	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25 CM DE DIÂMETRO, PERFURATRIZ MONTADA SOBRE CAMINHÃO E CONCRETO FCK 25 MPA LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_05/2026	M	0,0000000	66,92	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0861	ESPALHAMENTO DE TERRA EXCEDENTE DE ESCAVAÇÃO	M3	0,0000000	1,70	0,00		0,00	0,00
			BLOCOS E BALDRAMES							
	COMPOSICAO	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	0,0000000	42,87	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	0,0000000	21,40	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,0000000	881,77	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	96540	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	0,0000000	138,53	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	0,0000000	105,43	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	0,0000000	13,56	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	0,0000000	10,20	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	0,0000000	13,72	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	0,0000000	12,11	0,00		0,00	0,00
	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	0,0000000	890,57	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	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	0,0000000	47,54	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	0,0000000	25,62	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0861	ESPALHAMENTO DE TERRA EXCEDENTE DE ESCAVAÇÃO	M3	0,0000000	1,70	0,00		0,00	0,00
			SUPERESTRUTURAS (PILARES)							
	COMPOSICAO	CP6008	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	0,0000000	14,93	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	100747	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTETICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METALICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMAO). AF_01/2020	M2	0,0000000	11,65	0,00		0,00	0,00
			SUPERESTRUTURAS (LAJES)							
	COMPOSICAO	92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	0,0000000	78,83	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,0000000	9,67	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	92772	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,0000000	8,03	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	0,0000000	803,12	0,00		0,00	0,00
			ESTRUTURAS DIVERSAS (CAIXAS E MURETAS ENTERRADAS)							
	COMPOSICAO	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	0,0000000	105,43	0,00		0,00	0,00
	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	0,0000000	11,29	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	92921	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	KG	0,0000000	9,20	0,00		0,00	0,00
	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	0,0000000	890,57	0,00		0,00	0,00
			PEÇAS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADAS							
	COMPOSICAO	97733	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	M3	0,0000000	3.742,84	0,00		0,00	0,00
			ACABAMENTOS							
	COMPOSICAO	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,0000000	881,77	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	CP0044	EXECUÇÃO DE ASSENTO DE BANCO COM TIJOLO MACIÇO APARENTE	M2	0,0000000	157,75	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	102489	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	M2	0,0000000	31,36	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	86935	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	0,0000000	346,44	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0822	GRADE DE AÇO EM "L", MEDINDO (40 + 63) X 115 CM, PARA PROTEÇÃO E VENTILAÇÃO DE EQUIPAMENTO SEMIENTERRADO	UN	0,0000000	205,34	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0823	TENDA MULTIUSO 13,5 X 6,0 M, TENSIONADA POR PILARES METÁLICOS CHUMBADOS EM CONCRETO DIRETAMENTE NO SOLO	UN	0,0000000	9.143,80	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0825	GRELHA ARTICULADA CHURRASQUEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	0,0000000	76,09	0,00		0,00	0,00
			ARRANJO HIDRÁULICO							
	COMPOSICAO	CP5004	TUBO EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO, DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	0,0000000	41,16	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	104452	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	0,0000000	9,05	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0620	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	0,0000000	34,22	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0621	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4") X DN 15 (1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	0,0000000	35,23	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP4038	TORNEIRA DE METAL, PARA USO GERAL, DE PAREDE, COM BICO PLASTICO, CANO CURTO, 1/2" OU 3/4"	UN	0,0000000	101,72	0,00		0,00	0,00
			ARRANJO SANITÁRIO							
	COMPOSICAO	CP0622	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	0,0000000	55,40	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0623	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	0,0000000	58,06	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0624	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	0,0000000	65,66	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	98107	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	0,0000000	320,55	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	90694	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	0,0000000	59,34	0,00		0,00	0,00
	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	0,0000000	517,21	0,00		0,00	0,00
			ARRANJO ELÉTRICO							
	COMPOSICAO	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	0,0000000	11,62	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	97892	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	UN	0,0000000	441,72	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0970	CURVA 90° ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO 3/4"	UN	0,0000000	18,68	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0960	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO 3/4" X 3 M - APARENTE	M	0,0000000	29,36	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	92870	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,0000000	38,17	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	95778	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	0,0000000	37,29	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	95777	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	0,0000000	32,75	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	0,0000000	89,38	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	UN	0,0000000	28,22	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,0000000	65,81	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,0000000	8,42	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,0000000	5,70	0,00		0,00	0,00
CP0848			**ILHA DE SERVIÇO - IS11-B**	**UN**	**103,0000000**			**40.843,04**	**33.863,89**	**6.979,15**
			PISO							
	COMPOSICAO	101616	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	M2	25,0000000	8,69	217,25		1,75	215,50
	COMPOSICAO	94277	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	M	25,0000000	42,62	1.065,50		776,00	289,50
	COMPOSICAO	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	M3	0,0000000	813,07	0,00		586,16	-586,16
	COMPOSICAO	CP0998	PISO EM TIJOLOS MACIÇOS, 21x10x5cm, COM TRATAMENTO HIDOFUGANTE, PAGINAÇÃO ESPINHA DE PEIXE, INCLUSIVE, LASTRO DE CONCRETO MAGRO, CONTRAPISO E REJUNTAMENTO	M2	25,0000000	252,51	6.312,86		2.002,50	4.310,36
	COMPOSICAO	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	25,0000000	1,80	45,00		4,75	40,25
			MOBILIÁRIO							

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	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	1,0000000	28.501,43	28.501,43		26.253,49	2.247,94
	COMPOSICAO	CP0814	BANCO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (BC01), MEDINDO 2,00 X 0,45 X 0,45 M (CxLxA), COM ASSENTO EM TIJOLO MACIÇO APARENTE, INCLUSIVE PINTURA HIDROFUGANTE	UN	1,0000000	981,59	981,59		502,49	479,10
	COMPOSICAO	CP0815	BANCO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (BC02), MEDINDO 1,25 X 0,45 X 0,45 M (CxLxA), COM ASSENTO EM TIJOLO MACIÇO APARENTE, INCLUSIVE PINTURA HIDROFUGANTE	UN	0,0000000	630,08	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0812	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOTEM CHIMARRÓDROMO (CH)	UN	0,0000000	47.168,03	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0816	LIXEIRA (LX01), DUPLA, CAPACIDADE 60 L CADA BOJO	UN	1,0000000	3.719,41	3.719,41		3.736,74	-17,33
	COMPOSICAO	CP0817	LIXEIRA (LX02), TIPO CONTÊINER COM ALÇA PARA COLETA MECÂNICA, CAPACIDADE 1200 L	UN	0,0000000	2.546,96	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0818	CONJUNTO DE MESA PARA JOGOS (MJ01), COMPOSTO DE 1 MESA DE 75 X 75 X 75 CM (CxLxA) E 2 BANCOS DE 45 X 45 X 40 CM (CxLxA), TODO O CONJUNTO EM CONCRETO ARMADO, TRATADO COM PINTURA HIDROFUGANTE	UN	0,0000000	743,56	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0819	CONJUNTO DE MESA PARA JOGOS (MJ02), COMPOSTO DE 1 MESA DE 75 X 75 X 75 CM (CxLxA) E 4 BANCOS DE 45 X 45 X 40 CM (CxLxA), TODO O CONJUNTO EM CONCRETO ARMADO, TRATADO COM PINTURA HIDROFUGANTE	UN	0,0000000	1.233,44	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0820	PARACICLO EM TUBO DE AÇO CARBONO Ø 2", COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR PRETA, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO EM PISO.	UN	0,0000000	785,63	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0821	TOTEM DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA E HIDROSSANITÁRIA (TI) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,0000000	176,83	0,00		0,00	0,00
			FUNDAÇÕES PROFUNDAS							
	COMPOSICAO	100896	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25 CM DE DIÂMETRO, PERFURATRIZ MONTADA SOBRE CAMINHÃO E CONCRETO FCK 25 MPA LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_05/2026	M	0,0000000	66,92	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0861	ESPALHAMENTO DE TERRA EXCEDENTE DE ESCAVAÇÃO	M3	0,0000000	1,70	0,00		0,00	0,00
			BLOCOS E BALDRAMES							
	COMPOSICAO	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	0,0000000	42,87	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	0,0000000	21,40	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,0000000	881,77	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	96540	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	0,0000000	138,53	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	0,0000000	105,43	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	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	0,0000000	13,56	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	0,0000000	10,20	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	0,0000000	13,72	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	0,0000000	12,11	0,00		0,00	0,00
	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	0,0000000	890,57	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	0,0000000	47,54	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	0,0000000	25,62	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0861	ESPALHAMENTO DE TERRA EXCEDENTE DE ESCAVAÇÃO	M3	0,0000000	1,70	0,00		0,00	0,00
			SUPERESTRUTURAS (PILARES)							
	COMPOSICAO	CP6008	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	0,0000000	14,93	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	100747	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTETICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METALICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMAO). AF_01/2020	M2	0,0000000	11,65	0,00		0,00	0,00
			SUPERESTRUTURAS (LAJES)							
	COMPOSICAO	92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	0,0000000	78,83	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,0000000	9,67	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	92772	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,0000000	8,03	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	0,0000000	803,12	0,00		0,00	0,00
			ESTRUTURAS DIVERSAS (CAIXAS E MURETAS ENTERRADAS)							
	COMPOSICAO	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	0,0000000	105,43	0,00		0,00	0,00
	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	0,0000000	11,29	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	92921	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	KG	0,0000000	9,20	0,00		0,00	0,00
	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	0,0000000	890,57	0,00		0,00	0,00
			PEÇAS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADAS							
	COMPOSICAO	97733	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	M3	0,0000000	3.742,84	0,00		0,00	0,00
			ACABAMENTOS							
	COMPOSICAO	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,0000000	881,77	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0044	EXECUÇÃO DE ASSENTO DE BANCO COM TIJOLO MACIÇO APARENTE	M2	0,0000000	157,75	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	102489	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	M2	0,0000000	31,36	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	86935	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	0,0000000	346,44	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0822	GRADE DE AÇO EM "L", MEDINDO (40 + 63) X 115 CM, PARA PROTEÇÃO E VENTILAÇÃO DE EQUIPAMENTO SEMIENTERRADO	UN	0,0000000	205,34	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0823	TENDA MULTIUSO 13,5 X 6,0 M, TENSIONADA POR PILARES METÁLICOS CHUMBADOS EM CONCRETO DIRETAMENTE NO SOLO	UN	0,0000000	9.143,80	0,00		0,00	0,00
			ARRANJO HIDRÁULICO							
	COMPOSICAO	CP5004	TUBO EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO, DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	0,0000000	41,16	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	104452	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	0,0000000	9,05	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0620	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	0,0000000	34,22	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0621	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4") X DN 15 (1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	0,0000000	35,23	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP4038	TORNEIRA DE METAL, PARA USO GERAL, DE PAREDE, COM BICO PLASTICO, CANO CURTO, 1/2" OU 3/4"	UN	0,0000000	101,72	0,00		0,00	0,00
			ARRANJO SANITÁRIO							
	COMPOSICAO	CP0622	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	0,0000000	55,40	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0623	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	0,0000000	58,06	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0624	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	0,0000000	65,66	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	98107	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	0,0000000	320,55	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	90694	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	0,0000000	59,34	0,00		0,00	0,00
	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	0,0000000	517,21	0,00		0,00	0,00
			ARRANJO ELÉTRICO							
	COMPOSICAO	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	0,0000000	11,62	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	97892	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	UN	0,0000000	441,72	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0970	CURVA 90° ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO 3/4"	UN	0,0000000	18,68	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0960	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO 3/4" X 3 M - APARENTE	M	0,0000000	29,36	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	92870	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,0000000	38,17	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	95778	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	0,0000000	37,29	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	95777	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	0,0000000	32,75	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	0,0000000	89,38	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	UN	0,0000000	28,22	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,0000000	65,81	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,0000000	8,42	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,0000000	5,70	0,00		0,00	0,00
CP0844			**ILHA DE SERVIÇO - IS12-A**	**UN**	**297,6860000**			**8.432,11**	**4.798,43**	**3.633,68**
			PISO							
	COMPOSICAO	101616	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	M2	6,2500000	8,69	54,31		0,37	53,94
	COMPOSICAO	94277	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	M	12,5000000	42,62	532,75		384,38	148,38
	COMPOSICAO	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	M3	0,0000000	813,07	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	CP0998	PISO EM TIJOLOS MACIÇOS, 21x10x5cm, COM TRATAMENTO HIDOFUGANTE, PAGINAÇÃO ESPINHA DE PEIXE, INCLUSIVE, LASTRO DE CONCRETO MAGRO, CONTRAPISO E REJUNTAMENTO	M2	0,0000000	252,51	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	12,5000000	1,80	22,50		2,25	20,25
			MOBILIÁRIO							
	COMPOSICAO	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	0,0000000	28.501,43	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0814	BANCO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (BC01), MEDINDO 2,00 X 0,45 X 0,45 M (CxLxA), COM ASSENTO EM TIJOLO MACIÇO APARENTE, INCLUSIVE PINTURA HIDROFUGANTE	UN	0,0000000	981,59	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0815	BANCO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (BC02), MEDINDO 1,25 X 0,45 X 0,45 M (CxLxA), COM ASSENTO EM TIJOLO MACIÇO APARENTE, INCLUSIVE PINTURA HIDROFUGANTE	UN	0,0000000	630,08	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0812	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOTEM CHIMARRÓDROMO (CH)	UN	0,0000000	47.168,03	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0816	LIXEIRA (LX01), DUPLA, CAPACIDADE 60 L CADA BOJO	UN	0,0000000	3.719,41	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0817	LIXEIRA (LX02), TIPO CONTÊINER COM ALÇA PARA COLETA MECÂNICA, CAPACIDADE 1200 L	UN	0,0000000	2.546,96	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0818	CONJUNTO DE MESA PARA JOGOS (MJ01), COMPOSTO DE 1 MESA DE 75 X 75 X 75 CM (CxLxA) E 2 BANCOS DE 45 X 45 X 40 CM (CxLxA), TODO O CONJUNTO EM CONCRETO ARMADO, TRATADO COM PINTURA HIDROFUGANTE	UN	0,0000000	743,56	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0819	CONJUNTO DE MESA PARA JOGOS (MJ02), COMPOSTO DE 1 MESA DE 75 X 75 X 75 CM (CxLxA) E 4 BANCOS DE 45 X 45 X 40 CM (CxLxA), TODO O CONJUNTO EM CONCRETO ARMADO, TRATADO COM PINTURA HIDROFUGANTE	UN	0,0000000	1.233,44	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0820	PARACICLO EM TUBO DE AÇO CARBONO Ø 2", COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR PRETA, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO EM PISO.	UN	0,0000000	785,63	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0821	TOTEM DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA E HIDROSSANITÁRIA (TI) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,0000000	176,83	0,00		0,00	0,00
			FUNDAÇÕES PROFUNDAS							
	COMPOSICAO	100896	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25 CM DE DIÂMETRO, PERFURATRIZ MONTADA SOBRE CAMINHÃO E CONCRETO FCK 25 MPA LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_05/2026	M	0,0000000	66,92	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0861	ESPALHAMENTO DE TERRA EXCEDENTE DE ESCAVAÇÃO	M3	0,0000000	1,70	0,00		0,00	0,00
			BLOCOS E BALDRAMES							
	COMPOSICAO	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	3,4670000	42,87	148,63		88,17	60,46
	COMPOSICAO	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	0,0000000	21,40	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,1570000	881,77	138,44		74,42	64,01

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	96540	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	0,0000000	138,53	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	0,0000000	105,43	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	0,0000000	13,56	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	0,0000000	10,20	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	0,0000000	13,72	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	0,0000000	12,11	0,00		0,00	0,00
	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	0,0000000	890,57	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	7,7100000	47,54	366,53		237,78	128,76
	COMPOSICAO	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	1,3530000	25,62	34,66		3,69	30,97
	COMPOSICAO	CP0861	ESPALHAMENTO DE TERRA EXCEDENTE DE ESCAVAÇÃO	M3	2,1140000	1,70	3,59		0,00	3,59
			SUPERESTRUTURAS (PILARES)							
	COMPOSICAO	CP6008	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	0,0000000	14,93	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	100747	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTETICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METALICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMAO). AF_01/2020	M2	0,0000000	11,65	0,00		0,00	0,00
			SUPERESTRUTURAS (LAJES)							
	COMPOSICAO	92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	0,0000000	78,83	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,0000000	9,67	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	92772	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,0000000	8,03	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	0,0000000	803,12	0,00		0,00	0,00
			ESTRUTURAS DIVERSAS (CAIXAS E MURETAS ENTERRADAS)							

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	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	20,5400000	105,43	2.165,53		636,95	1.528,59
	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	21,4280000	11,29	241,92		182,14	59,78
	COMPOSICAO	92921	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	KG	53,5700000	9,20	492,84		396,95	95,89
	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	0,9740000	890,57	867,42		844,69	22,72
			PEÇAS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADAS							
	COMPOSICAO	97733	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	M3	0,0350000	3.742,84	131,00		39,75	91,25
			ACABAMENTOS							
	COMPOSICAO	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,0480000	881,77	42,32		22,75	19,57
	COMPOSICAO	CP0044	EXECUÇÃO DE ASSENTO DE BANCO COM TIJOLO MACIÇO APARENTE	M2	1,6100000	157,75	253,98		166,69	87,29
	COMPOSICAO	102489	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	M2	14,2800000	31,36	447,82		223,91	223,91
	COMPOSICAO	86935	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	0,0000000	346,44	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0822	GRADE DE AÇO EM "L", MEDINDO (40 + 63) X 115 CM, PARA PROTEÇÃO E VENTILAÇÃO DE EQUIPAMENTO SEMIENTERRADO	UN	1,1500000	205,34	236,14		202,12	34,01
	COMPOSICAO	CP0823	TENDA MULTIUSO 13,5 X 6,0 M, TENSIONADA POR PILARES METÁLICOS CHUMBADOS EM CONCRETO DIRETAMENTE NO SOLO	UN	0,0000000	9.143,80	0,00		0,00	0,00
			ARRANJO HIDRÁULICO							
	COMPOSICAO	CP5004	TUBO EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO, DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	0,0000000	41,16	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	104452	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	0,0000000	9,05	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0620	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	0,0000000	34,22	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0621	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4") X DN 15 (1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	0,0000000	35,23	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP4038	TORNEIRA DE METAL, PARA USO GERAL, DE PAREDE, COM BICO PLASTICO, CANO CURTO, 1/2" OU 3/4"	UN	0,0000000	101,72	0,00		0,00	0,00
			ARRANJO SANITÁRIO							
	COMPOSICAO	CP0622	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	0,0000000	55,40	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0623	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	0,0000000	58,06	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	CP0624	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	0,0000000	65,66	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	98107	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	0,0000000	320,55	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	90694	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	0,0000000	59,34	0,00		0,00	0,00
	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	0,0000000	517,21	0,00		0,00	0,00
			ARRANJO ELÉTRICO							
	COMPOSICAO	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	30,0000000	11,62	348,60		228,60	120,00
	COMPOSICAO	97892	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	UN	2,0000000	441,72	883,44		370,34	513,10
	COMPOSICAO	CP0970	CURVA 90° ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO 3/4"	UN	1,0000000	18,68	18,68		11,03	7,65
	COMPOSICAO	CP0960	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO 3/4" X 3 M - APARENTE	M	3,0000000	29,36	88,07		46,78	41,29
	COMPOSICAO	92870	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000000	38,17	38,17		3,81	34,36
	COMPOSICAO	95778	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	0,0000000	37,29	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	95777	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	1,0000000	32,75	32,75		20,85	11,90
	COMPOSICAO	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	0,0000000	89,38	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	UN	0,0000000	28,22	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,0000000	65,81	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	100,0000000	8,42	842,00		610,00	232,00
	COMPOSICAO	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,0000000	5,70	0,00		0,00	0,00
CP0847			**ILHA DE SERVIÇO - IS12-B**	**UN**	**349,4570000**			**12.955,05**	**6.797,23**	**6.157,82**
			PISO							
	COMPOSICAO	101616	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	M2	6,2500000	8,69	54,31		0,37	53,94

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	94277	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	M	12,5000000	42,62	532,75		384,38	148,38
	COMPOSICAO	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	M3	0,0000000	813,07	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0998	PISO EM TIJOLOS MACIÇOS, 21x10x5cm, COM TRATAMENTO HIDOFUGANTE, PAGINAÇÃO ESPINHA DE PEIXE, INCLUSIVE, LASTRO DE CONCRETO MAGRO, CONTRAPISO E REJUNTAMENTO	M2	0,0000000	252,51	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	12,5000000	1,80	22,50		2,25	20,25
			MOBILIÁRIO							
	COMPOSICAO	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	0,0000000	28.501,43	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0814	BANCO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (BC01), MEDINDO 2,00 X 0,45 X 0,45 M (CxLxA), COM ASSENTO EM TIJOLO MACIÇO APARENTE, INCLUSIVE PINTURA HIDROFUGANTE	UN	1,0000000	981,59	981,59		531,76	449,84
	COMPOSICAO	CP0815	BANCO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (BC02), MEDINDO 1,25 X 0,45 X 0,45 M (CxLxA), COM ASSENTO EM TIJOLO MACIÇO APARENTE, INCLUSIVE PINTURA HIDROFUGANTE	UN	0,0000000	630,08	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0812	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOTEM CHIMARRÓDROMO (CH)	UN	0,0000000	47.168,03	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0816	LIXEIRA (LX01), DUPLA, CAPACIDADE 60 L CADA BOJO	UN	0,0000000	3.719,41	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0817	LIXEIRA (LX02), TIPO CONTÊINER COM ALÇA PARA COLETA MECÂNICA, CAPACIDADE 1200 L	UN	0,0000000	2.546,96	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0818	CONJUNTO DE MESA PARA JOGOS (MJ01), COMPOSTO DE 1 MESA DE 75 X 75 X 75 CM (CxLxA) E 2 BANCOS DE 45 X 45 X 40 CM (CxLxA), TODO O CONJUNTO EM CONCRETO ARMADO, TRATADO COM PINTURA HIDROFUGANTE	UN	0,0000000	743,56	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0819	CONJUNTO DE MESA PARA JOGOS (MJ02), COMPOSTO DE 1 MESA DE 75 X 75 X 75 CM (CxLxA) E 4 BANCOS DE 45 X 45 X 40 CM (CxLxA), TODO O CONJUNTO EM CONCRETO ARMADO, TRATADO COM PINTURA HIDROFUGANTE	UN	0,0000000	1.233,44	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0820	PARACICLO EM TUBO DE AÇO CARBONO Ø 2", COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR PRETA, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO EM PISO.	UN	0,0000000	785,63	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0821	TOTEM DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA E HIDROSSANITÁRIA (TI) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,0000000	176,83	0,00		0,00	0,00
			FUNDAÇÕES PROFUNDAS							
	COMPOSICAO	100896	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25 CM DE DIÂMETRO, PERFURATRIZ MONTADA SOBRE CAMINHÃO E CONCRETO FCK 25 MPA LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_05/2026	M	0,0000000	66,92	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0861	ESPALHAMENTO DE TERRA EXCEDENTE DE ESCAVAÇÃO	M3	0,0000000	1,70	0,00		0,00	0,00
			BLOCOS E BALDRAMES							

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	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	6,9340000	42,87	297,26		176,33	120,93
	COMPOSICAO	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	0,0000000	21,40	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,3140000	881,77	276,88		148,85	128,03
	COMPOSICAO	96540	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	0,0000000	138,53	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	0,0000000	105,43	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	0,0000000	13,56	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	0,0000000	10,20	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	0,0000000	13,72	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	0,0000000	12,11	0,00		0,00	0,00
	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	0,0000000	890,57	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	15,4200000	47,54	733,07		475,55	257,51
	COMPOSICAO	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	2,7060000	25,62	69,33		7,39	61,94
	COMPOSICAO	CP0861	ESPALHAMENTO DE TERRA EXCEDENTE DE ESCAVAÇÃO	M3	4,2280000	1,70	7,18		0,00	7,18
			SUPERESTRUTURAS (PILARES)							
	COMPOSICAO	CP6008	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	0,0000000	14,93	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	100747	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTETICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METALICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMAO). AF_01/2020	M2	0,0000000	11,65	0,00		0,00	0,00
			SUPERESTRUTURAS (LAJES)							
	COMPOSICAO	CP6008	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	0,0000000	14,93	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	100747	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTETICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METALICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMAO). AF_01/2020	M2	0,0000000	11,65	0,00		0,00	0,00
			ESTRUTURAS DIVERSAS (CAIXAS E MURETAS ENTERRADAS)							
	COMPOSICAO	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	41,0800000	105,43	4.331,06		1.273,89	3.057,17
	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	21,4280000	11,29	241,92		182,14	59,78
	COMPOSICAO	92921	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	KG	53,5700000	9,20	492,84		396,95	95,89
	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	0,9740000	890,57	867,42		844,69	22,72
			PEÇAS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADAS							
	COMPOSICAO	97733	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	M3	0,0350000	3.742,84	131,00		39,75	91,25
			ACABAMENTOS							
	COMPOSICAO	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,0480000	881,77	42,32		22,75	19,57
	COMPOSICAO	CP0044	EXECUÇÃO DE ASSENTO DE BANCO COM TIJOLO MACIÇO APARENTE	M2	1,6100000	157,75	253,98		166,69	87,29
	COMPOSICAO	102489	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	M2	28,5600000	31,36	895,64		447,82	447,82
	COMPOSICAO	86935	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	0,0000000	346,44	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0822	GRADE DE AÇO EM "L", MEDINDO (40 + 63) X 115 CM, PARA PROTEÇÃO E VENTILAÇÃO DE EQUIPAMENTO SEMIENTERRADO	UN	2,3000000	205,34	472,27		404,25	68,02
	COMPOSICAO	CP0823	TENDA MULTIUSO 13,5 X 6,0 M, TENSIONADA POR PILARES METÁLICOS CHUMBADOS EM CONCRETO DIRETAMENTE NO SOLO	UN	0,0000000	9.143,80	0,00		0,00	0,00
			ARRANJO HIDRÁULICO							
	COMPOSICAO	CP5004	TUBO EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO, DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	0,0000000	41,16	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	104452	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	0,0000000	9,05	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0620	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	0,0000000	34,22	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0621	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4") X DN 15 (1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	0,0000000	35,23	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP4038	TORNEIRA DE METAL, PARA USO GERAL, DE PAREDE, COM BICO PLASTICO, CANO CURTO, 1/2" OU 3/4"	UN	0,0000000	101,72	0,00		0,00	0,00
			ARRANJO SANITÁRIO							

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	CP0622	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	0,0000000	55,40	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0623	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	0,0000000	58,06	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0624	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	0,0000000	65,66	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	98107	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	0,0000000	320,55	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	90694	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	0,0000000	59,34	0,00		0,00	0,00
	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	0,0000000	517,21	0,00		0,00	0,00
			ARRANJO ELÉTRICO							
	COMPOSICAO	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	30,0000000	11,62	348,60		228,60	120,00
	COMPOSICAO	97892	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	UN	2,0000000	441,72	883,44		370,34	513,10
	COMPOSICAO	CP0970	CURVA 90° ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO 3/4"	UN	1,0000000	18,68	18,68		11,03	7,65
	COMPOSICAO	CP0960	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO 3/4" X 3 M - APARENTE	M	3,0000000	29,36	88,07		46,78	41,29
	COMPOSICAO	92870	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000000	38,17	38,17		3,81	34,36
	COMPOSICAO	95778	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	0,0000000	37,29	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	95777	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	1,0000000	32,75	32,75		20,85	11,90
	COMPOSICAO	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	0,0000000	89,38	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	UN	0,0000000	28,22	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,0000000	65,81	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	100,0000000	8,42	842,00		610,00	232,00
	COMPOSICAO	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,0000000	5,70	0,00		0,00	0,00
CP0849			**ILHA DE SERVIÇO - IS12-C**	**UN**	**362,5775000**			**14.811,82**	**6.277,33**	**8.534,49**

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
			PISO							
	COMPOSICAO	101616	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	M2	7,7100000	8,69	67,00		0,55	66,45
	COMPOSICAO	94277	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	M	15,0000000	42,62	639,30		465,60	173,70
	COMPOSICAO	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	M3	0,0000000	813,07	0,00		183,18	-183,18
	COMPOSICAO	CP0998	PISO EM TIJOLOS MACIÇOS, 21x10x5cm, COM TRATAMENTO HIDOFUGANTE, PAGINAÇÃO ESPINHA DE PEIXE, INCLUSIVE, LASTRO DE CONCRETO MAGRO, CONTRAPISO E REJUNTAMENTO	M2	7,8125000	252,51	1.972,77		625,78	1.346,99
	COMPOSICAO	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	15,0000000	1,80	27,00		2,85	24,15
			MOBILIÁRIO							
	COMPOSICAO	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	0,0000000	28.501,43	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0814	BANCO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (BC01), MEDINDO 2,00 X 0,45 X 0,45 M (CxLxA), COM ASSENTO EM TIJOLO MACIÇO APARENTE, INCLUSIVE PINTURA HIDROFUGANTE	UN	1,0000000	981,59	981,59		502,49	479,10
	COMPOSICAO	CP0815	BANCO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (BC02), MEDINDO 1,25 X 0,45 X 0,45 M (CxLxA), COM ASSENTO EM TIJOLO MACIÇO APARENTE, INCLUSIVE PINTURA HIDROFUGANTE	UN	0,0000000	630,08	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0812	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOTEM CHIMARRÓDROMO (CH)	UN	0,0000000	47.168,03	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0816	LIXEIRA (LX01), DUPLA, CAPACIDADE 60 L CADA BOJO	UN	0,0000000	3.719,41	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0817	LIXEIRA (LX02), TIPO CONTÊINER COM ALÇA PARA COLETA MECÂNICA, CAPACIDADE 1200 L	UN	0,0000000	2.546,96	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0818	CONJUNTO DE MESA PARA JOGOS (MJ01), COMPOSTO DE 1 MESA DE 75 X 75 X 75 CM (CxLxA) E 2 BANCOS DE 45 X 45 X 40 CM (CxLxA), TODO O CONJUNTO EM CONCRETO ARMADO, TRATADO COM PINTURA HIDROFUGANTE	UN	0,0000000	743,56	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0819	CONJUNTO DE MESA PARA JOGOS (MJ02), COMPOSTO DE 1 MESA DE 75 X 75 X 75 CM (CxLxA) E 4 BANCOS DE 45 X 45 X 40 CM (CxLxA), TODO O CONJUNTO EM CONCRETO ARMADO, TRATADO COM PINTURA HIDROFUGANTE	UN	0,0000000	1.233,44	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0820	PARACICLO EM TUBO DE AÇO CARBONO Ø 2", COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR PRETA, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO EM PISO.	UN	0,0000000	785,63	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0821	TOTEM DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA E HIDROSSANITÁRIA (TI) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,0000000	176,83	0,00		0,00	0,00
			FUNDAÇÕES PROFUNDAS							

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	100896	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25 CM DE DIÂMETRO, PERFURATRIZ MONTADA SOBRE CAMINHÃO E CONCRETO FCK 25 MPA LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_05/2026	M	0,0000000	66,92	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0861	ESPALHAMENTO DE TERRA EXCEDENTE DE ESCAVAÇÃO	M3	0,0000000	1,70	0,00		0,00	0,00
			BLOCOS E BALDRAMES							
	COMPOSICAO	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	6,9300000	42,87	297,09		0,00	297,09
	COMPOSICAO	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	0,0000000	21,40	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,3100000	881,77	273,35		73,62	199,73
	COMPOSICAO	96540	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	0,0000000	138,53	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	0,0000000	105,43	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	0,0000000	13,56	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	0,0000000	10,20	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	0,0000000	13,72	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	0,0000000	12,11	0,00		0,00	0,00
	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	0,0000000	890,57	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	15,4200000	47,54	733,07		218,66	514,41
	COMPOSICAO	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	2,7100000	25,62	69,43		3,90	65,53
	COMPOSICAO	CP0861	ESPALHAMENTO DE TERRA EXCEDENTE DE ESCAVAÇÃO	M3	4,2300000	1,70	7,18		0,00	7,18
			SUPERESTRUTURAS (PILARES)							
	COMPOSICAO	CP6008	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	0,0000000	14,93	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	100747	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTETICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METALICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMAO). AF_01/2020	M2	0,0000000	11,65	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
			SUPERESTRUTURAS (LAJES)							
	COMPOSICAO	92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	0,0000000	78,83	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,0000000	9,67	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	92772	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,0000000	8,03	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	0,0000000	803,12	0,00		0,00	0,00
			ESTRUTURAS DIVERSAS (CAIXAS E MURETAS ENTERRADAS)							
	COMPOSICAO	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	41,0800000	105,43	4.331,06		624,42	3.706,65
	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	21,4280000	11,29	241,92		193,07	48,86
	COMPOSICAO	92921	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	KG	53,5700000	9,20	492,84		421,60	71,25
	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	0,9740000	890,57	867,42		722,31	145,11
			PEÇAS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADAS							
	COMPOSICAO	97733	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	M3	0,0350000	3.742,84	131,00		40,21	90,79
			ACABAMENTOS							
	COMPOSICAO	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,0480000	881,77	42,32		22,51	19,82
	COMPOSICAO	CP0044	EXECUÇÃO DE ASSENTO DE BANCO COM TIJOLO MACIÇO APARENTE	M2	1,6100000	157,75	253,98		151,35	102,64
	COMPOSICAO	102489	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	M2	28,5600000	31,36	895,64		204,06	691,58
	COMPOSICAO	86935	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	0,0000000	346,44	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0822	GRADE DE AÇO EM "L", MEDINDO (40 + 63) X 115 CM, PARA PROTEÇÃO E VENTILAÇÃO DE EQUIPAMENTO SEMIENTERRADO	UN	1,1500000	205,34	236,14		571,56	-335,42
	COMPOSICAO	CP0823	TENDA MULTIUSO 13,5 X 6,0 M, TENSIONADA POR PILARES METÁLICOS CHUMBADOS EM CONCRETO DIRETAMENTE NO SOLO	UN	0,0000000	9.143,80	0,00		0,00	0,00
			ARRANJO HIDRÁULICO							
	COMPOSICAO	CP5004	TUBO EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO, DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	0,0000000	41,16	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	104452	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	0,0000000	9,05	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0620	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	0,0000000	34,22	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0621	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4") X DN 15 (1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	0,0000000	35,23	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP4038	TORNEIRA DE METAL, PARA USO GERAL, DE PAREDE, COM BICO PLASTICO, CANO CURTO, 1/2" OU 3/4"	UN	0,0000000	101,72	0,00		0,00	0,00
			ARRANJO SANITÁRIO							
	COMPOSICAO	CP0622	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	0,0000000	55,40	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0623	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	0,0000000	58,06	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0624	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	0,0000000	65,66	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	98107	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	0,0000000	320,55	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	90694	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	0,0000000	59,34	0,00		0,00	0,00
	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	0,0000000	517,21	0,00		0,00	0,00
			ARRANJO ELÉTRICO							
	COMPOSICAO	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	30,0000000	11,62	348,60		228,60	120,00
	COMPOSICAO	97892	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	UN	2,0000000	441,72	883,44		361,54	521,90
	COMPOSICAO	CP0970	CURVA 90° ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO 3/4"	UN	1,0000000	18,68	18,68		10,61	8,07
	COMPOSICAO	CP0960	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO 3/4" X 3 M - APARENTE	M	3,0000000	29,36	88,07		46,62	41,45
	COMPOSICAO	92870	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000000	38,17	38,17		4,11	34,06
	COMPOSICAO	95778	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	0,0000000	37,29	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	95777	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	1,0000000	32,75	32,75		18,16	14,59
	COMPOSICAO	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	0,0000000	89,38	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	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	UN	0,0000000	28,22	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,0000000	65,81	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	100,0000000	8,42	842,00		580,00	262,00
	COMPOSICAO	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,0000000	5,70	0,00		0,00	0,00
CP0845			**ILHA DE SERVIÇO - IS13**	**UN**	**23,0625000**			**47.603,12**	**47.446,65**	**156,47**
			PISO							
	COMPOSICAO	101616	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	M2	4,0625000	8,69	35,30		0,24	35,06
	COMPOSICAO	94277	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	M	9,0000000	42,62	383,58		276,75	106,83
	COMPOSICAO	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	M3	0,0000000	813,07	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0998	PISO EM TIJOLOS MACIÇOS, 21x10x5cm, COM TRATAMENTO HIDOFUGANTE, PAGINAÇÃO ESPINHA DE PEIXE, INCLUSIVE, LASTRO DE CONCRETO MAGRO, CONTRAPISO E REJUNTAMENTO	M2	0,0000000	252,51	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	9,0000000	1,80	16,20		1,62	14,58
			MOBILIÁRIO							
	COMPOSICAO	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	0,0000000	28.501,43	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0814	BANCO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (BC01), MEDINDO 2,00 X 0,45 X 0,45 M (CxLxA), COM ASSENTO EM TIJOLO MACIÇO APARENTE, INCLUSIVE PINTURA HIDROFUGANTE	UN	0,0000000	981,59	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0815	BANCO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (BC02), MEDINDO 1,25 X 0,45 X 0,45 M (CxLxA), COM ASSENTO EM TIJOLO MACIÇO APARENTE, INCLUSIVE PINTURA HIDROFUGANTE	UN	0,0000000	630,08	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0812	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOTEM CHIMARRÓDROMO (CH)	UN	1,0000000	47.168,03	47.168,03		47.168,03	0,00
	COMPOSICAO	CP0816	LIXEIRA (LX01), DUPLA, CAPACIDADE 60 L CADA BOJO	UN	0,0000000	3.719,41	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0817	LIXEIRA (LX02), TIPO CONTÊINER COM ALÇA PARA COLETA MECÂNICA, CAPACIDADE 1200 L	UN	0,0000000	2.546,96	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0818	CONJUNTO DE MESA PARA JOGOS (MJ01), COMPOSTO DE 1 MESA DE 75 X 75 X 75 CM (CxLxA) E 2 BANCOS DE 45 X 45 X 40 CM (CxLxA), TODO O CONJUNTO EM CONCRETO ARMADO, TRATADO COM PINTURA HIDROFUGANTE	UN	0,0000000	743,56	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	CP0819	CONJUNTO DE MESA PARA JOGOS (MJ02), COMPOSTO DE 1 MESA DE 75 X 75 X 75 CM (CxLxA) E 4 BANCOS DE 45 X 45 X 40 CM (CxLxA), TODO O CONJUNTO EM CONCRETO ARMADO, TRATADO COM PINTURA HIDROFUGANTE	UN	0,0000000	1.233,44	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0820	PARACICLO EM TUBO DE AÇO CARBONO Ø 2", COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR PRETA, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO EM PISO.	UN	0,0000000	785,63	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0821	TOTEM DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA E HIDROSSANITÁRIA (TI) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,0000000	176,83	0,00		0,00	0,00
			FUNDAÇÕES PROFUNDAS							
	COMPOSICAO	100896	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25 CM DE DIÂMETRO, PERFURATRIZ MONTADA SOBRE CAMINHÃO E CONCRETO FCK 25 MPA LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_05/2026	M	0,0000000	66,92	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0861	ESPALHAMENTO DE TERRA EXCEDENTE DE ESCAVAÇÃO	M3	0,0000000	1,70	0,00		0,00	0,00
			BLOCOS E BALDRAMES							
	COMPOSICAO	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	0,0000000	42,87	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	0,0000000	21,40	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,0000000	881,77	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	96540	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	0,0000000	138,53	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	0,0000000	105,43	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	0,0000000	13,56	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	0,0000000	10,20	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	0,0000000	13,72	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	0,0000000	12,11	0,00		0,00	0,00
	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	0,0000000	890,57	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	0,0000000	47,54	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	0,0000000	25,62	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0861	ESPALHAMENTO DE TERRA EXCEDENTE DE ESCAVAÇÃO	M3	0,0000000	1,70	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
			SUPERESTRUTURAS (PILARES)							
	COMPOSICAO	CP6008	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	0,0000000	14,93	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	100747	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTETICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METALICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMAO). AF_01/2020	M2	0,0000000	11,65	0,00		0,00	0,00
			SUPERESTRUTURAS (LAJES)							
	COMPOSICAO	92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	0,0000000	78,83	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,0000000	9,67	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	92772	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,0000000	8,03	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	0,0000000	803,12	0,00		0,00	0,00
			ESTRUTURAS DIVERSAS (CAIXAS E MURETAS ENTERRADAS)							
	COMPOSICAO	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	0,0000000	105,43	0,00		0,00	0,00
	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	0,0000000	11,29	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	92921	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	KG	0,0000000	9,20	0,00		0,00	0,00
	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	0,0000000	890,57	0,00		0,00	0,00
			PEÇAS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADAS							
	COMPOSICAO	97733	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	M3	0,0000000	3.742,84	0,00		0,00	0,00
			ACABAMENTOS							
	COMPOSICAO	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,0000000	881,77	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0044	EXECUÇÃO DE ASSENTO DE BANCO COM TIJOLO MACIÇO APARENTE	M2	0,0000000	157,75	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	102489	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	M2	0,0000000	31,36	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	86935	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	0,0000000	346,44	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0822	GRADE DE AÇO EM "L", MEDINDO (40 + 63) X 115 CM, PARA PROTEÇÃO E VENTILAÇÃO DE EQUIPAMENTO SEMIENTERRADO	UN	0,0000000	205,34	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0823	TENDA MULTIUSO 13,5 X 6,0 M, TENSIONADA POR PILARES METÁLICOS CHUMBADOS EM CONCRETO DIRETAMENTE NO SOLO	UN	0,0000000	9.143,80	0,00		0,00	0,00
			ARRANJO HIDRÁULICO							
	COMPOSICAO	CP5004	TUBO EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO, DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	0,0000000	41,16	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	104452	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	0,0000000	9,05	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0620	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	0,0000000	34,22	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0621	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4") X DN 15 (1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	0,0000000	35,23	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP4038	TORNEIRA DE METAL, PARA USO GERAL, DE PAREDE, COM BICO PLASTICO, CANO CURTO, 1/2" OU 3/4"	UN	0,0000000	101,72	0,00		0,00	0,00
			ARRANJO SANITÁRIO							
	COMPOSICAO	CP0622	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	0,0000000	55,40	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0623	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	0,0000000	58,06	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0624	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	0,0000000	65,66	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	98107	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	0,0000000	320,55	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	90694	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	0,0000000	59,34	0,00		0,00	0,00
	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	0,0000000	517,21	0,00		0,00	0,00
			ARRANJO ELÉTRICO							
	COMPOSICAO	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	0,0000000	11,62	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	97892	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	UN	0,0000000	441,72	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0970	CURVA 90° ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO 3/4"	UN	0,0000000	18,68	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0960	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO 3/4" X 3 M - APARENTE	M	0,0000000	29,36	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	92870	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,0000000	38,17	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	95778	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	0,0000000	37,29	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	95777	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	0,0000000	32,75	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	0,0000000	89,38	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	UN	0,0000000	28,22	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,0000000	65,81	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,0000000	8,42	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,0000000	5,70	0,00		0,00	0,00
CP0860			**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TENDA TENSIONADA EM ESTRUTURA METÁLICA CHUMBADA EM CONCRETO NO SOLO.**	**M2**				**35,11**	**35,11**	**0,00**
	INSUMO	COT-S006	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TENDA TENSIONADA EM ESTRUTURA METÁLICA CHUMBADA EM CONCRETO NO SOLO.	M2	1,0000000	35,11	35,11		35,11	0,00
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
CP0871			**BANCO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (BC04 - LINEAR), COM MIOLO EM CONCRETO ARMADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM TIJOLO MACIÇO, COM LARGURA TOTAL DE 38 CM, INCLUINDO PREPARO DO TERRENO, CONCRETO MAGRO, FÔRMAS, ARMAÇÃO E PINTURA HIDROFUGANTE**	**M**				**656,94**	**437,50**	**219,44**
	COMPOSICAO	106672	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	M2	0,0000000	11,56	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	M3	0,0350000	813,07	28,46		16,59	11,87
	COMPOSICAO	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	0,9500000	69,00	65,55		19,68	45,87
	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	3,6705900	14,81	54,36		31,93	22,43
	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	6,0830000	13,15	79,99		54,75	25,24

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	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	0,1400000	890,57	124,68		121,41	3,27
	COMPOSICAO	CP0044	EXECUÇÃO DE ASSENTO DE BANCO COM TIJOLO MACIÇO APARENTE	M2	1,6700000	157,75	263,45		172,91	90,54
	COMPOSICAO	102489	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	M2	1,2900000	31,36	40,45		20,23	20,23
CP0881			**CONJUNTO COMPLETO DE PAR DE TRAVES PARA FUTEBOL DE CAMPO, INCLUINDO A INSTALAÇÃO NO CAMPO**	**PAR**				**4.580,46**	**4.352,78**	**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-00244	TRAVES P/ FUTEBOL CAMPO C/ TUBO 4"	PAR	1,0000000	3.797,22	3.797,22		3.797,22	0,00
	INSUMO	COT-M035	PAR DE REDES PARA TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO	PAR	1,0000000	555,56	555,56		555,56	0,00
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-M057	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-M056	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-M036	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**				**10.539,16**	**9.176,12**	**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

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	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
	COMPOSICAO	CP0886	ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO DE TABELA DE BASQUETEBOL, INCLUINDO A INSTALAÇÃO NA QUADRA	UN	2,0000000	3.065,32	6.130,63		5.301,26	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-M057	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-M056	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**				**3.065,32**	**2.650,63**	**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-M037	ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO DE TABELA DE BASQUETEBOL, APOIADA NO PISO	UN	1,0000000	1.879,98	1.879,98		1.879,98	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-M010	BARRA ROSCADA EM AÇO ZINCADO 501 x Ø 1/2"	M	8,0000000	15,74	125,91		125,91	0,00
CP0887			**CONJUNTO COMPLETO DE PAR DE TRAVES PARA FUTEBOL DE CAMPINHO, INCLUINDO A INSTALAÇÃO NO CAMPO**	**PAR**				**1.358,62**	**1.130,94**	**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	COT-M038	PAR DE TRAVES COM REDES PARA FUTEBOL DE CAMPINHO	PAR	1,0000000	1.130,94	1.130,94		1.130,94	0,00
CP0900			**P01 PCD - PAINEL CEGO PIVOTANTE, DIM: 121 X 210 CM, COM PUXADOR PARA PCD COM REVESTIMENTO E ENCABEÇAMENTOS EM AÇO E PREENCHIMENTO TERMOACÚSTICO, CONFORME PROJETO.**	**UN**	**2,54 m²/un**			**4.802,94**	**3.048,95**	**1.753,99**

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	CP1001	PAINEL CEGO DE ABRIR EM CHAPA DE AÇO COM NÚCLEO PREENCHIDO COM ISOLANTE TÉRMOACÚSTICO DE SANDUÍCHE DE EPS E MDF 18 MM, ESTRUTURADA COM TUBOS QUADRADOS DE METALON E FIXADO AO PISO E À ESTRUTURA SUPERIOR COM PIVOTANTES, INCLUINDO PUXADOR	M2	2,5410000	1.687,61	4.288,21		2.580,37	1.707,84
	INSUMO	38169	CONJUNTO DE FERRAGENS PIVO, PARA PORTA PIVOTANTE DE ATE 100 KG, REGULAVEL COM ESFERA, CROMADO - SUPERIOR E INFERIOR - COMPLETO	CJ	1,0000000	92,84	92,84		92,84	0,00
	COMPOSICAO	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1,0000000	421,89	421,89		375,74	46,15
CP0901			**P01 - PAINEL CEGO PIVOTANTE 121 X 210 CM, COM 1 FOLHA PIVOTANTE, COM REVESTIMENTO E ENCABEÇAMENTOS EM AÇO E PREENCHIMENTO TERMOACÚSTICO**	**UN**	**2,54 m²/un**			**4.381,05**	**2.673,21**	**1.707,84**
	COMPOSICAO	CP1001	PAINEL CEGO DE ABRIR EM CHAPA DE AÇO COM NÚCLEO PREENCHIDO COM ISOLANTE TÉRMOACÚSTICO DE SANDUÍCHE DE EPS E MDF 18 MM, ESTRUTURADA COM TUBOS QUADRADOS DE METALON E FIXADO AO PISO E À ESTRUTURA SUPERIOR COM PIVOTANTES, INCLUINDO PUXADOR	M2	2,5410000	1.687,61	4.288,21		2.580,37	1.707,84
	INSUMO	38169	CONJUNTO DE FERRAGENS PIVO, PARA PORTA PIVOTANTE DE ATE 100 KG, REGULAVEL COM ESFERA, CROMADO - SUPERIOR E INFERIOR - COMPLETO	CJ	1,0000000	92,84	92,84		92,84	0,00
CP0904			**P02 - PAINEL CEGO FIXO 121 X 210 CM, COM 1 FOLHA PIVOTANTE, COM REVESTIMENTO E ENCABEÇAMENTOS EM AÇO E PREENCHIMENTO TERMOACÚSTICO**	**UN**	**2,54 m²/un**			**4.157,41**	**2.449,57**	**1.707,84**
	COMPOSICAO	CP1003	PAINEL CEGO FIXO EM CHAPA DE AÇO COM NÚCLEO PREENCHIDO COM ISOLANTE TÉRMOACÚSTICO DE SANDUÍCHE DE EPS E MDF 18 MM, ESTRUTURADA COM TUBOS QUADRADOS DE METALON FIXADO À ESTRUTURA METÁLICA	M2	2,5410000	1.636,13	4.157,41		2.449,57	1.707,84
	INSUMO	38169	CONJUNTO DE FERRAGENS PIVO, PARA PORTA PIVOTANTE DE ATE 100 KG, REGULAVEL COM ESFERA, CROMADO - SUPERIOR E INFERIOR - COMPLETO	CJ	0,0000000	92,84	0,00		0,00	0,00
CP0905			**J02 - JANELA FIXA EM VIDRO TEMPERADO LISO INCOLOR COM ESPESSURA DE 10 MM. DIMENSÕES 1,21 M X 0,40 M COMPONENTES: PERFIL U BAGUETE DE FIXAÇÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO INCOLOR**	**UN**	**0,48 m²/un**			**230,17**	**213,26**	**16,91**
	COMPOSICAO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1796244	26,96	4,84		0,00	4,84
	COMPOSICAO	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4310984	27,99	12,07		0,00	12,07
	INSUMO	11552	PERFIL EM ALUMINIO, FORMATO U, ABAS IGUAIS, LARGURA DE 12,70 MM (1/2 POL), ESPESSURA 1,58 MM (1/16 POL) E PESO LINEAR DE APROXIMADAMENTE 0,149 KG/M	M	3,2200000	8,41	27,08		27,08	0,00
	INSUMO	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	1,1688000	25,29	29,56		29,56	0,00
	INSUMO	10507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	M2	0,4840000	323,59	156,62		156,62	0,00
CP0906			**J01 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO LISO INCOLOR COM ESPESSURA DE 10 MM. DIMENSÕES 1,21 M X 0,40 M COMPONENTES: PIVÔS COM ACABAMENTO ESCOVADO, FIXADOS NO VIDRO E NA ALVENARIA, REF SANTA MARINA OU BELGA METAL / 1230 E 1123. FECHO TIPO TRINCO COM ACIONAMENTO POR CORRENTE E ARGOLA, REF SANTA MARINA OU BELGA METAL / 1523 E 1003**	**UN**	**0,48 m²/un**			**414,57**	**373,55**	**41,03**

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	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6776000	26,96	18,27		0,00	18,27
	COMPOSICAO	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8131200	27,99	22,76		0,00	22,76
	INSUMO	3104	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	CJ	1,0000000	216,93	216,93		216,93	0,00
	INSUMO	10507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	M2	0,4840000	323,59	156,62		156,62	0,00
CP0907			**J03 - JANELA FIXA EM VIDRO TEMPERADO LISO INCOLOR COM ESPESSURA DE 10 MM. DIMENSÕES 1,05 M X 0,40 M COMPONENTES: PERFIL U BAGUETE DE FIXAÇÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO INCOLOR**	**UN**	**0,42 m²/un**			**204,53**	**189,86**	**14,67**
	COMPOSICAO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1558724	26,96	4,20		0,00	4,20
	COMPOSICAO	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3740936	27,99	10,47		0,00	10,47
	INSUMO	11552	PERFIL EM ALUMINIO, FORMATO U, ABAS IGUAIS, LARGURA DE 12,70 MM (1/2 POL), ESPESSURA 1,58 MM (1/16 POL) E PESO LINEAR DE APROXIMADAMENTE 0,149 KG/M	M	2,9000000	8,41	24,39		24,39	0,00
	INSUMO	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	1,1688000	25,29	29,56		29,56	0,00
	INSUMO	10507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	M2	0,4200000	323,59	135,91		135,91	0,00
CP0908			**J04 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO LISO INCOLOR COM ESPESSURA DE 10 MM. DIMENSÕES 1,27 M X 0,40 M COMPONENTES: PIVÔS COM ACABAMENTO ESCOVADO, FIXADOS NO VIDRO E NA ALVENARIA, REF SANTA MARINA OU BELGA METAL / 1230 E 1123. FECHO TIPO TRINCO COM ACIONAMENTO POR CORRENTE E ARGOLA, REF SANTA MARINA OU BELGA METAL / 1523 E 1003**	**UN**	**0,51 m²/un**			**424,38**	**381,31**	**43,06**
	COMPOSICAO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7112000	26,96	19,17		0,00	19,17
	COMPOSICAO	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8534400	27,99	23,89		0,00	23,89
	INSUMO	3104	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	CJ	1,0000000	216,93	216,93		216,93	0,00
	INSUMO	10507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	M2	0,5080000	323,59	164,38		164,38	0,00
CP0909			**P03 PCD - PAINEL CEGO PIVOTANTE, DIM: 1,18 X 210 CM, COM PUXADOR PARA PCD COM REVESTIMENTO E ENCABEÇAMENTOS EM AÇO E PREENCHIMENTO TERMOACÚSTICO, CONFORME PROJETO.**	**UN**	**2,48 m²/un**			**4.696,62**	**2.984,98**	**1.711,64**
	COMPOSICAO	CP1001	PAINEL CEGO DE ABRIR EM CHAPA DE AÇO COM NÚCLEO PREENCHIDO COM ISOLANTE TÉRMOACÚSTICO DE SANDUÍCHE DE EPS E MDF 18 MM, ESTRUTURADA COM TUBOS QUADRADOS DE METALON E FIXADO AO PISO E À ESTRUTURA SUPERIOR COM PIVOTANTES, INCLUINDO PUXADOR	M2	2,4780000	1.687,61	4.181,89		2.516,40	1.665,49
	INSUMO	38169	CONJUNTO DE FERRAGENS PIVO, PARA PORTA PIVOTANTE DE ATE 100 KG, REGULAVEL COM ESFERA, CROMADO - SUPERIOR E INFERIOR - COMPLETO	CJ	1,0000000	92,84	92,84		92,84	0,00
	COMPOSICAO	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1,0000000	421,89	421,89		375,74	46,15

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
CP0910			**PM01 - PORTA EM MADEIRA PARA DIVISÓRIA SANITÁRIA DE 80X211 CM**	**UN**	**1,68 m²/un**			**1.301,75**	**1.187,74**	**114,01**
	COMPOSICAO	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_07/2026	M3	0,0226000	853,63	19,29		12,11	7,18
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2230000	25,81	31,57		0,00	31,57
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0160000	31,11	62,72		0,00	62,72
	COMPOSICAO	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4310000	29,11	12,55		0,00	12,55
	INSUMO	39500	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 40 MM A 45 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SOLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA EXTERNA)	UN	1,0000000	1.175,63	1.175,63		1.175,63	0,00
CP0911			**TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 50 MM, INCLUSO IÇAMENTO**	**M2**				**225,13**	**221,78**	**3,36**
	COMPOSICAO	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0012000	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	0,0560000	30,15	1,69		0,00	1,69
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0620000	25,81	1,60		0,00	1,60
	INSUMO	43071	TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM ACO GALVALUME, FACE SUPERIOR TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR PLANA (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO), REVEST COM ESPESSURA DE 0,50 MM, COM PRE-PINTURA DE COR BRANCA NAS DUAS FACES, NUCLEO EM POLIISOCIANURATO (PIR) COM ESPESSURA DE 50 MM	M2	1,1460000	187,62	215,01		215,01	0,00
	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
CP0912			**P03 - PAINEL CEGO PIVOTANTE 90 X 210 CM, COM 1 FOLHA PIVOTANTE, COM REVESTIMENTO E ENCABEÇAMENTOS EM AÇO E PREENCHIMENTO TERMOACÚSTICO**	**UN**	**1,89 m²/un**			**3.282,42**	**2.012,12**	**1.270,29**
	COMPOSICAO	CP1001	PAINEL CEGO DE ABRIR EM CHAPA DE AÇO COM NÚCLEO PREENCHIDO COM ISOLANTE TÉRMOACÚSTICO DE SANDUÍCHE DE EPS E MDF 18 MM, ESTRUTURADA COM TUBOS QUADRADOS DE METALON E FIXADO AO PISO E À ESTRUTURA SUPERIOR COM PIVOTANTES, INCLUINDO PUXADOR	M2	1,8900000	1.687,61	3.189,58		1.919,28	1.270,29
	INSUMO	38169	CONJUNTO DE FERRAGENS PIVO, PARA PORTA PIVOTANTE DE ATE 100 KG, REGULAVEL COM ESFERA, CROMADO - SUPERIOR E INFERIOR - COMPLETO	CJ	1,0000000	92,84	92,84		92,84	0,00
CP0913			**FECHAMENTO DE VÃO INFERIOR DE COBERTURA COM GRADE FORMADA POR PERFIS CHATOS 1" X 1/8"**	**M2**	**1,89 m²/un**			**562,28**	**371,78**	**190,51**
	INSUMO	ORSE-I-07401	GRADE DE FERRO COM BARRAS VERTICAIS CHATAS 2"X1/4" ESPAÇADAS DE 12,5CM, SOLDADAS EM 4 BARRAS (2 + 2) HORIZONTAIS 2"X1/4" E MONTANTES COM BARRA QUADRADA DE 1" A CADA 3M.	M2	1,0000000	246,06	246,06		246,06	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
	COMPOSICAO	98746	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4". AF_06/2018	M	3,3886049	93,32	316,22		125,72	190,51
CP0914			**J06 - JANELA FIXA EM VIDRO TEMPERADO LISO INCOLOR COM ESPESSURA DE 10 MM. DIMENSÕES 1,40 M X 0,21 M COMPONENTES: PERFIL U BAGUETE DE FIXAÇÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO INCOLOR**	**UN**	**0,29 m²/un**			**162,05**	**151,77**	**10,27**
	COMPOSICAO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1091107	26,96	2,94		0,00	2,94
	COMPOSICAO	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2618656	27,99	7,33		0,00	7,33
	INSUMO	11552	PERFIL EM ALUMINIO, FORMATO U, ABAS IGUAIS, LARGURA DE 12,70 MM (1/2 POL), ESPESSURA 1,58 MM (1/16 POL) E PESO LINEAR DE APROXIMADAMENTE 0,149 KG/M	M	3,2200000	8,41	27,08		27,08	0,00
	INSUMO	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	1,1688000	25,29	29,56		29,56	0,00
	INSUMO	10507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	M2	0,2940000	323,59	95,14		95,14	0,00
CP0915			**RALO LINEAR, EM PVC COM GRELHA INOX, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022**	**UN**				**235,61**	**211,57**	**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
	INSUMO	ORSE-I-14512	RALO LINEAR EM ALUMÍNIO 1M X 11CM / 1,5	UN	1,0000000	210,27	210,27		210,27	0,00
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0360000	2,39	0,09		0,09	0,00
	INSUMO	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0075000	102,86	0,77		0,77	0,00
	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0049000	90,79	0,44		0,44	0,00
CP0916			**PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, COM ESPESSURA DE 8 MM, COR VERMELHO CLARO, ACABAMENTO LAVADO INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO.**	**M2**				**115,31**	**68,61**	**46,70**
	COMPOSICAO	95277	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,0541000	0,72	0,04		0,04	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	0,0225750	4,02	0,09		0,09	0,00
	COMPOSICAO	89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,0759000	1,52	0,12		0,12	0,00
	COMPOSICAO	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,0254000	5,68	0,14		0,14	0,00
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4972000	25,81	12,83		0,00	12,83
	COMPOSICAO	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0956000	30,91	33,86		0,00	33,86
	INSUMO	44528	CIMENTO PORTLAND ESTRUTURAL BRANCO CPB - 32 OU CPB - 40	KG	10,0000000	4,85	48,50		48,50	0,00
	INSUMO	4824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	KG	20,0000000	0,87	17,40		17,40	0,00
	INSUMO	3671	JUNTA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	1,6700000	1,39	2,32		2,32	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
CP0917			**PISO SINTÉTICO, ESPORTIVO, MONOLÍTICO, FLEXÍVEL DE POLIURETANO PU, COM MANTA, INCLUSIVE DESPESAS COM ALIMENTAÇÃO, HOSPEDAGEM E PASSAGEM DOS FUNCIONÁRIOS RESP. PELA EXECUÇÃO E FRETE DOS MATERIAIS, DA GREEN VISION, REF. SOFT VISION OU SIMILAR**	**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 RESP. 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
CP0918			**J05 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO LISO INCOLOR COM ESPESSURA DE 10 MM. DIMENSÕES 1,18 M X 0,40 M COMPONENTES: PIVÔS COM ACABAMENTO ESCOVADO, FIXADOS NO VIDRO E NA ALVENARIA, REF SANTA MARINA OU BELGA METAL / 1230 E 1123. FECHO TIPO TRINCO COM ACIONAMENTO POR CORRENTE E ARGOLA, REF SANTA MARINA OU BELGA METAL / 1523 E 1003**	**UN**	**0,47 m²/un**			**409,67**	**369,66**	**40,01**
	COMPOSICAO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6608000	26,96	17,82		0,00	17,82
	COMPOSICAO	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7929600	27,99	22,19		0,00	22,19
	INSUMO	3104	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	CJ	1,0000000	216,93	216,93		216,93	0,00
	INSUMO	10507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	M2	0,4720000	323,59	152,73		152,73	0,00
CP0919			**J04 - JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO LISO INCOLOR COM ESPESSURA DE 10 MM. DIMENSÕES 0,98 M X 0,40 M COMPONENTES: PIVÔS COM ACABAMENTO ESCOVADO, FIXADOS NO VIDRO E NA ALVENARIA, REF SANTA MARINA OU BELGA METAL / 1230 E 1123. FECHO TIPO TRINCO COM ACIONAMENTO POR CORRENTE E ARGOLA, REF SANTA MARINA OU BELGA METAL / 1523 E 1003**	**UN**	**0,39 m²/un**			**377,01**	**343,78**	**33,23**
	COMPOSICAO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5488000	26,96	14,80		0,00	14,80
	COMPOSICAO	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6585600	27,99	18,43		0,00	18,43
	INSUMO	3104	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	CJ	1,0000000	216,93	216,93		216,93	0,00
	INSUMO	10507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	M2	0,3920000	323,59	126,85		126,85	0,00
CP0920			**P05 - PAINEL CEGO PIVOTANTE 98 X 210 CM, COM 1 FOLHA PIVOTANTE, COM REVESTIMENTO E ENCABEÇAMENTOS EM AÇO E PREENCHIMENTO TERMOACÚSTICO**	**UN**	**2,06 m²/un**			**3.565,93**	**2.182,73**	**1.383,21**
	COMPOSICAO	CP1001	PAINEL CEGO DE ABRIR EM CHAPA DE AÇO COM NÚCLEO PREENCHIDO COM ISOLANTE TÉRMOACÚSTICO DE SANDUÍCHE DE EPS E MDF 18 MM, ESTRUTURADA COM TUBOS QUADRADOS DE METALON E FIXADO AO PISO E À ESTRUTURA SUPERIOR COM PIVOTANTES, INCLUINDO PUXADOR	M2	2,0580000	1.687,61	3.473,09		2.089,89	1.383,21

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	38169	CONJUNTO DE FERRAGENS PIVO, PARA PORTA PIVOTANTE DE ATE 100 KG, REGULAVEL COM ESFERA, CROMADO - SUPERIOR E INFERIOR - COMPLETO	CJ	1,0000000	92,84	92,84		92,84	0,00
CP0921			**ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4 MM, SEM MOLDURA, ADERIDO COM ADESIVO FIXA ESPELHO E FITA DUPLA-FACE**	**M2**				**380,96**	**364,53**	**16,42**
	COMPOSICAO	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3267740	27,99	9,15		0,00	9,15
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2819227	25,81	7,28		0,00	7,28
	INSUMO	ORSE-I-13553	ADESIVO SELANTE IMPERMEÁVEL PU SELAMAX BRASILIT OU SIMILAR	KG	0,1549498	90,86	14,08		14,08	0,00
	INSUMO	ORSE-I-14762	FITA ADESIVA DUPLA FACE - ROLO COM 20M, MODELO 3M OU SIMILAR	UN	0,0800000	86,07	6,89		6,89	0,00
	INSUMO	11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1,0000000	343,57	343,57		343,57	0,00
CP0931			**POSTE METÁLICO - IP01 - (6 METROS) 01 LUMINÁRIA TIPO PÉTALA, POTÊNCIA: 20.7W - 3711 LM - 3000K - DIMENSÕES: 124X273X116MM - LXCXA, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA**	**UN**				**2.519,89**	**2.314,85**	**205,04**
	COMPOSICAO	CP1075	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO RETO, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1 M DE SOLO, H=6M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,0000000	2.230,48	2.230,48		2.096,53	133,95
	COMPOSICAO	101654	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	UN	1,0000000	192,82	192,82		171,78	21,04
	COMPOSICAO	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,0981748	102,09	10,02		0,00	10,02
	COMPOSICAO	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,0981748	881,77	86,57		46,54	40,03
CP0932			**POSTE METÁLICO - IP02 - (6 METROS) 02 LUMINÁRIAS TIPO PÉTALA, POTÊNCIA: 20.7W - 3711 LM - 3000K - DIMENSÕES: 124X273X116MM - LXCXA, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA**	**UN**				**2.712,71**	**2.486,63**	**226,08**
	COMPOSICAO	CP1075	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO RETO, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1 M DE SOLO, H=6M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,0000000	2.230,48	2.230,48		2.096,53	133,95
	COMPOSICAO	101654	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	UN	2,0000000	192,82	385,64		343,56	42,08
	COMPOSICAO	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,0981748	102,09	10,02		0,00	10,02
	COMPOSICAO	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,0981748	881,77	86,57		46,54	40,03
CP0933			**POSTE METÁLICO - IP05 - (8 METROS) + 01 LUMINÁRIA TIPO REFLETOR, POTÊNCIA: 51.6W - 9290 LM - 4000K - DIMENSÕES: 270X267X82MM - LXCXA, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA**	**UN**				**3.080,74**	**2.870,36**	**210,38**
	COMPOSICAO	CP1076	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO RETO, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1 M DE SOLO, H=8M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	2.693,31	2.693,31		2.554,01	139,30
	COMPOSICAO	101655	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 51 W ATÉ 67 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	UN	1,0000000	290,84	290,84		269,81	21,03
	COMPOSICAO	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,0981748	102,09	10,02		0,00	10,02
	COMPOSICAO	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,0981748	881,77	86,57		46,54	40,03

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
CP0934			**POSTE METÁLICO - IP06 - (8 METROS) + 01 LUMINÁRIA TIPO REFLETOR, POTÊNCIA: 100.5W - 16553 LM - 4000K - DIMENSÕES: 270X267X82MM - LXCXA, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA**	**UN**				**3.152,38**	**2.942,01**	**210,37**
	COMPOSICAO	CP1076	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO RETO, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1 M DE SOLO, H=8M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	2.693,31	2.693,31		2.554,01	139,30
	COMPOSICAO	101657	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	UN	1,0000000	362,48	362,48		341,46	21,02
	COMPOSICAO	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,0981748	102,09	10,02		0,00	10,02
	COMPOSICAO	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,0981748	881,77	86,57		46,54	40,03
CP0939			**POSTE METÁLICO - IP07 - (14 METROS) + 01 LUMINÁRIA TIPO REFLETOR, POTÊNCIA: 178W - 31669 LM - 4000K - DIMENSÕES: 230X432X99MM - LXCXA, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA**	**UN**				**3.881,29**	**3.446,39**	**434,91**
	COMPOSICAO	CP1077	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO RETO, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 2 M DE SOLO, H=14M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	3.032,20	3.032,20		2.818,55	213,65
	COMPOSICAO	101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	UN	1,0000000	462,73	462,73		441,68	21,05
	COMPOSICAO	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,3926991	102,09	40,09		0,00	40,09
	COMPOSICAO	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,3926991	881,77	346,27		186,16	160,12
CP0941			**POSTE DE CONCRETO - IP03 - (18 METROS) + LUMINÁRIA TIPO REFLETOR, POTÊNCIA: 1x153,5W - 27679 LM - 4000K - DIMENSÕES: 432X230X99MM - LXCXA, 1x100,3W - 16566 LM - 4000K - DIMENSÕES: 292X230X99MM - LXCXA, 1x178W - 31318 LM - 4000K - DIMENSÕES: 432X230X99MM - LXCXA, 2x152,4W - 26006 LM - 4000K - DIMENSÕES: 432X230X99MM - LXCXA , CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA**	**UN**				**11.357,89**	**10.691,58**	**666,31**
	COMPOSICAO	100595	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 18 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 2,4 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025	UN	1,0000000	1.201,76	1.201,76		866,35	335,41
	INSUMO	SCO-I-MAT111300	POSTE DE CONCRETO, CONICIDADE REDUZIDA, COMPRIMENTO DE 17M	UN	1,0000000	7.379,04	7.379,04		7.379,04	0,00
	COMPOSICAO	101657	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	UN	1,0000000	362,48	362,48		341,46	21,02
	COMPOSICAO	101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	UN	4,0000000	462,73	1.850,92		1.766,72	84,20
	COMPOSICAO	101009	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE POSTE DE CONCRETO EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_02/2026	T	3,8300000	46,30	177,33		151,86	25,47
	COMPOSICAO	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,3926991	102,09	40,09		0,00	40,09
	COMPOSICAO	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,3926991	881,77	346,27		186,16	160,12

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
CP0942			**POSTE DE CONCRETO - IP04 - (18 METROS) + LUMINÁRIA TIPO REFLETOR, POTÊNCIA: 1x153,5W - 27679 LM - 4000K - DIMENSÕES: 432X230X99MM - LXCXA 2x100,3W - 16566 LM - 4000K - DIMENSÕES: 292X230X99MM - LXCXA 2x152,4W - 26006 LM - 4000K - DIMENSÕES: 432X230X99MM - LXCXA, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA**	**UN**				**11.257,64**	**10.591,36**	**666,28**
	COMPOSICAO	100595	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 18 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 2,4 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025	UN	1,0000000	1.201,76	1.201,76		866,35	335,41
	INSUMO	SCO-I-MAT111300	POSTE DE CONCRETO, CONICIDADE REDUZIDA, COMPRIMENTO DE 17M	UN	1,0000000	7.379,04	7.379,04		7.379,04	0,00
	COMPOSICAO	101657	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	UN	2,0000000	362,48	724,96		682,92	42,04
	COMPOSICAO	101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	UN	3,0000000	462,73	1.388,19		1.325,04	63,15
	COMPOSICAO	101009	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE POSTE DE CONCRETO EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_02/2026	T	3,8300000	46,30	177,33		151,86	25,47
	COMPOSICAO	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,3926991	102,09	40,09		0,00	40,09
	COMPOSICAO	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,3926991	881,77	346,27		186,16	160,12
CP0951			**REFLETOR - IP08 - LED, 200W, IP67, FLOOD LIGHT, REF. N1, COR CINZA GRAFITE, ACABAMENTO FOSCO, DA ECOLUX OU SIMILAR, INSTALADO NO PISO SOBRE BASE DE CONCRETO (ILUMINAÇÃO DOS RESERVATÓRIOS)**	**UN**				**1.152,09**	**828,50**	**323,60**
	COMPOSICAO	96539	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	2,2600000	141,73	320,31		131,33	188,98
	COMPOSICAO	94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,0665000	488,95	32,52		26,32	6,19
	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	4,6500000	13,15	61,15		41,85	19,30
	COMPOSICAO	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,3200000	102,09	32,67		0,00	32,67
	COMPOSICAO	103001	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 150 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2025	UN	1,0666667	193,99	206,92		190,21	16,71
	INSUMO	ORSE-I-08870	LUMINARIA EMBUTIDA NO PISO COM FOCO ORIENTÁVEL EM ALUMÍNIO INJETADO, REF. IL 3702, DA INTERLIGHT OU SIMILAR	UN	1,0000000	424,60	424,60		424,60	0,00
	INSUMO	ORSE-I-08874	LÂMPADA HALÓGENA PAR30 75W	UN	1,0000000	14,19	14,19		14,19	0,00
	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
CP0960			**ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO 3/4" X 3 M - APARENTE**	**M**				**29,36**	**15,59**	**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	21128	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	M	1,0500000	12,87	13,51		13,51	0,00
CP0961			**ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 25 MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**M**				**29,36**	**15,59**	**13,76**
	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	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	21128	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	M	1,0500000	12,87	13,51		13,51	0,00
CP0962			**ALÇA PREFORMADA PARA CABO 1/0 AWG**	**UN**				**4,36**	**3,29**	**1,07**
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0333333	31,99	1,07		0,00	1,07
	INSUMO	417	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CABO DE ALUMINIO DIAMETRO 16 A 25 MM	UN	1,0000000	3,29	3,29		3,29	0,00
CP0963			**ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO 1.1/2" X 3 M**	**M**				**65,75**	**38,41**	**27,34**
	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
CP0963			**ARRUELA DE ALUMÍNIO Ø 1/2"**	**UN**				**1,33**	**0,80**	**0,53**
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0166667	31,99	0,53		0,00	0,53
	INSUMO	39208	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	1,0000000	0,80	0,80		0,80	0,00
CP0964			**ARRUELA DE ALUMÍNIO Ø 2.1/2"**	**UN**				**5,95**	**5,42**	**0,53**
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0166667	31,99	0,53		0,00	0,53
	INSUMO	39214	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	1,0000000	5,42	5,42		5,42	0,00
CP0965			**ARRUELA DE ALUMÍNIO Ø 3"**	**UN**				**10,40**	**9,87**	**0,53**
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0166667	31,99	0,53		0,00	0,53
	INSUMO	39215	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3", PARA ELETRODUTO	UN	1,0000000	9,87	9,87		9,87	0,00
CP0966			**ARRUELA DE ALUMÍNIO Ø 1.1/2"**	**UN**				**3,45**	**2,92**	**0,53**
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0166667	31,99	0,53		0,00	0,53
	INSUMO	39212	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	1,0000000	2,92	2,92		2,92	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
CP0967			**ARRUELA DE ALUMÍNIO Ø 1/4"**	**UN**				**1,33**	**0,80**	**0,53**
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0166667	31,99	0,53		0,00	0,53
	INSUMO	39208	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	1,0000000	0,80	0,80		0,80	0,00
CP0968			**ARRUELA DE ALUMÍNIO Ø 2"**	**UN**				**4,36**	**3,83**	**0,53**
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0166667	31,99	0,53		0,00	0,53
	INSUMO	39213	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	1,0000000	3,83	3,83		3,83	0,00
CP0969			**ARRUELA DE ALUMÍNIO Ø 1"**	**UN**				**2,00**	**1,47**	**0,53**
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0166667	31,99	0,53		0,00	0,53
	INSUMO	39210	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	1,0000000	1,47	1,47		1,47	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
CP0974			**CURVA 90° ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO 2"**	**UN**				**80,07**	**54,56**	**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	2643	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA,DIAMETRO DE 50 MM (2")	UN	2,0000000	9,86	19,72		19,72	0,00
	INSUMO	2631	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 50 MM (2")	UN	1,0000000	34,84	34,84		34,84	0,00
CP0975			**LUVA ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO 2"**	**UN**				**17,90**	**9,86**	**8,04**
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1753587	31,99	5,61		0,00	5,61
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0876794	27,75	2,43		0,00	2,43
	INSUMO	2643	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA,DIAMETRO DE 50 MM (2")	UN	1,0000000	9,86	9,86		9,86	0,00
CP0976			**UNIDUT CÔNICO Ø 1"**	**UN**				**12,34**	**5,31**	**7,03**
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1532142	31,99	4,90		0,00	4,90
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0766071	27,75	2,13		0,00	2,13
	INSUMO	ORSE-I-12842	LUVA SEM ROSCA UNIDUT Ø=1 " C- PB	UN	1,0000000	5,31	5,31		5,31	0,00
CP0977			**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM PVC DE SOBREPOR PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020**	**UN**				**197,03**	**163,14**	**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

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	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	30,74	30,74		30,74	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			**UNIDUT CÔNICO Ø 1.1/4"**	**UN**				**15,20**	**7,70**	**7,50**
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1635483	31,99	5,23		0,00	5,23
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0817741	27,75	2,27		0,00	2,27
	INSUMO	COT-M059	UNIDUTO CÔNICO 1.1/4" PARA ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO	UN	1,0000000	7,70	7,70		7,70	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
	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

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
CP0987			**CHUVEIRO ELÉTRICO COM DUCHA MANUAL (CH02)**	**UN**				**436,23**	**387,90**	**48,34**
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4535436	25,81	11,71		0,00	11,71
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1816004	31,00	36,63		0,00	36,63
	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
	INSUMO	ORSE-I-38190	DUCHA / CHUVEIRO METALICO, DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM DESVIADOR E DUCHA MANUAL	UN	1,0000000	387,81	387,81		387,81	0,00
CP0988			**ARRUELA QUADRADA 18X38MM**	**UN**				**1,70**	**1,17**	**0,53**
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0166667	31,99	0,53		0,00	0,53
	INSUMO	379	ARRUELA QUADRADA EM ACO CARBONO, GALVANIZADA A FOGO (IMERSAO A QUENTE), DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3 MM, DIAMETRO DO FURO = 18 MM	UN	1,0000000	1,17	1,17		1,17	0,00
CP0989			**BARRAMENTO DE TERRA - 8 FUROS**	**UN**				**31,50**	**21,54**	**9,96**
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1666667	31,99	5,33		0,00	5,33
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1666667	27,75	4,63		0,00	4,63
	INSUMO	ORSE-I-13159	BARRAMENTO NEUTRO E TERRA PARA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	UN	1,0000000	21,54	21,54		21,54	0,00
CP0990			**BOTOEIRA LIGA-DESLIGA**	**UN**				**156,10**	**136,19**	**19,91**
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3333333	31,99	10,66		0,00	10,66
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3333333	27,75	9,25		0,00	9,25
	INSUMO	ORSE-I-12852	BOTOEIRA LIGA-DESLIGA PARA BOMBA DE INCÊNDIO MODELO BLD-1, MARCA VERIN OU SI MILAR	UN	1,0000000	136,19	136,19		136,19	0,00
CP0991			**ABRAÇADEIRA PLÁSTICA 40 CM REFORÇADA**	**UN**				**1,94**	**0,94**	**1,00**
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0166667	31,99	0,53		0,00	0,53
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0166667	27,75	0,46		0,00	0,46
	INSUMO	408	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X *4,6* MM	UN	1,0000000	0,94	0,94		0,94	0,00
CP0992			**CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**				**42,61**	**32,07**	**10,54**
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2298212	31,99	7,35		0,00	7,35
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1149106	27,75	3,19		0,00	3,19
	INSUMO	ORSE-I-03905	CONDULETE TIPO "LB" DE 1" EM ALUMÍNIO FUNDIDO A PROVA DE TEMPO, GASES, VAPORE S E PÓS.	UN	1,0000000	29,42	29,42		29,42	0,00
	INSUMO	ORSE-I-13368	TAMPA INTERRUPTOR/TOMADA P/CONDULETE EM ALUMÍNIO FUNDIDO	UN	1,0000000	2,65	2,65		2,65	0,00
CP0993			**CAIXA DE PISO 4" X 4" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**				**27,59**	**15,25**	**12,34**
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2336460	31,99	7,47		0,00	7,47
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1752345	27,75	4,86		0,00	4,86
	INSUMO	ORSE-I-00439	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO PARA PISO 4" X 4"	UN	1,0000000	15,25	15,25		15,25	0,00
CP0998			**PISO EM TIJOLOS MACIÇOS, 21x10x5cm, COM TRATAMENTO HIDOFUGANTE, PAGINAÇÃO ESPINHA DE PEIXE, INCLUSIVE, LASTRO DE CONCRETO MAGRO, CONTRAPISO E REJUNTAMENTO**	**M2**				**252,51**	**159,93**	**92,58**
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2500000	25,81	32,26		0,00	32,26
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2500000	31,11	38,89		0,00	38,89
	COMPOSICAO	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	M3	0,0500000	813,07	40,65		23,70	16,95

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	87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L. AF_07/2026	M3	0,0307000	802,99	24,65		20,17	4,48
	INSUMO	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	6,8500000	2,39	16,37		16,37	0,00
	INSUMO	7260	TIJOLO CERAMICO MACICO APARENTE DE *6 X 12 X 24* CM (L X A X C)	UN	38,1944444	2,61	99,69		99,69	0,00
CP0999			**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - PISO ESPECIAL MONOLÍTICO, EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTIDERRAPANTE, PARA PLAY-GROUND (SOMENTE O PISO EMBORRACHADO)**	**M2**				**488,63**	**488,63**	**0,00**
	INSUMO	COT-S012	PISO ESPECIAL MONOLÍTICO, EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTIDERRAPANTE, PARA PLAY-GROUND - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	1,0000000	488,63	488,63		488,63	0,00
CP1000			**BASE EM TIJOLOS MACIÇOS, 20x10x5cm, INCLUSIVE CONTRAPISO E REJUNTAMENTO, H= 10 CM**	**M2**				**202,24**	**126,61**	**75,63**
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2500000	25,81	32,26		0,00	32,26
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2500000	31,11	38,89		0,00	38,89
	COMPOSICAO	87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L. AF_07/2026	M3	0,0307000	802,99	24,65		20,17	4,48
	INSUMO	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	13,7000000	2,39	32,74		32,74	0,00
	INSUMO	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	110,0000000	0,67	73,70		73,70	0,00
CP1001			**PAINEL CEGO DE ABRIR EM CHAPA DE AÇO COM NÚCLEO PREENCHIDO COM ISOLANTE TÉRMOACÚSTICO DE SANDUÍCHE DE EPS E MDF 18 MM, ESTRUTURADA COM TUBOS QUADRADOS DE METALON E FIXADO AO PISO E À ESTRUTURA SUPERIOR COM PIVOTANTES, INCLUINDO PUXADOR**	**M2**				**1.687,61**	**1.015,49**	**672,11**
	COMPOSICAO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,5000000	30,88	169,84		0,00	169,84
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,5000000	25,81	141,96		0,00	141,96
	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	32,82	32,82		0,00	32,82
	INSUMO	1322	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 16, E = 1,50 MM (12,00 KG/M2)	KG	26,1884298	9,71	254,29		254,29	0,00
	INSUMO	ORSE-I-08851	TUBO INDUSTRIAL, EM AÇO, QUADRADO, DIM 50 X 50 MM, E=2,00MM, 4,476 KG/M	M	4,2987013	78,57	337,75		337,75	0,00
	INSUMO	34673	CHAPA DE MDF CRU, E = 18 MM, DE *2,75 X 1,85* M	M2	1,0500000	47,60	49,98		49,98	0,00
	INSUMO	3408	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, PLACA, ISOLAMENTO TERMOACUSTICO, E = 20 MM, 1000 X 500 MM	M2	2,1000000	13,23	27,78		27,78	0,00
	INSUMO	43600	PUXADOR TIPO ALCA, EM ZAMAC CROMADO, COM COMPRIMENTO DE APROX 150 MM, COM ROSETA PARA PORTAS DE MADEIRAS, INCLUINDO PARAFUSOS	UN	0,3937008	61,10	24,06		24,06	0,00
	INSUMO	3103	FECHADURA PARA PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, EM ACO INOX COM ACABAMENTO CROMADO, RECORTE PADRAO SANTA MARINA, COM CILINDRO EM LATAO, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	UN	0,3937008	69,65	27,42		27,42	0,00
	INSUMO	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,4000000	57,62	23,05		23,05	0,00
	COMPOSICAO	100725	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTETICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFICIES METALICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMAO). AF_01/2020	M2	2,0000000	28,45	56,90		22,34	34,56

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
	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	8,1284534	6,83	55,52		55,52	0,00
	COMPOSICAO	98746	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4". AF_06/2018	M	5,2105470	93,32	486,25		193,31	292,94
CP1002			**REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDE, 15 X 15 CM, AZULEJO BRANCO, TIPO "A", APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-I, REJUNTADO, EXCLUSIVE EMBOÇO**	**M2**				**94,51**	**66,67**	**27,84**
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3004000	25,81	7,75		0,00	7,75
	COMPOSICAO	88256	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6488000	30,96	20,09		0,00	20,09
	INSUMO	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,2900000	96,46	27,97		27,97	0,00
	INSUMO	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,9100000	0,78	3,83		3,83	0,00
	INSUMO	536	REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,0725000	32,51	34,87		34,87	0,00
CP1003			**PAINEL CEGO FIXO EM CHAPA DE AÇO COM NÚCLEO PREENCHIDO COM ISOLANTE TÉRMOACÚSTICO DE SANDUÍCHE DE EPS E MDF 18 MM, ESTRUTURADA COM TUBOS QUADRADOS DE METALON FIXADO À ESTRUTURA METÁLICA**	**M2**				**1.636,13**	**964,02**	**672,11**
	COMPOSICAO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,5000000	30,88	169,84		0,00	169,84
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,5000000	25,81	141,96		0,00	141,96
	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	32,82	32,82		0,00	32,82
	INSUMO	1322	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 16, E = 1,50 MM (12,00 KG/M2)	KG	26,1884298	9,71	254,29		254,29	0,00
	INSUMO	ORSE-I-08851	TUBO INDUSTRIAL, EM AÇO, QUADRADO, DIM 50 X 50 MM, E=2,00MM, 4,476 KG/M	M	4,2987013	78,57	337,75		337,75	0,00
	INSUMO	34673	CHAPA DE MDF CRU, E = 18 MM, DE *2,75 X 1,85* M	M2	1,0500000	47,60	49,98		49,98	0,00
	INSUMO	3408	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, PLACA, ISOLAMENTO TERMOACUSTICO, E = 20 MM, 1000 X 500 MM	M2	2,1000000	13,23	27,78		27,78	0,00
	INSUMO	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,4000000	57,62	23,05		23,05	0,00
	COMPOSICAO	100725	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTETICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFICIES METALICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMAO). AF_01/2020	M2	2,0000000	28,45	56,90		22,34	34,56
	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	8,1284534	6,83	55,52		55,52	0,00
	COMPOSICAO	98746	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4". AF_06/2018	M	5,2105470	93,32	486,25		193,31	292,94
CP1004			**RODAPÉ EM GRANILITE, ALTURA 7CM.**	**M**				**19,46**	**2,20**	**17,27**
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1701000	25,81	4,39		0,00	4,39
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4083100	31,11	12,70		0,00	12,70
	COMPOSICAO	87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L. AF_07/2026	M3	0,0011900	802,99	0,96		0,78	0,17

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
	INSUMO	4824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	KG	1,6268000	0,87	1,42		1,42	0,00
CP1005			**EXECUÇÃO DE PISO EM CONCRETO USINADO, PIGMENTADO NA COR VERMELHO ESCURO (PISTA DE CAMINHADA), EXP.: 7 CM, ARMADO**	**M2**	**84,14 m³**			**93,36**	**83,73**	**9,63**
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1704000	25,81	4,40		0,00	4,40
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0727000	31,11	2,26		0,00	2,26
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0976000	30,45	2,97		0,00	2,97
	INSUMO	COT-M002	CONCRETO USINADO FCK 25 MPa COLORIDO, NÃO BOMBEADO	M3	0,0739000	715,00	52,84		52,84	0,00
	INSUMO	7156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	1,0816000	27,19	29,41		29,41	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	0,4500000	2,51	1,13		1,13	0,00
CP1006			**EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO COLORIDO (VERMELHO), ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESP.: 7 CM, ARMADO**	**M2**	**1.011,50 m³**			**93,36**	**83,73**	**9,63**
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1704000	25,81	4,40		0,00	4,40
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0727000	31,11	2,26		0,00	2,26
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0976000	30,45	2,97		0,00	2,97
	INSUMO	COT-M002	CONCRETO USINADO FCK 25 MPa COLORIDO, NÃO BOMBEADO	M3	0,0739000	715,00	52,84		52,84	0,00
	INSUMO	7156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	1,0816000	27,19	29,41		29,41	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	0,4500000	2,51	1,13		1,13	0,00
CP1007			**PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024**	**M2**				**607,95**	**555,06**	**52,89**
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2790000	25,81	33,01		0,00	33,01
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6390000	31,11	19,88		0,00	19,88
	INSUMO	38135	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO / CONCRETO, *25 X 25* CM, E= *2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR AMARELA	M2	6,4375000	84,11	541,46		541,46	0,00
	INSUMO	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,2400000	4,58	1,10		1,10	0,00
	INSUMO	34353	ARGAMASSA COLANTE AC II	KG	8,6200000	1,45	12,50		12,50	0,00
CP1008			**PISO PODOTÁTIL ALERTA, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024**	**M2**				**607,95**	**555,06**	**52,89**
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2790000	25,81	33,01		0,00	33,01
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6390000	31,11	19,88		0,00	19,88
	INSUMO	38135	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO / CONCRETO, *25 X 25* CM, E= *2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR AMARELA	M2	6,4375000	84,11	541,46		541,46	0,00
	INSUMO	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,2400000	4,58	1,10		1,10	0,00
	INSUMO	34353	ARGAMASSA COLANTE AC II	KG	8,6200000	1,45	12,50		12,50	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
CP1009			**AVISADOR SONORO E VISUAL (ALARME TIPO SIRENE COM LUZ) - ALARME DE INCÊNDIO**	**UN**				**703,79**	**673,92**	**29,87**
	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
	INSUMO	SIURB_SP-I-56555	ALARME AUDIOVISUAL SEM FIO	UN	1,0000000	673,92	673,92		673,92	0,00
CP1010			**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-M011	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
CP1011			**BOMBA JOCKEY - FAMAC OU SIMILAR TÉCNICO FEI-T - 4,0 CV (INCLUI FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO).**	**UN**				**8.644,34**	**8.137,92**	**506,42**
	COMPOSICAO	CP1017	QUADRO ELÉTRICO PARA 2 BOMBAS CENTRÍFUGAS TRIFÁSICAS 3 CV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,0000000	1.670,58	1.670,58		1.586,72	83,86
	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-M025	BOMBA JOCKEY FEI-T4,0CV-7-117MM OU EQUIVALENTE TÉCNICO	PÇ	1,0000000	6.536,42	6.536,42		6.536,42	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
CP1012			**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

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	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
	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
CP1013			**PAINEL REPETIDOR DA CENTRAL DE ALARME**	**UN**				**2.435,89**	**2.352,03**	**83,86**
	INSUMO	ORSE-I-11196	PAINEL REPETIDOR DE INCÊNDIO - FORNECIMENTO	UN	1,0000000	2.352,03	2.352,03		2.352,03	0,00
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4037000	31,99	44,90		0,00	44,90
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4037000	27,75	38,95		0,00	38,95
CP1014			**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
CP1015			**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
CP1016			**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

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
CP1017			**QUADRO ELÉTRICO PARA 2 BOMBAS CENTRÍFUGAS TRIFÁSICAS 3 CV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020**	**UN**				**1.670,58**	**1.586,72**	**83,86**
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4037000	31,99	44,90		0,00	44,90
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4037000	27,75	38,95		0,00	38,95
	INSUMO	COT-M039	QUADRO ELETRICO PARA 2 BOMBAS CENTRIFUGAS TRIFASICAS 3 CV, *17* CM DE ALTURA X *27,8* CM DE LARGURA X *35,2* CM DE PROFUNDIDADE, COMPLETO	UN	1,0000000	1.585,00	1.585,00		1.585,00	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
CP1018			**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
CP1019			**PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO - FOTOLUMINESCENTE A5 - 270MM, 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
CP1020			**PLACA DE SINALIZAÇÃO "ALARME SONORO"- E1 - 200MM, 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
CP1021			**PLACA DE SINALIZAÇÃO "ALARME INCÊNDIO"- E2 - 200MM, 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
CP1022			**PLACA DE SINALIZAÇÃO "COMANDO BOMBA DE INCÊNDIO"- E3 - 200MM, 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

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	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
CP1023			**PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO - FOTOLUMINESCENTE E5 - 200MM, 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
CP1024			**PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO - FOTOLUMINESCENTE E6 - 200MM, 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
CP1025			**PLACA DE SINALIZAÇÃO - C1 - 420/297 MM, 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
CP1026			**PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO - FOTOLUMINESCENTE E5 - 200MM, CONFORME ESPECIFICAÇÃO.**	**UN**				**45,24**	**40,08**	**5,16**
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	25,81	5,16		0,00	5,16
	INSUMO	37558	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,0000000	40,08	40,08		40,08	0,00
CP1027			**PLACA DE SINALIZAÇÃO "HIDRANTE"- P3 - 200MM, CONFORME ESPECIFICAÇÃO.**	**UN**				**38,75**	**33,59**	**5,16**
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	25,81	5,16		0,00	5,16
	INSUMO	ORSE-I-12224	PLACA INDICATIVA DE "PERIGO PROIBIDO FUMAR" EM PVC, DIM.: 20 X 30 CM	UN	1,0000000	33,59	33,59		33,59	0,00
CP1028			**PLACA DE SINALIZAÇÃO "SAÍDA DE EMERGÊNCIA"- S1 - 300/150MM, CONFORME ESPECIFICAÇÃO.**	**UN**				**45,24**	**40,08**	**5,16**
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	25,81	5,16		0,00	5,16
	INSUMO	37558	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,0000000	40,08	40,08		40,08	0,00
CP1029			**PLACA DE SINALIZAÇÃO "SAÍDA DE EMERGÊNCIA"- S2 - 300/150MM, CONFORME ESPECIFICAÇÃO.**	**UN**				**45,24**	**40,08**	**5,16**
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	25,81	5,16		0,00	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
	INSUMO	37558	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,0000000	40,08	40,08		40,08	0,00
CP1030			**PLACA DE SINALIZAÇÃO "SAÍDA DE EMERGÊNCIA EM FRENTE OU PARA CIMA"- S3 - 300/150MM, CONFORME ESPECIFICAÇÃO.**	**UN**				**45,24**	**40,08**	**5,16**
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	25,81	5,16		0,00	5,16
	INSUMO	37558	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,0000000	40,08	40,08		40,08	0,00
CP1031			**PLACA DE SINALIZAÇÃO "SAÍDA POR ESCADA"- S10 - 300/150MM, CONFORME ESPECIFICAÇÃO.**	**UN**				**45,24**	**40,08**	**5,16**
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	25,81	5,16		0,00	5,16
	INSUMO	37558	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,0000000	40,08	40,08		40,08	0,00
CP1032			**PLACA DE SINALIZAÇÃO "SAÍDA POR ESCADA"- S11 - 300/150MM, CONFORME ESPECIFICAÇÃO.**	**UN**				**45,24**	**40,08**	**5,16**
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	25,81	5,16		0,00	5,16
	INSUMO	37558	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,0000000	40,08	40,08		40,08	0,00
CP1033			**PLACA DE SINALIZAÇÃO "SAÍDA POR ESCADA"- S12 - 300/150MM, CONFORME ESPECIFICAÇÃO.**	**UN**				**45,24**	**40,08**	**5,16**
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	25,81	5,16		0,00	5,16
	INSUMO	37558	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,0000000	40,08	40,08		40,08	0,00
CP1034			**TE DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 MM X 15 MM X 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024**	**UN**				**110,75**	**65,43**	**45,32**
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7846000	31,00	24,32		0,00	24,32
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7846000	26,76	21,00		0,00	21,00
	INSUMO	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0112000	44,95	0,50		0,50	0,00
	INSUMO	COT-M040	TÊ DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO - 32x15x32mm	UN	1,0000000	64,14	64,14		64,14	0,00
	INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0474000	16,56	0,78		0,78	0,00
CP1035			**BASE DE INÉRCIA (ANTIVIBRATÓRIA) PARA MOTOBOMBA, DIMENSÕES 600X800MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**				**2.381,27**	**2.270,11**	**111,16**

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
	INSUMO	COT-M041	BASE DE INÉRCIA ANTIVIBRATÓRIA EM AÇO PARA MOTOBOMBA, COM ISOLADORES DE MOLA OU NEOPRENE, DIMENSÕES 600X800MM	UN	1,0000000	2.236,87	2.236,87		2.236,87	0,00
	INSUMO	11963	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	UN	4,0000000	8,31	33,24		33,24	0,00
	COMPOSICAO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	29,77	59,54		0,00	59,54
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	25,81	51,62		0,00	51,62
CP1036			**BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO - 15X10MM (1/2" X 3/8") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**UN**				**22,73**	**15,22**	**7,51**
	INSUMO	COT-M042	BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO - 15X10MM (1/2" X 3/8")	UN	1,0000000	15,20	15,20		15,20	0,00
	INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0040000	4,21	0,02		0,02	0,00
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300000	31,00	4,03		0,00	4,03
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300000	26,76	3,48		0,00	3,48
CP1037			**BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 32X20MM - PVC MARROM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**				**7,76**	**5,36**	**2,40**
	INSUMO	COT-M043	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 32X20MM - PVC MARROM	UN	1,0000000	4,38	4,38		4,38	0,00
	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0100000	90,79	0,91		0,91	0,00
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0300000	2,39	0,07		0,07	0,00
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600000	31,00	1,86		0,00	1,86
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0200000	26,76	0,54		0,00	0,54
CP1038			**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, DE SOBREPOR, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO, PARA 60 DISJUNTORES PADRÃO DIN, COM BARRAMENTO VERTICAL TRIFÁSICO 225A, NEUTRO E TERRA (SOB MEDIDA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**				**2.822,40**	**2.800,33**	**22,07**
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3695000	31,99	11,82		0,00	11,82
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3695000	27,75	10,25		0,00	10,25
	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	1,0000000	0,43	0,43		0,43	0,00
	INSUMO	COT-M044	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO, PARA 60 DISJUNTORES DIN, COM BARRAMENTO VERTICAL E SUPORTE, TRIFÁSICO 225A, BARRAMENTO DE NEUTRO E TERRA (FABRICADO SOB MEDIDA)	UN	1,0000000	2.799,90	2.799,90		2.799,90	0,00
CP1039			**QUADRO DE COMANDO METÁLICO, DE SOBREPOR, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO, 40X40X20 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**				**237,12**	**208,01**	**29,11**
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4670440	31,99	14,94		0,00	14,94
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3502830	27,75	9,72		0,00	9,72
	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	0,0140000	786,66	11,01		6,56	4,45

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
	INSUMO	COT-M045	QUADRO DE COMANDO METÁLICO, DE SOBREPOR, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO, DIMENSÕES 40X40X20 CM (CAIXA VAZIA/COM PLACA DE MONTAGEM)	UN	1,0000000	201,45	201,45		201,45	0,00
CP1040			**POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLO T, COMPRIMENTO DE 11M E CARGA DE 600 DAN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (ENGASTAMENTO SIMPLES)**	**UN**				**2.939,26**	**2.723,72**	**215,54**
	COMPOSICAO	100583	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025	UN	1,0000000	766,24	766,24		550,70	215,54
	INSUMO	41204	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 600 DAN, TIPO B	UN	1,0000000	2.173,02	2.173,02		2.173,02	0,00
CP1041			**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PÁRA-RAIO DE DISTRIBUIÇÃO POLIMÉRICO 10KA - 10KV**	**UN**				**263,78**	**263,78**	**0,00**
	INSUMO	ORSE-I-03859	FORNECIMENTO DE PÁRA-RAIO DE DISTRIBUIÇÃO POLIMÉRICO 10KA - 10KV	UN	1,0000000	263,78	263,78		263,78	0,00
CP1042			**MANILHA SAPATILHADA FERRO MODULAR GALVANIZADO**	**UN**				**20,66**	**20,66**	**0,00**
	INSUMO	ORSE-I-01584	MANILHA SAPATILHADA FERRO MODULAR GALVANIZADO	UN	1,0000000	20,66	20,66		20,66	0,00
CP1043			**CAIXA DE MEDIÇÃO COM 3 COMPARTIMENTOS (1500X700X200MM) PARA TRANSFORMADOR 75 KVA À 150 KVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**				**2.690,07**	**2.510,85**	**179,22**
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000000	31,99	95,97		0,00	95,97
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000000	27,75	83,25		0,00	83,25
	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	6,0000000	0,43	2,58		2,58	0,00
	INSUMO	39693	CAIXA DE PROTECAO EXTERNA PARA MEDIDOR HOROSAZONAL, DE BAIXA TENSAO, COM MODULO, EM CHAPA DE ACO (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,0000000	2.508,27	2.508,27		2.508,27	0,00
CP1044			**ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO POR IMERSÃO A QUENTE (TIPO PESADO), DIÂMETRO DE 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**M**				**91,26**	**60,57**	**30,69**
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5313350	31,00	16,47		0,00	16,47
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5313350	26,76	14,22		0,00	14,22
	INSUMO	EMBASA-I-M101950190	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	M	1,0357750	58,48	60,57		60,57	0,00
CP1045			**CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 30CM, EM PVC COM TAMPA REFORÇADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**				**128,57**	**119,48**	**9,09**
	COMPOSICAO	101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_01/2026	M3	0,0141000	253,39	3,57		1,60	1,97
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1088000	25,81	2,81		0,00	2,81
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1384000	31,11	4,31		0,00	4,31
	INSUMO	41474	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 300 X *300* MM (INCLUIDA TAMPA EM FERRO FUNDIDO SEM ESCOTILHA)	UN	1,0000000	117,88	117,88		117,88	0,00
CP1046			**LUVA ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO 2 1/2"**	**UN**				**58,69**	**50,65**	**8,04**
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1753587	31,99	5,61		0,00	5,61

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	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0876794	27,75	2,43		0,00	2,43
	INSUMO	3913	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	1,0000000	50,65	50,65		50,65	0,00
CP1047			**LUVA ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO 3"**	**UN**				**84,45**	**76,41**	**8,04**
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1753587	31,99	5,61		0,00	5,61
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0876794	27,75	2,43		0,00	2,43
	INSUMO	3914	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	1,0000000	76,41	76,41		76,41	0,00
CP1048			**CURVA 90° ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO 2 1/2"**	**UN**				**226,55**	**201,04**	**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	2643	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA,DIAMETRO DE 50 MM (2")	UN	2,0000000	9,86	19,72		19,72	0,00
	INSUMO	1791	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2 1/2"	UN	1,0000000	181,32	181,32		181,32	0,00
CP1049			**CURVA 90° ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO 3"**	**UN**				**289,98**	**264,47**	**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	2643	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA,DIAMETRO DE 50 MM (2")	UN	2,0000000	9,86	19,72		19,72	0,00
	INSUMO	1792	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3"	UN	1,0000000	244,75	244,75		244,75	0,00
CP1050			**CURVA VERTICAL 90º PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023**	**UN**				**55,90**	**32,99**	**22,91**
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3835000	31,99	12,27		0,00	12,27
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3835000	27,75	10,64		0,00	10,64
	INSUMO	45693	ARRUELA LISA, REDONDA, ACO ZINCADO, M8, DIAMETRO EXTERNO 20 MM, DIAMETRO DO FURO 8 MM (5/16")	UN	16,8000000	0,07	1,18		1,18	0,00
	INSUMO	44027	TALA PARA EMENDA DE ELETROCALHA, SIMPLES / RETA, LISA OU PERFURADA, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO #22, ALTURA 50 MM	UN	4,0000000	1,30	5,20		5,20	0,00
	INSUMO	43965	PARAFUSO, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA AUTOTRAVANTE DIAMETRO 5/16" X 1"	UN	16,8000000	0,40	6,72		6,72	0,00
	INSUMO	ORSE-I-04012	CURVA VERTICAL 150 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN	1,0000000	17,71	17,71		17,71	0,00
	INSUMO	4330	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 5/16"	UN	16,8000000	0,13	2,18		2,18	0,00
CP1051			**QUADRO GERAL DE DISTRIBUIÇÃO (QGBT), DE SOBREPOR, CHAPA DE AÇO, SOB MEDIDA (BARRAMENTO 1: 450A, BARRAMENTO 2: 100A), COM BARRAS DE NEUTRO E TERRA - FORNECIMENTO E FIXAÇÃO**	**UN**				**2.822,40**	**2.800,33**	**22,07**
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3695000	31,99	11,82		0,00	11,82
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3695000	27,75	10,25		0,00	10,25
	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	1,0000000	0,43	0,43		0,43	0,00
	INSUMO	COT-M044	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO, PARA 60 DISJUNTORES DIN, COM BARRAMENTO VERTICAL E SUPORTE, TRIFÁSICO 225A, BARRAMENTO DE NEUTRO E TERRA (FABRICADO SOB MEDIDA)	UN	1,0000000	2.799,90	2.799,90		2.799,90	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
CP1052			**QUADRO DE COMANDO METÁLICO, DE SOBREPOR, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO, 60X40X20 CM**	**UN**				**237,12**	**208,01**	**29,11**
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4670440	31,99	14,94		0,00	14,94
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3502830	27,75	9,72		0,00	9,72
	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	0,0140000	786,66	11,01		6,56	4,45
	INSUMO	COT-M045	QUADRO DE COMANDO METÁLICO, DE SOBREPOR, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO, DIMENSÕES 40X40X20 CM (CAIXA VAZIA/COM PLACA DE MONTAGEM)	UN	1,0000000	201,45	201,45		201,45	0,00
CP1053			**SAÍDA HORIZONTALPARA ELETRODUTO DE Ø1" PARA ELETROCALHA PERFURADA**	**UN**				**32,54**	**15,70**	**16,83**
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2818000	31,99	9,01		0,00	9,01
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2818000	27,75	7,82		0,00	7,82
	INSUMO	44027	TALA PARA EMENDA DE ELETROCALHA, SIMPLES / RETA, LISA OU PERFURADA, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO #22, ALTURA 50 MM	UN	4,0000000	1,30	5,20		5,20	0,00
	INSUMO	43965	PARAFUSO, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA AUTOTRAVANTE DIAMETRO 5/16" X 1"	UN	16,8000000	0,40	6,72		6,72	0,00
	INSUMO	ORSE-I-02001	COT-M046	UN	1,0000000	1,60	1,60		1,60	0,00
	INSUMO	4330	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 5/16"	UN	16,8000000	0,13	2,18		2,18	0,00
CP1054			**SAÍDA HORIZONTALPARA ELETRODUTO DE Ø1 1/4" PARA ELETROCALHA PERFURADA**	**UN**				**35,81**	**18,97**	**16,83**
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2818000	31,99	9,01		0,00	9,01
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2818000	27,75	7,82		0,00	7,82
	INSUMO	44027	TALA PARA EMENDA DE ELETROCALHA, SIMPLES / RETA, LISA OU PERFURADA, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO #22, ALTURA 50 MM	UN	4,0000000	1,30	5,20		5,20	0,00
	INSUMO	43965	PARAFUSO, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA AUTOTRAVANTE DIAMETRO 5/16" X 1"	UN	16,8000000	0,40	6,72		6,72	0,00
	INSUMO	ORSE-I-02002	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1 1/4" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR)	UN	1,0000000	4,87	4,87		4,87	0,00
	INSUMO	4330	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 5/16"	UN	16,8000000	0,13	2,18		2,18	0,00
CP1055			**FLANGE DE TERMINAÇÃO PARA ELETROCALHA 100X50 MM, EM AÇO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**				**28,63**	**19,52**	**9,11**
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1525000	31,99	4,88		0,00	4,88
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1525000	27,75	4,23		0,00	4,23
	INSUMO	11963	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	UN	2,0000000	8,31	16,62		16,62	0,00
	INSUMO	ORSE-I-06913	FLANGE 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (RE. MOPA OU SIMILAR)	UN	1,0000000	2,90	2,90		2,90	0,00
CP1056			**CHAVE COMUTADORA DE 3 POSIÇÕES DE 10 A, PARA QUADRO DE BOMBA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2025**	**UN**				**117,22**	**89,34**	**27,88**
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4311150	31,99	13,79		0,00	13,79
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1077788	27,75	2,99		0,00	2,99
	INSUMO	ORSE-I-11937	CHAVE COMUTADORA DE 3 POSIÇÕES EM RETENÇÃO REF. S1-3SB3001-2AA21 DA SIEMENS OU SIMILAR	UN	1,0000000	81,90	81,90		81,90	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	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	6,0000000	1,24	7,44		7,44	0,00
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	27,75	11,10		0,00	11,10
CP1057			**CABO DE COBRE COBERTO XLPE 25 KV - 16MM² CINZA AÉREO PARA REDE AÉREA COMPACTA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE MÉDIA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025**	**M**				**22,52**	**22,31**	**0,20**
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0054000	31,99	0,17		0,00	0,17
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0010800	27,75	0,03		0,00	0,03
	INSUMO	ORSE-I-04655	ESPAÇADOR LOSANGULAR 15KV	UN	0,0444333	30,51	1,36		1,36	0,00
	INSUMO	ORSE-I-03813	CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), 16MM², 1KV / 90º C	M	1,0401000	20,15	20,96		20,96	0,00
CP1058			**CABO DE COBRE NU 10 MM², NÃO ENTERRADA, COM PRESILHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023**	**M**				**26,81**	**17,36**	**9,45**
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1582000	31,99	5,06		0,00	5,06
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1582000	27,75	4,39		0,00	4,39
	INSUMO	ORSE-I-09711	PRESILHA DE LATÃO, L=20MM, PARA FIXAÇÃO DE CABOS COBRE, FURO D=7MM, PARA CABO S 35MM² A 50MM², REF:TEL-745 OU SIMILAR (SPDA)	UN	1,0000000	2,13	2,13		2,13	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	1,0000000	1,16	1,16		1,16	0,00
	INSUMO	7583	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	1,0000000	0,88	0,88		0,88	0,00
	INSUMO	862	CABO DE COBRE NU 10 MM2 MEIO-DURO	M	1,0500000	12,56	13,19		13,19	0,00
CP1059			**CABO DE COBRE NU 16 MM² CINZA, NÃO ENTERRADA, COM PRESILHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023**	**M**				**35,67**	**26,22**	**9,45**
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1582000	31,99	5,06		0,00	5,06
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1582000	27,75	4,39		0,00	4,39
	INSUMO	ORSE-I-09711	PRESILHA DE LATÃO, L=20MM, PARA FIXAÇÃO DE CABOS COBRE, FURO D=7MM, PARA CABO S 35MM² A 50MM², REF:TEL-745 OU SIMILAR (SPDA)	UN	1,0000000	2,13	2,13		2,13	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	1,0000000	1,16	1,16		1,16	0,00
	INSUMO	7583	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	1,0000000	0,88	0,88		0,88	0,00
	INSUMO	857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	M	1,0500000	21,00	22,05		22,05	0,00
CP1060			**CABO DE COBRE #16MM² 750V VERDE, NÃO ENTERRADA, COM PRESILHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023**	**M**				**35,67**	**26,22**	**9,45**
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1582000	31,99	5,06		0,00	5,06
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1582000	27,75	4,39		0,00	4,39
	INSUMO	ORSE-I-09711	PRESILHA DE LATÃO, L=20MM, PARA FIXAÇÃO DE CABOS COBRE, FURO D=7MM, PARA CABO S 35MM² A 50MM², REF:TEL-745 OU SIMILAR (SPDA)	UN	1,0000000	2,13	2,13		2,13	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	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	1,0000000	1,16	1,16		1,16	0,00
	INSUMO	7583	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	1,0000000	0,88	0,88		0,88	0,00
	INSUMO	857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	M	1,0500000	21,00	22,05		22,05	0,00
CP1062			**CABEÇOTE METÁLICA PARA ELETRODUTO DE Ø2"**	**UN**				**57,70**	**24,26**	**33,44**
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5788910	31,00	17,95		0,00	17,95
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5788910	26,76	15,49		0,00	15,49
	INSUMO	1100	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXACAO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 2"	UN	1,0000000	24,26	24,26		24,26	0,00
CP1063			**CABEÇOTE DE ALUMÍNIO Ø2.1/2", ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA E À CORROSÃO**	**UN**				**106,12**	**94,06**	**12,06**
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2630381	31,99	8,41		0,00	8,41
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1315190	27,75	3,65		0,00	3,65
	INSUMO	1101	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXACAO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 2 1/2"	UN	2,0000000	47,03	94,06		94,06	0,00
CP1064			**(TERRENO A) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, CONEXÃO PARA QUADROS ELÉTRICOS E SUBESTAÇÃO, COMPREENDENDO CONECTORES, PARAFUSOS GALVANIZADOS E MATERIAIS ISOLANTES**	**CJ**				**5.941,03**	**3.816,13**	**2.124,90**
	INSUMO	43851	PARAFUSO, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA AUTO TRAVANTE DIAMETRO 5/16" X 1" COM PORCA	UN	252,0000000	0,45	113,40		113,40	0,00
	INSUMO	1539	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM2	UN	3,0000000	9,59	28,77		28,77	0,00
	INSUMO	425	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE *10* A 50 MM2	UN	5,0000000	9,50	47,50		47,50	0,00
	INSUMO	1545	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 A 70 MM2, COM 2 FUROS PARA FIXACAO	UN	6,0000000	81,86	491,16		491,16	0,00
	INSUMO	1543	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 16 A 25 MM2, COM 2 FUROS PARA FIXACAO	UN	4,0000000	34,55	138,20		138,20	0,00
	INSUMO	11790	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	7,0000000	26,28	183,96		183,96	0,00
	INSUMO	433	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 350 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	8,0000000	17,44	139,52		139,52	0,00
	INSUMO	4337	PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 5/8"	UN	10,0000000	2,24	22,40		22,40	0,00
	INSUMO	421	PORCA OLHAL M 16, EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO = 16 MM	UN	3,0000000	17,26	51,78		51,78	0,00
	INSUMO	39181	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3", PARA ELETRODUTO	UN	1,0000000	12,11	12,11		12,11	0,00
	INSUMO	39174	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	1,0000000	1,50	1,50		1,50	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	12,0000000	1,29	15,48		15,48	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	7583	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	12,0000000	0,88	10,56		10,56	0,00
	INSUMO	1547	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 150 A 185 MM2, COM 2 FUROS PARA FIXACAO	UN	6,0000000	166,93	1.001,58		1.001,58	0,00
	INSUMO	1545	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 A 70 MM2, COM 2 FUROS PARA FIXACAO	UN	2,0000000	81,86	163,72		163,72	0,00
	INSUMO	20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	1,0000000	22,67	22,67		22,67	0,00
	INSUMO	20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	1,0000000	22,67	22,67		22,67	0,00
	INSUMO	20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	1,0000000	22,67	22,67		22,67	0,00
	INSUMO	20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	1,0000000	22,67	22,67		22,67	0,00
	INSUMO	20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	1,0000000	22,67	22,67		22,67	0,00
	INSUMO	11837	GRAMPO LINHA VIVA DE LATAO ESTANHADO, DIAMETRO DO CONDUTOR PRINCIPAL DE 10 A 120 MM2, DIAMETRO DA DERIVACAO DE 10 A 70 MM2	UN	3,0000000	102,15	306,45		306,45	0,00
	INSUMO	ORSE-I-04665	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 1,5 MM2	UN	60,0000000	0,29	17,40		17,40	0,00
	INSUMO	ORSE-I-02964	ISOLADOR DE DISCO POLIMÉRICO 25 KVA	UN	6,0000000	1,60	9,60		9,60	0,00
	INSUMO	ORSE-I-10617	CONECTOR ESTRIBO RETO COM CAPA DE COBRE ESTANHADO PARA CABO ISOLADO 50MM2	UN	3,0000000	43,38	130,14		130,14	0,00
	INSUMO	COT-M066	ISOLADOR DE ANCORAGEM TIPO BASTÃO POLIMÉRICO - 25 KV	UN	3,0000000	95,00	285,00		285,00	0,00
	INSUMO	ORSE-I-13340	ESTICADOR OLHAL - OLHAL 1" X 6" - LINHA PESADA - NORMA DIN 1480	UN	3,0000000	108,07	324,21		324,21	0,00
	INSUMO	ORSE-I-10618	CONECTOR PERFURAÇÃO LÂMINA DENTADA EM ALUMÍNIO OU COBRE ESTANHADO - REVESTIDO COM MATERIAL PLÁSTICO POLIMÉRICO - COM UM PARAFUSO EM AÇO ZINCADO OU LIGA DE ALUMÍNIO - PARA CABO ISOLADO 35-120/10-35MM	UN	3,0000000	6,96	20,88		20,88	0,00
	INSUMO	ORSE-I-01672	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA 16 X 70MM	UN	7,0000000	14,24	99,68		99,68	0,00
	INSUMO	COT-M065	CINTA METÁLICA PERFURADA GALVANIZADA, KIT COM 3 METROS E FECHOS/CABEÇOTES	UN	2,0000000	43,89	87,78		87,78	0,00
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	35,5691000	31,99	1.137,86		0,00	1.137,86
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	35,5691000	27,75	987,04		0,00	987,04
CP1065			**(TERRENO B) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, CONEXÃO PARA QUADROS ELÉTRICOS E SUBESTAÇÃO, COMPREENDENDO CONECTORES, PARAFUSOS GALVANIZADOS E MATERIAIS ISOLANTES**	**CJ**				**189,56**	**90,03**	**99,53**
	INSUMO	39176	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	2,0000000	1,97	3,94		3,94	0,00
	INSUMO	39174	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	1,0000000	1,50	1,50		1,50	0,00
	INSUMO	425	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE *10* A 50 MM2	UN	1,0000000	9,50	9,50		9,50	0,00
	INSUMO	1574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	15,0000000	2,08	31,20		31,20	0,00
	INSUMO	COT-M065	CINTA METÁLICA PERFURADA GALVANIZADA, KIT COM 3 METROS E FECHOS/CABEÇOTES	UN	1,0000000	43,89	43,89		43,89	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	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6660000	31,99	53,30		0,00	53,30
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6660000	27,75	46,23		0,00	46,23
CP1066			**(TERRENO C) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, CONEXÃO PARA QUADROS ELÉTRICOS E SUBESTAÇÃO, COMPREENDENDO CONECTORES, PARAFUSOS GALVANIZADOS E MATERIAIS ISOLANTES**	**CJ**				**1.037,48**	**649,33**	**388,15**
	INSUMO	425	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE *10* A 50 MM2	UN	50,0000000	9,50	475,00		475,00	0,00
	INSUMO	39179	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	2,0000000	8,00	16,00		16,00	0,00
	INSUMO	39176	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	1,0000000	1,97	1,97		1,97	0,00
	INSUMO	425	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE *10* A 50 MM2	UN	1,0000000	9,50	9,50		9,50	0,00
	INSUMO	1575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	9,0000000	2,47	22,23		22,23	0,00
	INSUMO	39178	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	2,0000000	3,33	6,66		6,66	0,00
	INSUMO	39176	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	1,0000000	1,97	1,97		1,97	0,00
	INSUMO	425	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE *10* A 50 MM2	UN	1,0000000	9,50	9,50		9,50	0,00
	INSUMO	1574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	9,0000000	2,08	18,72		18,72	0,00
	INSUMO	COT-M065	CINTA METÁLICA PERFURADA GALVANIZADA, KIT COM 3 METROS E FECHOS/CABEÇOTES	UN	2,0000000	43,89	87,78		87,78	0,00
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,4974000	31,99	207,85		0,00	207,85
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,4974000	27,75	180,30		0,00	180,30
CP1067			**(TERRENO D) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, CONEXÃO PARA QUADROS ELÉTRICOS E SUBESTAÇÃO, COMPREENDENDO CONECTORES, PARAFUSOS GALVANIZADOS E MATERIAIS ISOLANTES**	**CJ**				**7.906,80**	**5.005,59**	**2.901,21**
	INSUMO	7552	PLACA/TAMPA CEGA EM LATAO ESCOVADO PARA CONDULETE EM LIGA DE ALUMINIO 4 X 4"	UN	11,0000000	32,17	353,87		353,87	0,00
	INSUMO	425	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE *10* A 50 MM2	UN	88,0000000	9,50	836,00		836,00	0,00
	INSUMO	43851	PARAFUSO, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA AUTO TRAVANTE DIAMETRO 5/16" X 1" COM PORCA	UN	242,0000000	0,45	108,90		108,90	0,00
	INSUMO	1539	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM2	UN	3,0000000	9,59	28,77		28,77	0,00
	INSUMO	425	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE *10* A 50 MM2	UN	5,0000000	9,50	47,50		47,50	0,00
	INSUMO	1545	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 A 70 MM2, COM 2 FUROS PARA FIXACAO	UN	6,0000000	81,86	491,16		491,16	0,00
	INSUMO	1543	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 16 A 25 MM2, COM 2 FUROS PARA FIXACAO	UN	4,0000000	34,55	138,20		138,20	0,00
	INSUMO	11790	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	7,0000000	26,28	183,96		183,96	0,00
	INSUMO	433	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 350 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	8,0000000	17,44	139,52		139,52	0,00
	INSUMO	4337	PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 5/8"	UN	10,0000000	2,24	22,40		22,40	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	421	PORCA OLHAL M 16, EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO = 16 MM	UN	3,0000000	17,26	51,78		51,78	0,00
	INSUMO	39180	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	2,0000000	9,03	18,06		18,06	0,00
	INSUMO	39174	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	1,0000000	1,50	1,50		1,50	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	12,0000000	1,29	15,48		15,48	0,00
	INSUMO	7583	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	12,0000000	0,88	10,56		10,56	0,00
	INSUMO	1545	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 A 70 MM2, COM 2 FUROS PARA FIXACAO	UN	14,0000000	81,86	1.146,04		1.146,04	0,00
	INSUMO	11837	GRAMPO LINHA VIVA DE LATAO ESTANHADO, DIAMETRO DO CONDUTOR PRINCIPAL DE 10 A 120 MM2, DIAMETRO DA DERIVACAO DE 10 A 70 MM2	UN	3,0000000	102,15	306,45		306,45	0,00
	INSUMO	ORSE-I-04665	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 1,5 MM2	UN	120,0000000	0,29	34,80		34,80	0,00
	INSUMO	ORSE-I-02964	ISOLADOR DE DISCO POLIMÉRICO 25 KVA	UN	6,0000000	1,60	9,60		9,60	0,00
	INSUMO	ORSE-I-10617	CONECTOR ESTRIBO RETO COM CAPA DE COBRE ESTANHADO PARA CABO ISOLADO 50MM2	UN	3,0000000	43,38	130,14		130,14	0,00
	INSUMO	COT-M066	ISOLADOR DE ANCORAGEM TIPO BASTÃO POLIMÉRICO - 25 KV	UN	3,0000000	95,00	285,00		285,00	0,00
	INSUMO	ORSE-I-13340	ESTICADOR OLHAL - OLHAL 1" X 6" - LINHA PESADA - NORMA DIN 1480	UN	3,0000000	108,07	324,21		324,21	0,00
	INSUMO	ORSE-I-10618	CONECTOR PERFURAÇÃO LÂMINA DENTADA EM ALUMÍNIO OU COBRE ESTANHADO - REVESTIDO COM MATERIAL PLÁSTICO POLIMÉRICO - COM UM PARAFUSO EM AÇO ZINCADO OU LIGA DE ALUMÍNIO - PARA CABO ISOLADO 35-120/10-35MM	UN	3,0000000	6,96	20,88		20,88	0,00
	INSUMO	ORSE-I-01672	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA 16 X 70MM	UN	7,0000000	14,24	99,68		99,68	0,00
	INSUMO	COT-M065	CINTA METÁLICA PERFURADA GALVANIZADA, KIT COM 3 METROS E FECHOS/CABEÇOTES	UN	2,0000000	43,89	87,78		87,78	0,00
	INSUMO	20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	5,0000000	22,67	113,35		113,35	0,00
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	48,5639000	31,99	1.553,56		0,00	1.553,56
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	48,5639000	27,75	1.347,65		0,00	1.347,65
CP1068			**(TERRENO E) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, CONEXÃO PARA QUADROS ELÉTRICOS E SUBESTAÇÃO, COMPREENDENDO CONECTORES, PARAFUSOS GALVANIZADOS E MATERIAIS ISOLANTES**	**CJ**				**7.086,27**	**3.896,43**	**3.189,84**
	INSUMO	43851	PARAFUSO, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA AUTO TRAVANTE DIAMETRO 5/16" X 1" COM PORCA	UN	366,0000000	0,45	164,70		164,70	0,00
	INSUMO	1539	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM2	UN	3,0000000	9,59	28,77		28,77	0,00
	INSUMO	425	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE *10* A 50 MM2	UN	5,0000000	9,50	47,50		47,50	0,00
	INSUMO	1545	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 A 70 MM2, COM 2 FUROS PARA FIXACAO	UN	6,0000000	81,86	491,16		491,16	0,00
	INSUMO	1543	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 16 A 25 MM2, COM 2 FUROS PARA FIXACAO	UN	4,0000000	34,55	138,20		138,20	0,00
	INSUMO	11790	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	7,0000000	26,28	183,96		183,96	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	433	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 350 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	8,0000000	17,44	139,52		139,52	0,00
	INSUMO	4337	PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 5/8"	UN	10,0000000	2,24	22,40		22,40	0,00
	INSUMO	421	PORCA OLHAL M 16, EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO = 16 MM	UN	3,0000000	17,26	51,78		51,78	0,00
	INSUMO	39181	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3", PARA ELETRODUTO	UN	1,0000000	12,11	12,11		12,11	0,00
	INSUMO	39174	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	1,0000000	1,50	1,50		1,50	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	12,0000000	1,29	15,48		15,48	0,00
	INSUMO	7583	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	12,0000000	0,88	10,56		10,56	0,00
	INSUMO	1547	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 150 A 185 MM2, COM 2 FUROS PARA FIXACAO	UN	6,0000000	166,93	1.001,58		1.001,58	0,00
	INSUMO	1545	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 A 70 MM2, COM 2 FUROS PARA FIXACAO	UN	2,0000000	81,86	163,72		163,72	0,00
	INSUMO	11837	GRAMPO LINHA VIVA DE LATAO ESTANHADO, DIAMETRO DO CONDUTOR PRINCIPAL DE 10 A 120 MM2, DIAMETRO DA DERIVACAO DE 10 A 70 MM2	UN	3,0000000	102,15	306,45		306,45	0,00
	INSUMO	ORSE-I-04665	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 1,5 MM2	UN	160,0000000	0,29	46,40		46,40	0,00
	INSUMO	ORSE-I-02964	ISOLADOR DE DISCO POLIMÉRICO 25 KVA	UN	6,0000000	1,60	9,60		9,60	0,00
	INSUMO	ORSE-I-10617	CONECTOR ESTRIBO RETO COM CAPA DE COBRE ESTANHADO PARA CABO ISOLADO 50MM2	UN	3,0000000	43,38	130,14		130,14	0,00
	INSUMO	COT-M066	ISOLADOR DE ANCORAGEM TIPO BASTÃO POLIMÉRICO - 25 KV	UN	3,0000000	95,00	285,00		285,00	0,00
	INSUMO	ORSE-I-13340	ESTICADOR OLHAL - OLHAL 1" X 6" - LINHA PESADA - NORMA DIN 1480	UN	3,0000000	108,07	324,21		324,21	0,00
	INSUMO	ORSE-I-10618	CONECTOR PERFURAÇÃO LÂMINA DENTADA EM ALUMÍNIO OU COBRE ESTANHADO - REVESTIDO COM MATERIAL PLÁSTICO POLIMÉRICO - COM UM PARAFUSO EM AÇO ZINCADO OU LIGA DE ALUMÍNIO - PARA CABO ISOLADO 35-120/10-35MM	UN	3,0000000	6,96	20,88		20,88	0,00
	INSUMO	ORSE-I-01672	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA 16 X 70MM	UN	7,0000000	14,24	99,68		99,68	0,00
	INSUMO	COT-M065	CINTA METÁLICA PERFURADA GALVANIZADA, KIT COM 3 METROS E FECHOS/CABEÇOTES	UN	2,0000000	43,89	87,78		87,78	0,00
	INSUMO	20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	5,0000000	22,67	113,35		113,35	0,00
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	53,3953000	31,99	1.708,12		0,00	1.708,12
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	53,3953000	27,75	1.481,72		0,00	1.481,72
CP1069			**CAPACETE METÁLICA PARA ELETRODUTO DE Ø1"**	**UN**				**40,90**	**7,46**	**33,44**
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5788910	31,00	17,95		0,00	17,95
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5788910	26,76	15,49		0,00	15,49
	INSUMO	1050	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXACAO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 1"	UN	1,0000000	7,46	7,46		7,46	0,00
CP1070			**CAPACETE METÁLICA PARA ELETRODUTO DE Ø1 1/2"**	**UN**				**47,70**	**14,26**	**33,44**
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5788910	31,00	17,95		0,00	17,95

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	0,5788910	26,76	15,49		0,00	15,49
	INSUMO	1049	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXACAO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 1 1/2"	UN	1,0000000	14,26	14,26		14,26	0,00
CP1071			**LUMINÁRIA TIPO ARANDELA COM UMA LÂMPADA LED PL 1X12W, INCLUINDO SUPORTE E PLACA PARA CONDULETE Ø1**	**UN**				**59,69**	**36,24**	**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	43265	LUMINARIA SOLAR LED EXTERNA, TIPO ARANDELA DE PAREDE, EM ALUMINIO, 16 LEDS, LUZ BRANCA, *180* LUMENS, CAPACIDADE DE ILUMINACAO ATE 36 H, RETANGULAR, *13 X 9 X 7* (C X L X A), COM SENSOR DE MOVIMENTO / PRESENCA, BATERIA RECARREGAVEL COM LUZ SOLAR, RESISTENTE AO CALOR, A PROVA DE AGUA E POEIRA/ IMPERMEAVEL, IP65	UN	1,0000000	32,33	32,33		32,33	0,00
	INSUMO	38193	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	1,0000000	3,91	3,91		3,91	0,00
CP1072			**SINALEIRO INDUSTRIAL**	**UN**				**46,20**	**35,55**	**10,65**
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2736100	31,99	8,75		0,00	8,75
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0684025	27,75	1,90		0,00	1,90
	INSUMO	ORSE-I-12405	SINALEIRO MONOBLOCO LED110/220V	UN	1,0000000	33,07	33,07		33,07	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	2,0000000	1,24	2,48		2,48	0,00
CP1073			**RELÉ PARA REVEZAMENTO DE MOTORES, PARA QUADRO DE BOMBA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2025**	**UN**				**296,90**	**281,95**	**14,95**
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3841680	31,99	12,29		0,00	12,29
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0960420	27,75	2,67		0,00	2,67
	INSUMO	ORSE-I-04853	RELE PARA REVEZAMENTO DE MOTORES, 3RU 5,6 a 8,0A	UN	1,0000000	274,51	274,51		274,51	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	6,0000000	1,24	7,44		7,44	0,00
CP1074			**RELÉ FALTA DE FASE PARA ATUAR NO COMANDO DO CONTATOR, PARA QUADRO DE BOMBA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2025**	**UN**				**130,22**	**115,27**	**14,95**
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3841680	31,99	12,29		0,00	12,29
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0960420	27,75	2,67		0,00	2,67
	INSUMO	ORSE-I-11933	RELÉ DE FALTA DE FASE 127-220V, REF. 3UGO2 40-OA507	UN	1,0000000	107,83	107,83		107,83	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	6,0000000	1,24	7,44		7,44	0,00
CP1075			**POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO RETO, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1 M DE SOLO, H=6M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**UN**				**2.230,48**	**2.096,53**	**133,95**
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4579000	31,99	78,63		0,00	78,63
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5462000	27,75	15,16		0,00	15,16

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
	INSUMO	ORSE-I-01872	POSTE EM AÇO GALVANIZADO, PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, CÔNICO, CONTÍNUO, RETO, H= 6.00M, D=126MM (BASE) E D=60MM (TOPO)REF.1006/B	UN	1,0000000	1.694,91	1.694,91		1.694,91	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	0,9865201	80,37	79,29		45,32	33,97
	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	0,1801000	299,12	53,87		47,67	6,20
	INSUMO	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	7,0000000	44,09	308,63		308,63	0,00
CP1076			**POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO RETO, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1 M DE SOLO, H=8M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**				**2.693,31**	**2.554,01**	**139,30**
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5980545	31,99	83,11		0,00	83,11
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5773455	27,75	16,02		0,00	16,02
	INSUMO	ORSE-I-06829	POSTE DE AÇO GALVANIZADO CÔNICO CONTÍNO RETO, DIÂMETRO SUPERIOR DE 60MM, DIÂM ETRO DA BASE 126MM, ALTURA TOTAL 8M, CONIPOST REF. SÉRIE A0008/CLASSE 30 DA CONIPOST OU SIMILAR	UN	1,0000000	2.108,30	2.108,30		2.108,30	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	0,9865201	80,37	79,29		45,32	33,97
	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	0,1801000	299,12	53,87		47,67	6,20
	INSUMO	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	8,0000000	44,09	352,72		352,72	0,00
CP1077			**POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO RETO, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 2 M DE SOLO, H=14M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**				**3.032,20**	**2.818,55**	**213,65**
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5465954	31,99	145,45		0,00	145,45
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0103546	27,75	28,04		0,00	28,04
	INSUMO	ORSE-I-06829	POSTE DE AÇO GALVANIZADO CÔNICO CONTÍNO RETO, DIÂMETRO SUPERIOR DE 60MM, DIÂM ETRO DA BASE 126MM, ALTURA TOTAL 8M, CONIPOST REF. SÉRIE A0008/CLASSE 30 DA CONIPOST OU SIMILAR	UN	1,0000000	2.108,30	2.108,30		2.108,30	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	0,9865201	80,37	79,29		45,32	33,97
	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	0,1801000	299,12	53,87		47,67	6,20
	INSUMO	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	14,0000000	44,09	617,26		617,26	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
CP1078			**QUADRO DE COMANDO 50X40X20cm, COM PROTEÇÃO MÍNIMA IP 54, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO GALV. A FOGO (RECOMENDA-SE QUE ESTE QUADRO SEJA FABRICADO SOB MEDIDA)**	**UN**				**388,19**	**369,23**	**18,96**
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3173000	31,99	10,15		0,00	10,15
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3173000	27,75	8,81		0,00	8,81
	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-M067	QUADRO DE COMANDO 50X40X20 CM, PROTEÇÃO MÍNIMA IP 54, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO A FOGO (SOB MEDIDA)	UN	1,0000000	367,51	367,51		367,51	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
	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

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	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	CP6027	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

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	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
	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

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	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**				**1.109,49**	**708,92**	**400,58**
	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	CP6027	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

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	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
	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

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	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	CP6019	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	0,2611000	18,66	4,87		4,67	0,20
	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**				**5,05**	**0,10**	**4,96**
	COMPOSICAO	CP6013	ENCERADEIRA INDUSTRIAL, 400 MM, 220V, 1 HP - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,0330000	0,01	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	CP6012	ENCERADEIRA INDUSTRIAL, 400 MM, 220V, 1 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,0170000	0,72	0,01		0,01	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
CP6007			**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**				**17,02**	**15,41**	**1,61**
	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
	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
	COMPOSICAO	100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	M2	0,0358424	25,38	0,91		0,74	0,17
	COMPOSICAO	100719	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE FUNDO (TIPO ZARCAO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METALICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMAO). AF_01/2020	M2	0,0358424	11,99	0,43		0,36	0,07
CP6008			**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**				**14,93**	**14,14**	**0,79**
	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
	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

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	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
	COMPOSICAO	100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	M2	0,0227000	25,38	0,58		0,47	0,11
	COMPOSICAO	100719	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE FUNDO (TIPO ZARCAO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METALICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMAO). AF_01/2020	M2	0,0227000	11,99	0,27		0,22	0,05
CP6009			**ENCERADEIRA INDUSTRIAL, 400 MM, 220V, 1 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023**	**H**				**0,01**	**0,01**	**0,00**
	INSUMO	ORSE-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	120,37	0,01		0,01	0,00
CP6010			**ENCERADEIRA INDUSTRIAL, 400 MM, 220V, 1 HP - JUROS. AF_05/2023**	**H**				**0,002**	**0,002**	**0,000**
	INSUMO	ORSE-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	120,37	0,002		0,002	0,000
CP6011			**ENCERADEIRA INDUSTRIAL, 400 MM, 220V, 1 HP - MANUTENÇÃO. AF_05/2023**	**H**				**0,01**	**0,01**	**0,00**
	INSUMO	ORSE-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	120,37	0,01		0,01	0,00
CP6012			**ENCERADEIRA INDUSTRIAL, 400 MM, 220V, 1 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023**	**CHP**				**0,72**	**0,72**	**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	0,01	0,01		0,01	0,00
	COMPOSICAO	CP6010	ENCERADEIRA INDUSTRIAL, 400 MM, 220V, 1 HP - JUROS. AF_05/2023	H	1,0000000	0,002	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP6009	ENCERADEIRA INDUSTRIAL, 400 MM, 220V, 1 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	H	1,0000000	0,01	0,01		0,01	0,00
CP6013			**ENCERADEIRA INDUSTRIAL, 400 MM, 220V, 1 HP - CHI DIURNO. AF_05/2023**	**CHI**				**0,01**	**0,01**	**0,00**
	COMPOSICAO	CP6010	ENCERADEIRA INDUSTRIAL, 400 MM, 220V, 1 HP - JUROS. AF_05/2023	H	1,0000000	0,002	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP6009	ENCERADEIRA INDUSTRIAL, 400 MM, 220V, 1 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	H	1,0000000	0,01	0,01		0,01	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**

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	0,7582000	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
	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
CP6019			**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020**	**M**				**18,66**	**17,88**	**0,78**
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0130000	31,99	0,42		0,00	0,42
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0130000	27,75	0,36		0,00	0,36
	INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0100000	6,61	0,07		0,07	0,00
	INSUMO	979	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	M	1,0270000	17,35	17,82		17,82	0,00
CP6020			**FIXAÇÃO DE DUTOS FLEXÍVEIS CIRCULARES, DIÂMETRO 109 MM OU 4", COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023**	**M**				**32,08**	**5,11**	**26,98**
	COMPOSICAO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6900000	32,97	22,75		0,00	22,75
	COMPOSICAO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1568000	26,96	4,23		0,00	4,23
	INSUMO	COT-M058	TUBO DE ESPUMA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO, DN 7/8" (22 MM), E = 9 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,034 W/MK	M	0,2778000	9,42	2,62		2,62	0,00
	INSUMO	14153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	UN	0,0185000	56,06	1,04		1,04	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	2,5926000	0,56	1,45		1,45	0,00
CP6021			**ASSENTO SANITÁRIO PARA PCD - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026**	**UN**				**212,99**	**208,34**	**4,66**
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0436807	25,81	1,13		0,00	1,13
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1137997	31,00	3,53		0,00	3,53
	INSUMO	COT-M004	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, COM ABERTURA FRONTAL, COM TAMPO E PARAFUSOS DE FIXACAO	UN	1,0000000	208,34	208,34		208,34	0,00
CP6022			**CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO, E = 0,5 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019**	**M**				**83,27**	**78,34**	**4,93**
	COMPOSICAO	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0027000	32,35	0,09		0,00	0,09
	COMPOSICAO	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0020000	33,44	0,07		0,00	0,06
	COMPOSICAO	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0790000	30,15	2,38		0,00	2,38

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	0,0930000	25,81	2,40		0,00	2,40
	INSUMO	COT-M012	CUMEEIRA PARA TELHA TERMOACÚSTICA 50 MM	M	1,0800000	62,93	67,97		67,97	0,00
	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	6,3600000	1,63	10,37		10,37	0,00
CP6023			**ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCO DE SOLO-CIMENTO (TIJOLO ECOLÓGICO) DE 7X15X30CM (ESPESSURA 15CM). AF_05/2020**	**M2**				**151,99**	**107,79**	**44,20**
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4610000	25,81	11,90		0,00	11,90
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9210000	31,11	28,65		0,00	28,65
	INSUMO	44396	COLA BRANCA BASE PVA	KG	0,5320000	34,42	18,31		18,31	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	0,8797489	13,15	11,57		7,92	3,65
	INSUMO	COT-M055	MEIO BLOCO DE SOLO-CIMENTO (TIJOLO ECOLOGICO) - *12,5 X 12,5 X 7* CM	UN	3,5600000	1,30	4,63		4,63	0,00
	INSUMO	COT-M054	BLOCO DE SOLO-CIMENTO (TIJOLO ECOLOGICO) - *25 X 12,5 X 7* CM	UN	54,2900000	1,24	67,36		67,36	0,00
	INSUMO	COT-M053	BLOCO TIPO CANALETA DE SOLO-CIMENTO (TIJOLO ECOLOGICO) - *25 X 12,5 X 7* CM	UN	5,0300000	1,90	9,56		9,56	0,00
CP6024			**TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 63 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2021**	**M**				**24,19**	**23,43**	**0,76**
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0213000	25,81	0,55		0,00	0,55
	COMPOSICAO	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0106000	20,06	0,21		0,00	0,21
	INSUMO	SICRO-I-M1912	TUBO PEAD PE 80 PN 8 - D = 63 MM	KG	1,0000000	23,43	23,43		23,43	0,00
CP6025			**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TACHÃO 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	TACHAO DE RESINA COM DOIS PINOS DE FIXACAO	UN	1,0000000	90,88	90,88		90,88	0,00
CP6026			**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TACHA SOBRE ASFALTO. AF_03/2022**	**UN**				**34,26**	**28,47**	**5,79**
	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	0,0068000	34,76	0,24		0,03	0,21
	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	0,0174000	31,93	0,56		0,02	0,54
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1854000	25,81	4,79		0,00	4,79
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0081000	31,11	0,25		0,00	0,25

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	131	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	KG	0,1090000	50,58	5,51		5,51	0,00
	INSUMO	ORSE-I-02927	TACHA DE RESINA COM UM PINO DE FIXACAO	UN	1,0000000	22,92	22,92		22,92	0,00
CP6027			**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

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	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
CP6028			**RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO PRÉ MOLDADO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024**	**UN**				**827,33**	**251,40**	**575,93**
	COMPOSICAO	90965	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	2,9613340	8,90	26,36		26,36	0,00
	COMPOSICAO	90964	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,5405556	33,49	18,10		18,10	0,00
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,4000000	25,81	190,99		0,00	190,99
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1981105	31,11	6,16		0,00	6,16
	COMPOSICAO	87307	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L. AF_07/2026	M3	0,1318860	619,97	81,77		60,44	21,32
	COMPOSICAO	87286	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L. AF_07/2026	M3	0,0259413	652,62	16,93		12,41	4,52
	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	0,1400000	2.687,12	376,20		131,89	244,30
	COMPOSICAO	5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHI	2,9613340	31,56	93,46		1,60	91,86
	COMPOSICAO	5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,5405556	32,11	17,36		0,59	16,77

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
CP6029			**CORRIMÃO SIMPLES FIXADO NO PISO EM AÇO GALVANIZADO DE 1.1/2", MONTANTES TUBULARES 1.1/2" ESPAÇADOS DE 1,00M, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_10/2025**	**M**				**201,90**	**130,30**	**71,60**
	COMPOSICAO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4275000	30,88	44,08		0,00	44,08
	COMPOSICAO	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0143000	27,13	27,52		0,00	27,52
	INSUMO	ORSE-I-08811	BARRA REDONDA DE AÇO MECÂNICO LAMINADO 1/2" (0,99 KG/M)	M	0,0596000	18,39	1,10		1,10	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	2,1133000	52,36	110,65		110,65	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	0,0077000	57,62	0,44		0,44	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
CP6030			**CORRIMÃO DUPLO CENTRAL FIXADO NO PISO EM AÇO GALVANIZADO DE 1.1/2", MONTANTES TUBULARES 1.1/2" ESPAÇADOS DE 1,00M, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_10/2025**	**M**				**482,63**	**318,61**	**164,01**
	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	ORSE-I-08811	BARRA REDONDA DE AÇO MECÂNICO LAMINADO 1/2" (0,99 KG/M)	M	0,4771000	18,39	8,77		8,77	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	5,5132000	52,36	288,67		288,67	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
CP6031			**TORNEIRA CROMADA DE MESA COM ALAVANCA, PARA LAVATÓRIO DE SANITÁRIO PCD - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026**	**UN**				**762,42**	**758,62**	**3,80**
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0356343	25,81	0,92		0,00	0,92
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0928366	31,00	2,88		0,00	2,88
	INSUMO	ORSE-I-14565	TORNEIRA PARA LAVATORIO COM ACIONAMENTO COTOVELO (PCD)	UN	1,0000000	758,62	758,62		758,62	0,00
CP1109			**ACADEMIA AO AR LIVRE - AL02-A**	**UN**				**28.251,65**	**23.737,68**	**4.513,97**
			PISO							
	COMPOSICAO	101616	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	M2	60,2100000	8,69	523,22		3,61	519,61
	COMPOSICAO	94277	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	M	27,4700000	42,62	1.170,77		844,70	326,07
	COMPOSICAO	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	3,0105000	881,77	2.654,57		1.427,10	1.227,47

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	87745	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	60,2100000	59,82	3.601,76		1.697,92	1.903,84
	COMPOSICAO	CP0998	PISO EM TIJOLOS MACIÇOS, 21x10x5cm, COM TRATAMENTO HIDOFUGANTE, PAGINAÇÃO ESPINHA DE PEIXE, INCLUSIVE, LASTRO DE CONCRETO MAGRO, CONTRAPISO E REJUNTAMENTO	M2	0,0000000	252,51	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	27,4700000	1,80	49,45		4,94	44,50
			MOBILIÁRIO							
	COMPOSICAO	103206	INSTALAÇÃO DE ALONGADOR COM TRÊS ALTURAS, 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	0,0000000	2.413,23	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	103186	INSTALAÇÃO DE MULTIEXERCITADOR COM SEIS FUNÇÕES, 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	1,0000000	6.494,67	6.494,67		6.434,27	60,40
	COMPOSICAO	103205	INSTALAÇÃO DE PRESSÃO DE PERNAS 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	UN	0,0000000	4.118,50	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	103207	INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA, APARELHO 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	UN	0,0000000	2.566,87	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	103208	INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO VERTICAL DUPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	0,0000000	1.985,60	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	103187	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	UN	0,0000000	4.890,12	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	103188	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAVALGADA 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	UN	1,0000000	5.253,03	5.253,03		5.175,29	77,74
	COMPOSICAO	103185	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	UN	1,0000000	6.172,66	6.172,66		6.025,13	147,53
	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	0,0000000	2.635,09	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	103209	INSTALAÇÃO DE SURF DUPLO, 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	0,0000000	2.843,57	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	103304	INSTALAÇÃO DE BANCO METÁLICO COM ENCOSTO, 1,60 M DE COMPRIMENTO, EM TUBO DE AÇO CARBONO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	UN	0,0000000	1.254,68	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	103210	INSTALAÇÃO DE PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO DE AÇO CARBONO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	1,0000000	2.331,52	2.331,52		2.124,71	206,81
	COMPOSICAO	103210	INSTALAÇÃO DE PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO DE AÇO CARBONO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	0,0000000	2.331,52	0,00		0,00	0,00
CP1110			**ACADEMIA AO AR LIVRE - AL03-B**	**UN**				**53.057,05**	**44.857,91**	**8.199,14**
			PISO							
	COMPOSICAO	101616	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	M2	107,7500000	8,69	936,35		6,46	929,88
	COMPOSICAO	94277	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	M	40,2200000	42,62	1.714,18		1.236,77	477,41
	COMPOSICAO	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	5,3875000	881,77	4.750,54		2.553,89	2.196,65
	COMPOSICAO	87745	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	107,7500000	59,82	6.445,61		3.038,55	3.407,06
	COMPOSICAO	CP0999	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - PISO ESPECIAL MONOLÍTICO, EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTIDERRAPANTE, PARA PLAY-GROUND (SOMENTE O PISO EMBORRACHADO)	M2	0,0000000	488,63	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	40,2200000	1,80	72,40		7,24	65,16
			MOBILIÁRIO							
	COMPOSICAO	103206	INSTALAÇÃO DE ALONGADOR COM TRÊS ALTURAS, 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	1,0000000	2.413,23	2.413,23		2.298,84	114,39
	COMPOSICAO	103186	INSTALAÇÃO DE MULTIEXERCITADOR COM SEIS FUNÇÕES, 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	1,0000000	6.494,67	6.494,67		6.434,27	60,40

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	103205	INSTALAÇÃO DE PRESSÃO DE PERNAS 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	UN	1,0000000	4.118,50	4.118,50		3.985,88	132,62
	COMPOSICAO	103207	INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA, APARELHO 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	UN	0,0000000	2.566,87	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	103208	INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO VERTICAL DUPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	1,0000000	1.985,60	1.985,60		1.871,43	114,17
	COMPOSICAO	103187	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	UN	1,0000000	4.890,12	4.890,12		4.789,38	100,74
	COMPOSICAO	103188	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAVALGADA 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	UN	1,0000000	5.253,03	5.253,03		5.175,29	77,74
	COMPOSICAO	103185	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	UN	1,0000000	6.172,66	6.172,66		6.025,13	147,53
	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	1,0000000	2.635,09	2.635,09		2.580,81	54,28
	COMPOSICAO	103209	INSTALAÇÃO DE SURF DUPLO, 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	1,0000000	2.843,57	2.843,57		2.729,26	114,31
	COMPOSICAO	103304	INSTALAÇÃO DE BANCO METÁLICO COM ENCOSTO, 1,60 M DE COMPRIMENTO, EM TUBO DE AÇO CARBONO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	UN	0,0000000	1.254,68	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	103210	INSTALAÇÃO DE PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO DE AÇO CARBONO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	1,0000000	2.331,52	2.331,52		2.124,71	206,81
	COMPOSICAO	103210	INSTALAÇÃO DE PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO DE AÇO CARBONO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	0,0000000	2.331,52	0,00		0,00	0,00
CP1111			**ACADEMIA AO AR LIVRE - AL01-C**	**UN**				**16.372,37**	**13.934,62**	**2.437,75**
			PISO							

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	101616	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	M2	30,0700000	8,69	261,31		1,80	259,50
	COMPOSICAO	94277	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	M	19,6200000	42,62	836,20		603,32	232,89
	COMPOSICAO	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	1,5035000	881,77	1.325,74		712,72	613,02
	COMPOSICAO	87745	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	30,0700000	59,82	1.798,79		847,97	950,81
	COMPOSICAO	CP0999	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - PISO ESPECIAL MONOLÍTICO, EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTIDERRAPANTE, PARA PLAY-GROUND (SOMENTE O PISO EMBORRACHADO)	M2	0,0000000	488,63	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	0,0000000	1,80	0,00		0,00	0,00
			MOBILIÁRIO							
	COMPOSICAO	103206	INSTALAÇÃO DE ALONGADOR COM TRÊS ALTURAS, 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	0,0000000	2.413,23	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	103186	INSTALAÇÃO DE MULTIEXERCITADOR COM SEIS FUNÇÕES, 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	1,0000000	6.494,67	6.494,67		6.434,27	60,40
	COMPOSICAO	103205	INSTALAÇÃO DE PRESSÃO DE PERNAS 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	UN	0,0000000	4.118,50	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	103207	INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA, APARELHO 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	UN	0,0000000	2.566,87	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	103208	INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO VERTICAL DUPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	0,0000000	1.985,60	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	103187	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	UN	0,0000000	4.890,12	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	103188	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAVALGADA 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	UN	0,0000000	5.253,03	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	103185	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	UN	0,0000000	6.172,66	0,00		0,00	0,00
	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	0,0000000	2.635,09	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	103209	INSTALAÇÃO DE SURF DUPLO, 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	1,0000000	2.843,57	2.843,57		2.729,26	114,31
	COMPOSICAO	103304	INSTALAÇÃO DE BANCO METÁLICO COM ENCOSTO, 1,60 M DE COMPRIMENTO, EM TUBO DE AÇO CARBONO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	UN	0,0000000	1.254,68	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	103210	INSTALAÇÃO DE PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO DE AÇO CARBONO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	1,0000000	2.331,52	2.331,52		2.124,71	206,81
	COMPOSICAO	103210	INSTALAÇÃO DE PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO DE AÇO CARBONO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	0,0000000	2.331,52	0,00		0,00	0,00
	INSUMO	1337	CHAPA DE ACO XADREZ PARA PISOS, E = 1/4" (6,30 MM) 54,53 KG/M2	KG	29,7754000	10,19	303,41		303,41	0,00
	INSUMO	546	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	0,6270000	8,33	5,22		5,22	0,00
	INSUMO	555	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 6,35 MM (L X E), 1,2265 KG/M	M	1,4986000	10,21	15,30		15,30	0,00
	INSUMO	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	13,9200000	8,74	121,66		121,66	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	1,0000000	34,97	34,97		34,97	0,00
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0000000	25,81	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0000000	36,04	0,00		0,00	0,00
CP1112			**CACHORRÓDROMO, INCLUSIVE CERCAMENTO COM PINTURA, ILHAS DE SERVIÇO, BRINQUEDOS E PLACA DE SINALIZAÇÃO**	**UN**				**170.127,94**	**149.925,10**	**20.202,85**
			EQUIPAMENTOS							
	INSUMO	COT-S017	FORNECIMENTO DE PET PLACE BRINQUEDO - RAMPA SOBE E DESCE	UN	1,0000000	5.011,22	5.011,22		5.011,22	0,00
	INSUMO	COT-S018	FORNECIMENTO DE PET PLACE BRINQUEDO - PRANCHA DE EQUILÍBRIO	UN	1,0000000	4.851,28	4.851,28		4.851,28	0,00
	INSUMO	COT-S019	FORNECIMENTO DE PET PLACE BRINQUEDO - PULA PNEU	UN	1,0000000	2.665,54	2.665,54		2.665,54	0,00
	INSUMO	COT-S020	FORNECIMENTO DE PET PLACE BRINQUEDO - SALTO COM ALTURA REGULÁVEL	UN	1,0000000	3.305,27	3.305,27		3.305,27	0,00
	INSUMO	COT-S021	FORNECIMENTO DE PET PLACE BRINQUEDO - OBSTÁCULO PARA CÃES TIPO SLALON COM 6 TORAS	CJ	1,0000000	2.452,30	2.452,30		2.452,30	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-S022	FORNECIMENTO DE PET PLACE BRINQUEDO - GANGORRA	UN	1,0000000	3.625,14	3.625,14		3.625,14	0,00
	INSUMO	COT-S023	FORNECIMENTO DE PET PLACE BRINQUEDO - TÚNEL C= 1,60 M	UN	2,0000000	4.211,55	8.423,11		8.423,11	0,00
	COMPOSICAO	CP0835	ILHA DE SERVIÇO - IS04	UN	1,0000000	5.185,94	5.185,94		4.553,79	632,15
	COMPOSICAO	CP0845	ILHA DE SERVIÇO - IS13	UN	1,0000000	47.603,12	47.603,12		47.446,65	156,47
	COMPOSICAO	103210	INSTALAÇÃO DE PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO DE AÇO CARBONO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	1,0000000	2.331,52	2.331,52		2.124,71	206,81
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,4944000	25,81	141,81		0,00	141,81
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,9888000	31,11	341,86		0,00	341,86
			FECHAMENTO							
	COMPOSICAO	96526	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	5,0265482	238,29	1.197,78		0,00	1.197,78
	COMPOSICAO	100324	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	M3	0,5026548	187,72	94,36		61,44	32,91
	COMPOSICAO	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,5026548	881,77	443,23		238,28	204,95
	COMPOSICAO	103318	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_08/2026	M2	10,0530965	119,24	1.198,73		748,45	450,28
	COMPOSICAO	93205	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	50,2654825	97,07	4.879,27		2.639,94	2.239,33
	COMPOSICAO	CP1113	GRADIL COM PORTÃO COM PERFIS QUADRADOS E FECHAMENTO COM TELHA DE MALHA ARTÍSTICA 2'X2', SEM MURETA, SEM PINTURA	M2	65,3451272	1.087,35	71.053,12		59.681,10	11.372,01
	COMPOSICAO	89994	GRAUTEAMENTO DE CINTA INTERMEDIÁRIA OU DE CONTRAVERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL, FGK = 20 MPA. AF_06/2026	M3	0,9676105	1.656,71	1.603,05		637,06	965,99
	COMPOSICAO	CP0861	ESPALHAMENTO DE TERRA EXCEDENTE DE ESCAVAÇÃO	M3	1,2767433	1,70	2,17		0,00	2,17
	COMPOSICAO	100725	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTETICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFICIES METALICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMAO). AF_01/2020	M2	130,6902544	28,45	3.718,14		1.459,81	2.258,33
CP1113			**GRADIL COM PORTÃO COM PERFIS QUADRADOS E FECHAMENTO COM TELHA DE MALHA ARTÍSTICA 2'X2', SEM MURETA, SEM PINTURA**	**M2**				**1.087,35**	**913,32**	**174,03**
	INSUMO	1322	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 16, E = 1,50 MM (12,00 KG/M2)	KG	0,1800000	9,71	1,75		1,75	0,00
	INSUMO	436	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	UN	6,0000000	9,91	59,46		59,46	0,00
	INSUMO	7164	TELA DE ARAME ONDULADA, FIO *2,77* MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	M2	0,6800000	47,72	32,45		32,45	0,00
	INSUMO	546	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	5,2800000	8,33	43,98		43,98	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	555	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 6,35 MM (L X E), 1,2265 KG/M	M	7,9000000	10,21	80,66		80,66	0,00
	INSUMO	1809	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 1 1/2"	UN	0,0000000	58,82	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000000	30,88	92,64		0,00	92,64
	COMPOSICAO	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000000	27,13	81,39		0,00	81,39
	INSUMO	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	6,1100000	60,00	366,60		366,60	0,00
	INSUMO	ORSE-I-08851	TUBO INDUSTRIAL, EM AÇO, QUADRADO, DIM 50 X 50 MM, E=2,00MM, 4,476 KG/M	M	4,1800000	78,57	328,42		328,42	0,00
CP1121			**PARQUE PQ01 - INCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DA ÁREA, CONTRAPISO, CORDÃO DE CONCRETO E BRINQUEDOS, EXCETO PISO EMBORRACHADO - LANÇADO EM ITEM ESPECÍFICO DA PLANILHA**	**CJ**				**44.440,30**	**25.026,40**	**19.413,90**
			PREPARO DA ÁREA E EXECUÇÃO DO PISO							
	COMPOSICAO	101616	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	M2	107,0000000	8,69	929,83		6,42	923,41
	COMPOSICAO	94277	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	M	48,0000000	42,62	2.045,76		1.476,00	569,76
	COMPOSICAO	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	5,3500000	881,77	4.717,47		2.536,11	2.181,36
	COMPOSICAO	87680	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 4CM. AF_07/2021	M2	107,0000000	49,29	5.274,03		3.191,81	2.082,22
	COMPOSICAO	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	48,0000000	1,80	86,40		8,64	77,76
	INSUMO	COT-S012	PISO ESPECIAL MONOLÍTICO, EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTIDERRAPANTE, PARA PLAY-GROUND - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	0,0000000	488,63	0,00		0,00	0,00
			BRINQUEDOS E OBSTÁCULOS EM ALVENARIA REVESTIDA E PINTADA							
	COMPOSICAO	101174	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	30,0000000	94,56	2.836,80		1.137,60	1.699,20
	COMPOSICAO	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	5,6400000	57,28	323,06		192,78	130,28
	COMPOSICAO	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	12,0000000	21,40	256,80		9,48	247,32
	COMPOSICAO	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,4200000	881,77	370,34		199,10	171,25
	COMPOSICAO	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	7,6800000	80,13	615,40		167,27	448,13

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	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	16,3200000	69,00	1.126,08		338,15	787,93
	COMPOSICAO	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	60,0000000	15,72	943,20		538,80	404,40
	COMPOSICAO	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	156,0000000	13,72	2.140,32		1.397,76	742,56
	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	3,0000000	828,11	2.484,33		1.721,13	763,20
	COMPOSICAO	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	2,2200000	31,12	69,09		7,75	61,34
	COMPOSICAO	CP0861	ESPALHAMENTO DE TERRA EXCEDENTE DE ESCAVAÇÃO	M3	3,4200000	1,70	5,81		0,00	5,81
	COMPOSICAO	103340	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_08/2026	M2	40,0000000	160,20	6.408,00		3.950,40	2.457,60
	COMPOSICAO	93191	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	103,0700000	80,15	8.261,06		5.576,09	2.684,97
	COMPOSICAO	97737	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 70 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 70KG/M³. AF_03/2024	M3	0,0600000	3.464,11	207,85		83,37	124,48
	COMPOSICAO	97739	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	M3	0,0600000	3.227,62	193,66		83,14	110,52
	INSUMO	7698	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	M	15,6000000	45,12	703,87		703,87	0,00
	COMPOSICAO	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	95,1200000	5,11	486,06		173,12	312,94
	COMPOSICAO	104958	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	95,1200000	25,46	2.421,76		897,93	1.523,82
	COMPOSICAO	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	95,1200000	4,22	401,41		139,83	261,58
	COMPOSICAO	104642	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	95,1200000	11,90	1.131,93		489,87	642,06
CP1122			**PARQUE PQ02 - INCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DA ÁREA, CONTRAPISO, CORDÃO DE CONCRETO E BRINQUEDOS, EXCETO PISO EMBORRACHADO - LANÇADO EM ITEM ESPECÍFICO DA PLANILHA**	**CJ**				**142.911,28**	**136.828,91**	**6.082,37**
			PREPARO DA ÁREA E EXECUÇÃO DO PISO							
	COMPOSICAO	101616	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	M2	111,0000000	8,69	964,59		6,66	957,93

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	94277	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	M	52,0000000	42,62	2.216,24		1.599,00	617,24
	COMPOSICAO	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	5,5500000	881,77	4.893,82		2.630,92	2.262,90
	COMPOSICAO	87680	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 4CM. AF_07/2021	M2	111,0000000	49,29	5.471,19		3.311,13	2.160,06
	COMPOSICAO	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	52,0000000	1,80	93,60		9,36	84,24
	INSUMO	COT-S012	PISO ESPECIAL MONOLÍTICO, EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTIDERRAPANTE, PARA PLAY-GROUND - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	0,0000000	488,63	0,00		0,00	0,00
			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DOS BRINQUEDOS							
	INSUMO	COT-S024	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRINQUEDO PARA PLAY-GROUND, FABRICAÇÃO RUBBER BRASIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO - DISCO EQUILÍBRIO	UN	0,0000000	6.046,86	0,00		0,00	0,00
	INSUMO	COT-S025	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRINQUEDO PARA PLAY-GROUND, FABRICAÇÃO RUBBER BRASIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO - DISCO FLUTUANTE	UN	2,0000000	18.517,50	37.034,99		37.034,99	0,00
	INSUMO	COT-S026	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRINQUEDO PARA PLAY-GROUND, FABRICAÇÃO RUBBER BRASIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO - GEODÉSICA "G"	UN	0,0000000	20.774,10	0,00		0,00	0,00
	INSUMO	COT-S027	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRINQUEDO PARA PLAY-GROUND, FABRICAÇÃO RUBBER BRASIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO - GIRA-GIRA CECI	UN	1,0000000	8.359,31	8.359,31		8.359,31	0,00
	INSUMO	COT-S028	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRINQUEDO PARA PLAY-GROUND, FABRICAÇÃO RUBBER BRASIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO - MORRINHO COM CÚPULA E COM TÚNEL	UN	1,0000000	18.144,56	18.144,56		18.144,56	0,00
	INSUMO	COT-S029	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRINQUEDO PARA PLAY-GROUND, FABRICAÇÃO RUBBER BRASIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO - MORRINHO PLANO COM ESCORREGADOR	UN	0,0000000	22.854,60	0,00		0,00	0,00
	INSUMO	COT-S030	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRINQUEDO PARA PLAY-GROUND, FABRICAÇÃO RUBBER BRASIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO - MORRINHO SUAVE	UN	1,0000000	6.174,38	6.174,38		6.174,38	0,00
	INSUMO	COT-S031	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRINQUEDO PARA PLAY-GROUND, FABRICAÇÃO RUBBER BRASIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO - SURF PLATAFORMA	UN	1,0000000	9.736,86	9.736,86		9.736,86	0,00
	INSUMO	COT-S032	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRINQUEDO PARA PLAY-GROUND, FABRICAÇÃO RUBBER BRASIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO - CAMA ELÁSTICA NO MORRINHO SIMPLES	UN	1,0000000	23.608,01	23.608,01		23.608,01	0,00
	INSUMO	COT-S033	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRINQUEDO PARA PLAY-GROUND, FABRICAÇÃO RUBBER BRASIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO - EQUILÍBRIO "S"	UN	0,0000000	11.304,49	0,00		0,00	0,00
	INSUMO	COT-S034	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRINQUEDO PARA PLAY-GROUND, FABRICAÇÃO RUBBER BRASIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO - BALANÇO NINHO SIMPLES COM ESTRUTURA METÁLICA	UN	0,0000000	23.378,55	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
	INSUMO	COT-S035	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRINQUEDO PARA PLAY-GROUND, FABRICAÇÃO RUBBER BRASIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO - XILOFONE	UN	0,0000000	31.670,55	0,00		0,00	0,00
	INSUMO	COT-S036	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRINQUEDO PARA PLAY-GROUND, FABRICAÇÃO RUBBER BRASIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO - CARROSSEL CATARIA (BRINQUEDO INCLUSIVO)	UN	1,0000000	26.213,74	26.213,74		26.213,74	0,00
CP1123			**PARQUE PQ03 - INCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DA ÁREA, CONTRAPISO, CORDÃO DE CONCRETO E BRINQUEDOS, EXCETO PISO EMBORRACHADO - LANÇADO EM ITEM ESPECÍFICO DA PLANILHA**	**CJ**				**9.053,88**	**4.905,96**	**4.147,92**
			PREPARO DA ÁREA E EXECUÇÃO DO PISO							
	COMPOSICAO	101616	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	M2	80,0000000	8,69	695,20		4,80	690,40
	COMPOSICAO	94277	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	M	20,0000000	42,62	852,40		615,00	237,40
	COMPOSICAO	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	4,0000000	881,77	3.527,08		1.896,16	1.630,92
	COMPOSICAO	87680	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 4CM. AF_07/2021	M2	80,0000000	49,29	3.943,20		2.386,40	1.556,80
	COMPOSICAO	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	20,0000000	1,80	36,00		3,60	32,40
	INSUMO	COT-S012	PISO ESPECIAL MONOLÍTICO, EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTIDERRAPANTE, PARA PLAY-GROUND - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	0,0000000	488,63	0,00		0,00	0,00
			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DOS BRINQUEDOS							
	INSUMO	COT-S024	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRINQUEDO PARA PLAY-GROUND, FABRICAÇÃO RUBBER BRASIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO - DISCO EQUILÍBRIO	UN	0,0000000	6.046,86	0,00		0,00	0,00
	INSUMO	COT-S025	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRINQUEDO PARA PLAY-GROUND, FABRICAÇÃO RUBBER BRASIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO - DISCO FLUTUANTE	UN	0,0000000	18.517,50	0,00		0,00	0,00
	INSUMO	COT-S026	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRINQUEDO PARA PLAY-GROUND, FABRICAÇÃO RUBBER BRASIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO - GEODÉSICA "G"	UN	0,0000000	20.774,10	0,00		0,00	0,00
	INSUMO	COT-S027	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRINQUEDO PARA PLAY-GROUND, FABRICAÇÃO RUBBER BRASIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO - GIRA-GIRA CECI	UN	0,0000000	8.359,31	0,00		0,00	0,00
	INSUMO	COT-S028	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRINQUEDO PARA PLAY-GROUND, FABRICAÇÃO RUBBER BRASIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO - MORRINHO COM CÚPULA E COM TÚNEL	UN	0,0000000	18.144,56	0,00		0,00	0,00
	INSUMO	COT-S029	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRINQUEDO PARA PLAY-GROUND, FABRICAÇÃO RUBBER BRASIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO - MORRINHO PLANO COM ESCORREGADOR	UN	0,0000000	22.854,60	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
	INSUMO	COT-S030	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRINQUEDO PARA PLAY-GROUND, FABRICAÇÃO RUBBER BRASIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO - MORRINHO SUAVE	UN	0,0000000	6.174,38	0,00		0,00	0,00
	INSUMO	COT-S031	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRINQUEDO PARA PLAY-GROUND, FABRICAÇÃO RUBBER BRASIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO - SURF PLATAFORMA	UN	0,0000000	9.736,86	0,00		0,00	0,00
	INSUMO	COT-S032	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRINQUEDO PARA PLAY-GROUND, FABRICAÇÃO RUBBER BRASIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO - CAMA ELÁSTICA NO MORRINHO SIMPLES	UN	0,0000000	23.608,01	0,00		0,00	0,00
	INSUMO	COT-S033	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRINQUEDO PARA PLAY-GROUND, FABRICAÇÃO RUBBER BRASIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO - EQUILÍBRIO "S"	UN	0,0000000	11.304,49	0,00		0,00	0,00
	INSUMO	COT-S034	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRINQUEDO PARA PLAY-GROUND, FABRICAÇÃO RUBBER BRASIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO - BALANÇO NINHO SIMPLES COM ESTRUTURA METÁLICA	UN	0,0000000	23.378,55	0,00		0,00	0,00
	INSUMO	COT-S035	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRINQUEDO PARA PLAY-GROUND, FABRICAÇÃO RUBBER BRASIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO - XILOFONE	UN	0,0000000	31.670,55	0,00		0,00	0,00
	INSUMO	COT-S036	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRINQUEDO PARA PLAY-GROUND, FABRICAÇÃO RUBBER BRASIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO - CARROSSEL CATARIA (BRINQUEDO INCLUSIVO)	UN	0,0000000	26.213,74	0,00		0,00	0,00
CP1124			**PARQUE PQ04 - INCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DA ÁREA, CONTRAPISO, CORDÃO DE CONCRETO E BRINQUEDOS, EXCETO PISO EMBORRACHADO - LANÇADO EM ITEM ESPECÍFICO DA PLANILHA**	**CJ**				**106.898,45**	**103.854,52**	**3.043,93**
			PREPARO DA ÁREA E EXECUÇÃO DO PISO							
	COMPOSICAO	101616	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	M2	55,0000000	8,69	477,95		3,30	474,65
	COMPOSICAO	94277	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	M	28,0000000	42,62	1.193,36		861,00	332,36
	COMPOSICAO	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	2,7500000	881,77	2.424,87		1.303,61	1.121,26
	COMPOSICAO	87680	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 4CM. AF_07/2021	M2	55,0000000	49,29	2.710,95		1.640,65	1.070,30
	COMPOSICAO	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	28,0000000	1,80	50,40		5,04	45,36
	INSUMO	COT-S012	PISO ESPECIAL MONOLÍTICO, EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTIDERRAPANTE, PARA PLAY-GROUND - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	0,0000000	488,63	0,00		0,00	0,00
			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DOS BRINQUEDOS							
	INSUMO	COT-S024	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRINQUEDO PARA PLAY-GROUND, FABRICAÇÃO RUBBER BRASIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO - DISCO EQUILÍBRIO	UN	3,0000000	6.046,86	18.140,59		18.140,59	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
	INSUMO	COT-S025	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRINQUEDO PARA PLAY-GROUND, FABRICAÇÃO RUBBER BRASIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO - DISCO FLUTUANTE	UN	0,0000000	18.517,50	0,00		0,00	0,00
	INSUMO	COT-S026	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRINQUEDO PARA PLAY-GROUND, FABRICAÇÃO RUBBER BRASIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO - GEODÉSICA "G"	UN	1,0000000	20.774,10	20.774,10		20.774,10	0,00
	INSUMO	COT-S027	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRINQUEDO PARA PLAY-GROUND, FABRICAÇÃO RUBBER BRASIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO - GIRA-GIRA CECI	UN	0,0000000	8.359,31	0,00		0,00	0,00
	INSUMO	COT-S028	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRINQUEDO PARA PLAY-GROUND, FABRICAÇÃO RUBBER BRASIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO - MORRINHO COM CÚPULA E COM TÚNEL	UN	0,0000000	18.144,56	0,00		0,00	0,00
	INSUMO	COT-S029	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRINQUEDO PARA PLAY-GROUND, FABRICAÇÃO RUBBER BRASIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO - MORRINHO PLANO COM ESCORREGADOR	UN	0,0000000	22.854,60	0,00		0,00	0,00
	INSUMO	COT-S030	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRINQUEDO PARA PLAY-GROUND, FABRICAÇÃO RUBBER BRASIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO - MORRINHO SUAVE	UN	0,0000000	6.174,38	0,00		0,00	0,00
	INSUMO	COT-S031	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRINQUEDO PARA PLAY-GROUND, FABRICAÇÃO RUBBER BRASIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO - SURF PLATAFORMA	UN	0,0000000	9.736,86	0,00		0,00	0,00
	INSUMO	COT-S032	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRINQUEDO PARA PLAY-GROUND, FABRICAÇÃO RUBBER BRASIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO - CAMA ELÁSTICA NO MORRINHO SIMPLES	UN	1,0000000	23.608,01	23.608,01		23.608,01	0,00
	INSUMO	COT-S033	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRINQUEDO PARA PLAY-GROUND, FABRICAÇÃO RUBBER BRASIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO - EQUILÍBRIO "S"	UN	1,0000000	11.304,49	11.304,49		11.304,49	0,00
	INSUMO	COT-S034	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRINQUEDO PARA PLAY-GROUND, FABRICAÇÃO RUBBER BRASIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO - BALANÇO NINHO SIMPLES COM ESTRUTURA METÁLICA	UN	0,0000000	23.378,55	0,00		0,00	0,00
	INSUMO	COT-S035	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRINQUEDO PARA PLAY-GROUND, FABRICAÇÃO RUBBER BRASIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO - XILOFONE	UN	0,0000000	31.670,55	0,00		0,00	0,00
	INSUMO	COT-S036	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRINQUEDO PARA PLAY-GROUND, FABRICAÇÃO RUBBER BRASIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO - CARROSSEL CATARIA (BRINQUEDO INCLUSIVO)	UN	1,0000000	26.213,74	26.213,74		26.213,74	0,00
CP1125			**PARQUE PQ05 - INCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DA ÁREA, CONTRAPISO, CORDÃO DE CONCRETO E BRINQUEDOS, EXCETO PISO EMBORRACHADO - LANÇADO EM ITEM ESPECÍFICO DA PLANILHA**	**CJ**				**57.220,18**	**56.034,81**	**1.185,37**
			PREPARO DA ÁREA E EXECUÇÃO DO PISO							
	COMPOSICAO	101616	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	M2	20,0000000	8,69	173,80		1,20	172,60
	COMPOSICAO	94277	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	M	16,0000000	42,62	681,92		492,00	189,92

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	1,0000000	881,77	881,77		474,04	407,73
	COMPOSICAO	87680	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 4CM. AF_07/2021	M2	20,0000000	49,29	985,80		596,60	389,20
	COMPOSICAO	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	16,0000000	1,80	28,80		2,88	25,92
	INSUMO	COT-S012	PISO ESPECIAL MONOLÍTICO, EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTIDERRAPANTE, PARA PLAY-GROUND - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	0,0000000	488,63	0,00		0,00	0,00
			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DOS BRINQUEDOS							
	INSUMO	COT-S024	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRINQUEDO PARA PLAY-GROUND, FABRICAÇÃO RUBBER BRASIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO - DISCO EQUILÍBRIO	UN	0,0000000	6.046,86	0,00		0,00	0,00
	INSUMO	COT-S025	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRINQUEDO PARA PLAY-GROUND, FABRICAÇÃO RUBBER BRASIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO - DISCO FLUTUANTE	UN	1,0000000	18.517,50	18.517,50		18.517,50	0,00
	INSUMO	COT-S026	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRINQUEDO PARA PLAY-GROUND, FABRICAÇÃO RUBBER BRASIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO - GEODÉSICA "G"	UN	0,0000000	20.774,10	0,00		0,00	0,00
	INSUMO	COT-S027	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRINQUEDO PARA PLAY-GROUND, FABRICAÇÃO RUBBER BRASIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO - GIRA-GIRA CECI	UN	0,0000000	8.359,31	0,00		0,00	0,00
	INSUMO	COT-S028	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRINQUEDO PARA PLAY-GROUND, FABRICAÇÃO RUBBER BRASIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO - MORRINHO COM CÚPULA E COM TÚNEL	UN	0,0000000	18.144,56	0,00		0,00	0,00
	INSUMO	COT-S029	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRINQUEDO PARA PLAY-GROUND, FABRICAÇÃO RUBBER BRASIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO - MORRINHO PLANO COM ESCORREGADOR	UN	0,0000000	22.854,60	0,00		0,00	0,00
	INSUMO	COT-S030	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRINQUEDO PARA PLAY-GROUND, FABRICAÇÃO RUBBER BRASIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO - MORRINHO SUAVE	UN	0,0000000	6.174,38	0,00		0,00	0,00
	INSUMO	COT-S031	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRINQUEDO PARA PLAY-GROUND, FABRICAÇÃO RUBBER BRASIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO - SURF PLATAFORMA	UN	1,0000000	9.736,86	9.736,86		9.736,86	0,00
	INSUMO	COT-S032	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRINQUEDO PARA PLAY-GROUND, FABRICAÇÃO RUBBER BRASIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO - CAMA ELÁSTICA NO MORRINHO SIMPLES	UN	0,0000000	23.608,01	0,00		0,00	0,00
	INSUMO	COT-S033	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRINQUEDO PARA PLAY-GROUND, FABRICAÇÃO RUBBER BRASIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO - EQUILÍBRIO "S"	UN	0,0000000	11.304,49	0,00		0,00	0,00
	INSUMO	COT-S034	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRINQUEDO PARA PLAY-GROUND, FABRICAÇÃO RUBBER BRASIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO - BALANÇO NINHO SIMPLES COM ESTRUTURA METÁLICA	UN	0,0000000	23.378,55	0,00		0,00	0,00
	INSUMO	COT-S035	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRINQUEDO PARA PLAY-GROUND, FABRICAÇÃO RUBBER BRASIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO - XILOFONE	UN	0,0000000	31.670,55	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
	INSUMO	COT-S036	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRINQUEDO PARA PLAY-GROUND, FABRICAÇÃO RUBBER BRASIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO - CARROSSEL CATARIA (BRINQUEDO INCLUSIVO)	UN	1,0000000	26.213,74	26.213,74		26.213,74	0,00
CP1126			**PARQUE PQ06 - INCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DA ÁREA, CONTRAPISO, CORDÃO DE CONCRETO E BRINQUEDOS, EXCETO PISO EMBORRACHADO - LANÇADO EM ITEM ESPECÍFICO DA PLANILHA**	**CJ**				**167.501,64**	**161.720,66**	**5.780,98**
			PREPARO DA ÁREA E EXECUÇÃO DO PISO							
	COMPOSICAO	101616	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	M2	102,0000000	8,69	886,38		6,12	880,26
	COMPOSICAO	94277	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	M	62,0000000	42,62	2.642,44		1.906,50	735,94
	COMPOSICAO	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	5,1000000	881,77	4.497,03		2.417,60	2.079,42
	COMPOSICAO	87680	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 4CM. AF_07/2021	M2	102,0000000	49,29	5.027,58		3.042,66	1.984,92
	COMPOSICAO	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	62,0000000	1,80	111,60		11,16	100,44
	INSUMO	COT-S012	PISO ESPECIAL MONOLÍTICO, EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTIDERRAPANTE, PARA PLAY-GROUND - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	0,0000000	488,63	0,00		0,00	0,00
			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DOS BRINQUEDOS							
	INSUMO	COT-S024	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRINQUEDO PARA PLAY-GROUND, FABRICAÇÃO RUBBER BRASIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO - DISCO EQUILÍBRIO	UN	3,0000000	6.046,86	18.140,59		18.140,59	0,00
	INSUMO	COT-S025	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRINQUEDO PARA PLAY-GROUND, FABRICAÇÃO RUBBER BRASIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO - DISCO FLUTUANTE	UN	0,0000000	18.517,50	0,00		0,00	0,00
	INSUMO	COT-S026	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRINQUEDO PARA PLAY-GROUND, FABRICAÇÃO RUBBER BRASIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO - GEODÉSICA "G"	UN	1,0000000	20.774,10	20.774,10		20.774,10	0,00
	INSUMO	COT-S027	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRINQUEDO PARA PLAY-GROUND, FABRICAÇÃO RUBBER BRASIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO - GIRA-GIRA CECI	UN	0,0000000	8.359,31	0,00		0,00	0,00
	INSUMO	COT-S028	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRINQUEDO PARA PLAY-GROUND, FABRICAÇÃO RUBBER BRASIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO - MORRINHO COM CÚPULA E COM TÚNEL	UN	0,0000000	18.144,56	0,00		0,00	0,00
	INSUMO	COT-S029	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRINQUEDO PARA PLAY-GROUND, FABRICAÇÃO RUBBER BRASIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO - MORRINHO PLANO COM ESCORREGADOR	UN	1,0000000	22.854,60	22.854,60		22.854,60	0,00
	INSUMO	COT-S030	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRINQUEDO PARA PLAY-GROUND, FABRICAÇÃO RUBBER BRASIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO - MORRINHO SUAVE	UN	0,0000000	6.174,38	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
	INSUMO	COT-S031	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRINQUEDO PARA PLAY-GROUND, FABRICAÇÃO RUBBER BRASIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO - SURF PLATAFORMA	UN	0,0000000	9.736,86	0,00		0,00	0,00
	INSUMO	COT-S032	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRINQUEDO PARA PLAY-GROUND, FABRICAÇÃO RUBBER BRASIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO - CAMA ELÁSTICA NO MORRINHO SIMPLES	UN	0,0000000	23.608,01	0,00		0,00	0,00
	INSUMO	COT-S033	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRINQUEDO PARA PLAY-GROUND, FABRICAÇÃO RUBBER BRASIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO - EQUILÍBRIO "S"	UN	1,0000000	11.304,49	11.304,49		11.304,49	0,00
	INSUMO	COT-S034	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRINQUEDO PARA PLAY-GROUND, FABRICAÇÃO RUBBER BRASIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO - BALANÇO NINHO SIMPLES COM ESTRUTURA METÁLICA	UN	1,0000000	23.378,55	23.378,55		23.378,55	0,00
	INSUMO	COT-S035	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRINQUEDO PARA PLAY-GROUND, FABRICAÇÃO RUBBER BRASIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO - XILOFONE	UN	1,0000000	31.670,55	31.670,55		31.670,55	0,00
	INSUMO	COT-S036	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRINQUEDO PARA PLAY-GROUND, FABRICAÇÃO RUBBER BRASIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO - CARROSSEL CATARIA (BRINQUEDO INCLUSIVO)	UN	1,0000000	26.213,74	26.213,74		26.213,74	0,00
CP1133			**TANQUE ACQUALIMP - 7.000L OU SIMILAR TÉCNICO.**	**UN**				**4.919,37**	**4.899,90**	**19,47**
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3370000	31,00	10,45		0,00	10,45
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3370000	26,76	9,02		0,00	9,02
	INSUMO	COT-M034	TANQUE ACQUALIMP - 7.000L OU EQUIVALENTE TÉCNICO	PÇ	1,0000000	4.899,90	4.899,90		4.899,90	0,00
CP1134			**TANQUE ACQUALIMP - 5.000L OU SIMILAR TÉCNICO.**	**UN**				**3.078,47**	**3.059,00**	**19,47**
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3370000	31,00	10,45		0,00	10,45
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3370000	26,76	9,02		0,00	9,02
	INSUMO	COT-M013	TANQUE ACQUALIMP - 5.000L OU EQUIVALENTE TÉCNICO	PÇ	1,0000000	3.059,00	3.059,00		3.059,00	0,00
CP1135			**BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**	**UN**				**10,22**	**5,76**	**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	812	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 40 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	2,59	2,59		2,59	0,00
	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0141000	90,79	1,28		1,28	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

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-11349	JUNTA DE BORRACHA PARA FLANGES Ø = 100MM - FORNECIMENTO	UN	1,0000000	7,37	7,37		7,37	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**				**57,92**	**31,35**	**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	3659	JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	24,64	24,64		24,64	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
CP1144			**TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022**	**UN**				**32,06**	**22,38**	**9,68**
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1676000	31,00	5,20		0,00	5,20
	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-02142	TÊ 75 X 50MM - PVC BRANCO SÉRIE NORMAL	UN	1,0000000	14,05	14,05		14,05	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
CP1145			**TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022**	**UN**				**118,41**	**101,68**	**16,73**
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2896000	31,00	8,98		0,00	8,98
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2896000	26,76	7,75		0,00	7,75
	INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1725000	37,47	6,46		6,46	0,00
	INSUMO	ORSE-I-08983	TÊ 150 X 100MM - PVC BRANCO SÉRIE NORMAL	UN	1,0000000	81,99	81,99		81,99	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	305	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	UN	1,0000000	10,28	10,28		10,28	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
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			**GRELHA RALO HEMISFÉRICO (ABACAXI) - 150MM**	**UN**				**86,12**	**62,08**	**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
	INSUMO	COT-M014	GRELHA RALO HEMISFÉRICO (ABACAXI) - 150MM	PÇ	1,0000000	62,08	62,08		62,08	0,00
CP1151			**FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO, D= 100MM P/SISTEMAS DRENAGEM**	**M**				**77,87**	**61,36**	**16,50**
	COMPOSICAO	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_07/2026	M3	0,0007000	853,63	0,60		0,38	0,22
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3452000	25,81	8,91		0,00	8,91
	COMPOSICAO	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1726000	20,06	3,46		0,00	3,46
	INSUMO	7778	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 200 MM	M	1,0300000	48,16	49,60		49,60	0,00
	COMPOSICAO	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0750000	92,10	6,91		4,33	2,58
	COMPOSICAO	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0386000	217,21	8,38		7,06	1,33
CP1153			**FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO, D= 200MM P/SISTEMAS DRENAGEM**	**M**				**77,87**	**61,36**	**16,50**
	COMPOSICAO	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_07/2026	M3	0,0007000	853,63	0,60		0,38	0,22
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3452000	25,81	8,91		0,00	8,91
	COMPOSICAO	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1726000	20,06	3,46		0,00	3,46
	INSUMO	7778	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 200 MM	M	1,0300000	48,16	49,60		49,60	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	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0750000	92,10	6,91		4,33	2,58
	COMPOSICAO	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0386000	217,21	8,38		7,06	1,33
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-M018	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
CP1155			**BOMBA DE DRENAGEM GDR-400 - 110/220V - 0,5CV - FAMAC OU SIMILAR TÉCNICO.**	**UN**				**4.557,32**	**4.401,53**	**155,79**
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0425000	31,00	63,32		0,00	63,32
	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	2,0425000	26,76	54,66		0,00	54,66
	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-M019	BOMBA DE DRENAGEM GDR-400 - 110/220V - 0,5CV - FAMAC OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	PÇ	1,0000000	4.395,00	4.395,00		4.395,00	0,00
CP1158			**CISTERNA PLUVIAL ACQUALIMP - 5.000L COM KIT AGUA DE CHUVA 3000/5000L**	**UN**				**6.206,38**	**6.186,91**	**19,47**
	INSUMO	COT-M022	CISTERNA PLUVIAL ACQUALIMP - 5.000L OU EQUIVALENTE TÉCNICO	PÇ	1,0000000	6.186,91	6.186,91		6.186,91	0,00
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3370000	31,00	10,45		0,00	10,45
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3370000	26,76	9,02		0,00	9,02
CP1159			**INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**				**89,36**	**37,45**	**51,91**
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7410000	31,99	23,70		0,00	23,70
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7410000	27,75	20,56		0,00	20,56

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	38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1,0000000	8,22	8,22		8,22	0,00
	INSUMO	38102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	UN	2,0000000	11,97	23,94		23,94	0,00
	COMPOSICAO	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000000	12,93	12,93		5,29	7,64
CP1160			**INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOs) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**				**98,56**	**50,42**	**48,14**
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6560000	31,99	20,99		0,00	20,99
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6560000	27,75	18,20		0,00	18,20
	INSUMO	38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	2,0000000	8,22	16,44		16,44	0,00
	INSUMO	38102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	UN	2,0000000	11,97	23,94		23,94	0,00
	COMPOSICAO	91950	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000000	18,99	18,99		10,04	8,95
CP1161			**CRUZETA HORIZONTAL, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**				**104,10**	**63,37**	**40,73**
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6817333	31,99	21,81		0,00	21,81
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6817333	27,75	18,92		0,00	18,92
	INSUMO	45693	ARRUELA LISA, REDONDA, ACO ZINCADO, M8, DIAMETRO EXTERNO 20 MM, DIAMETRO DO FURO 8 MM (5/16")	UN	33,6000000	0,07	2,35		2,35	0,00
	INSUMO	ORSE-I-08311	CRUZETA 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA PERFURADA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILA R)	M	1,0000000	32,81	32,81		32,81	0,00
	INSUMO	44027	TALA PARA EMENDA DE ELETROCALHA, SIMPLES / RETA, LISA OU PERFURADA, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO #22, ALTURA 50 MM	UN	8,0000000	1,30	10,40		10,40	0,00
	INSUMO	43965	PARAFUSO, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA AUTOTRAVANTE DIAMETRO 5/16" X 1"	UN	33,6000000	0,40	13,44		13,44	0,00
	INSUMO	4330	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 5/16"	UN	33,6000000	0,13	4,37		4,37	0,00
CP1162			**TERMINAL PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**				**40,45**	**17,54**	**22,91**
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3835000	31,99	12,27		0,00	12,27
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3835000	27,75	10,64		0,00	10,64
	INSUMO	45693	ARRUELA LISA, REDONDA, ACO ZINCADO, M8, DIAMETRO EXTERNO 20 MM, DIAMETRO DO FURO 8 MM (5/16")	UN	16,8000000	0,07	1,18		1,18	0,00
	INSUMO	44027	TALA PARA EMENDA DE ELETROCALHA, SIMPLES / RETA, LISA OU PERFURADA, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO #22, ALTURA 50 MM	UN	4,0000000	1,30	5,20		5,20	0,00
	INSUMO	43965	PARAFUSO, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA AUTOTRAVANTE DIAMETRO 5/16" X 1"	UN	16,8000000	0,40	6,72		6,72	0,00
	INSUMO	ORSE-I-08500	TERMINAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METALICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	M	1,0000000	2,26	2,26		2,26	0,00
	INSUMO	4330	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 5/16"	UN	16,8000000	0,13	2,18		2,18	0,00
CP1163			**TERMINAL PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 50MM, COM SAÍDA PARA ELETRODUTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**				**40,45**	**17,54**	**22,91**

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	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3835000	31,99	12,27		0,00	12,27
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3835000	27,75	10,64		0,00	10,64
	INSUMO	45693	ARRUELA LISA, REDONDA, ACO ZINCADO, M8, DIAMETRO EXTERNO 20 MM, DIAMETRO DO FURO 8 MM (5/16")	UN	16,8000000	0,07	1,18		1,18	0,00
	INSUMO	44027	TALA PARA EMENDA DE ELETROCALHA, SIMPLES / RETA, LISA OU PERFURADA, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO #22, ALTURA 50 MM	UN	4,0000000	1,30	5,20		5,20	0,00
	INSUMO	43965	PARAFUSO, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA AUTOTRAVANTE DIAMETRO 5/16" X 1"	UN	16,8000000	0,40	6,72		6,72	0,00
	INSUMO	ORSE-I-08500	TERMINAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METALICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	M	1,0000000	2,26	2,26		2,26	0,00
	INSUMO	4330	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 5/16"	UN	16,8000000	0,13	2,18		2,18	0,00
CP1165			**FILTRO DE ÁGUAS PLUVIAIS CICLO 250 OU SIMILAR TÉCNICO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO).**	**UN**				**1.451,53**	**1.319,99**	**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 ÁGUAS PLUVIAIS - CICLO 250 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	PÇ	1,0000000	1.319,99	1.319,99		1.319,99	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**				**2.014,78**	**1.508,41**	**506,36**
	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

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	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	185,73	1.114,38		1.114,38	0,00
	INSUMO	EMBASA-I-D260000052	LAJE REDUCAO 1.10X0.60M	UN	1,0000000	54,79	54,79		54,79	0,00
CP1167			**DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 70A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**				**106,03**	**84,93**	**21,10**
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3531630	31,99	11,30		0,00	11,30
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3531630	27,75	9,80		0,00	9,80
	INSUMO	34606	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 60 ATE 100A, TENSAO MAXIMA 415 V	UN	1,0000000	79,99	79,99		79,99	0,00
	INSUMO	1575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	2,0000000	2,47	4,94		4,94	0,00
CP1168			**CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**				**85,23**	**55,67**	**29,56**
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4948000	31,99	15,83		0,00	15,83
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4948000	27,75	13,73		0,00	13,73
	INSUMO	ORSE-I-03913	CONDULETE TIPO "LL" DE 1 1/2" EM ALUMÍNIO FUNDIDO A PROVA DE TEMPO, GASES, VAPORE S E PÓS.	UN	1,0000000	52,16	52,16		52,16	0,00
	INSUMO	ORSE-I-13368	TAMPA INTERRUPTOR/TOMADA P/CONDULETE EM ALUMÍNIO FUNDIDO	UN	1,0000000	2,65	2,65		2,65	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	2,0000000	0,43	0,86		0,86	0,00
CP1169			**FECHAMENTO DE PLATIBANDA DE COBERTURA (100% VAZADO) COM TIJOLO ECOLÓGICO DE SOLOCIMENTO EMOLDURADO EM PERFIL METÁLICO, CONFORME PROJETOS, MONTADA EM SOLO PARA POSTERIOR IÇAMENTO, INCLUÍDA A PINTURA HIDROFUGANTE**	**M2**				**585,75**	**355,59**	**230,16**
	COMPOSICAO	CP6007	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	13,0330439	17,02	221,88		200,87	21,01
	INSUMO	4329	PARAFUSO EM ACO GALVANIZADO, TIPO MAQUINA, SEXTAVADO, SEM PORCA, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 2"	UN	0,4240067	1,90	0,81		0,81	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	4339	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/2"	UN	0,4240067	0,47	0,20		0,20	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	0,4240067	1,33	0,56		0,56	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	2,6333465	13,15	34,63		23,70	10,93
	COMPOSICAO	CP1176	ALVENARIA VAZADA COM TIJOLO ECOLÓGICO (ASSENTADO SEM ARGAMASSA)	M2	1,0000000	138,94	138,94		87,72	51,21
	COMPOSICAO	102489	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	M2	2,1900000	31,36	68,68		34,34	34,34
	COMPOSICAO	100723	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTETICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METALICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMAO). AF_01/2020	M2	0,6859497	12,86	8,82		7,39	1,43
	COMPOSICAO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	29,77	59,54		0,00	59,54
	COMPOSICAO	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	25,85	51,70		0,00	51,70
CP1170			**ENGENHEIRO ELETRICISTA DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**MÊS**				**25.279,56**	**0,00**	**25.279,56**
	INSUMO	MO-40813-EEP	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			**REVESTIMENTO COM LAMINADO MELAMÍNICO NA COR GELO, APLICADO SOBRE REBOCO/MASSA ÚNICA**	**M2**				**99,00**	**54,30**	**44,70**
	INSUMO	ORSE-I-00622	COLA FÓRMICA - P/ LAMINADOS - OU SIMILAR	KG	0,2000000	38,19	7,64		7,64	0,00
	INSUMO	ORSE-I-01013	FÓRMICA TEXTURIZADA E-1,3MM OU SIMILAR	M2	1,1000000	42,42	46,66		46,66	0,00
	COMPOSICAO	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000000	29,11	23,29		0,00	23,29
	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000000	26,76	21,41		0,00	21,41
CP1172			**ALVENARIA CEGA COM TIJOLO ECOLÓGICO (ASSENTADO SEM ARGAMASSA)**	**M2**				**169,95**	**118,74**	**51,21**
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5820000	25,81	15,02		0,00	15,02
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1634000	31,11	36,19		0,00	36,19
	COMPOSICAO	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L. AF_07/2026	M3	0,0000000	638,96	0,00		0,00	0,00
	INSUMO	COT-M054	BLOCO DE SOLO-CIMENTO (TIJOLO ECOLOGICO) - *25 X 12,5 X 7* CM	UN	95,6937799	1,24	118,74		118,74	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
CP1173			**ALVENARIA VAZADA COM TIJOLO ECOLÓGICO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA**	**M2**				**214,29**	**112,96**	**101,33**
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9700000	25,81	25,04		0,00	25,04
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9390000	31,11	60,32		0,00	60,32
	COMPOSICAO	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L. AF_07/2026	M3	0,0280000	638,96	17,89		13,63	4,26
	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	2,8214285	13,15	37,10		25,39	11,71
	INSUMO	COT-M054	BLOCO DE SOLO-CIMENTO (TIJOLO ECOLOGICO) - *25 X 12,5 X 7* CM	UN	59,5900000	1,24	73,94		73,94	0,00
CP1174			**ASSINATURA DE PLATAFORMA DE CONTROLE DIGITAL DE DOCUMENTOS**	**ANO**				**1.495,00**	**1.495,00**	**0,00**
	INSUMO	COT-S016	ASSINATURA DA PLATAFORMA AUTODESC DOCS (CDE) OU SIMILAR TÉCNICO	ANO	1,0000000	1.495,00	1.495,00		1.495,00	0,00
CP1175			**FECHAMENTO DE PLATIBANDA DE COBERTURA (25% CEGO E 75% VAZADO) COM TIJOLO ECOLÓGICO DE SOLOCIMENTO EMOLDURADO EM PERFIL METÁLICO, CONFORME PROJETOS, MONTADA EM SOLO PARA POSTERIOR IÇAMENTO, INCLUÍDA A PINTURA HIDROFUGANTE**	**M2**				**677,28**	**441,89**	**235,39**
	COMPOSICAO	CP6007	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	12,3944414	17,02	211,01		191,02	19,98
	INSUMO	4329	PARAFUSO EM ACO GALVANIZADO, TIPO MAQUINA, SEXTAVADO, SEM PORCA, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 2"	UN	0,9697122	1,90	1,84		1,84	0,00
	INSUMO	4339	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/2"	UN	0,9697122	0,47	0,46		0,46	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	0,9697122	1,33	1,29		1,29	0,00
	INSUMO	COT-M010	BARRA ROSCADA EM AÇO ZINCADO 501 x Ø 1/2"	M	5,9200000	15,74	93,17		93,17	0,00
	COMPOSICAO	CP1172	ALVENARIA CEGA COM TIJOLO ECOLÓGICO (ASSENTADO SEM ARGAMASSA)	M2	0,2500000	169,95	42,49		29,68	12,80
	COMPOSICAO	CP1176	ALVENARIA VAZADA COM TIJOLO ECOLÓGICO (ASSENTADO SEM ARGAMASSA)	M2	0,7500000	138,94	104,20		65,79	38,41
	COMPOSICAO	102489	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	M2	3,2907500	31,36	103,20		51,60	51,60
	COMPOSICAO	100723	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTETICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METALICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMAO). AF_01/2020	M2	0,6523390	12,86	8,39		7,03	1,36
	COMPOSICAO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	29,77	59,54		0,00	59,54
	COMPOSICAO	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	25,85	51,70		0,00	51,70

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
CP1176			**ALVENARIA VAZADA COM TIJOLO ECOLÓGICO (ASSENTADO SEM ARGAMASSA)**	**M2**				**138,94**	**87,72**	**51,21**
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5820000	25,81	15,02		0,00	15,02
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1634000	31,11	36,19		0,00	36,19
	COMPOSICAO	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L. AF_07/2026	M3	0,0000000	638,96	0,00		0,00	0,00
	INSUMO	COT-M054	BLOCO DE SOLO-CIMENTO (TIJOLO ECOLOGICO) - *25 X 12,5 X 7* CM	UN	70,7000000	1,24	87,72		87,72	0,00
CP1178			**PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, COM ESPESSURA DE 8 MM, COR CINZA CLARO, ACABAMENTO LAVADO INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO.**	**M2**				**115,31**	**68,61**	**46,70**
	COMPOSICAO	95277	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,0541000	0,72	0,04		0,04	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	0,0225750	4,02	0,09		0,09	0,00
	COMPOSICAO	89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,0759000	1,52	0,12		0,12	0,00
	COMPOSICAO	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,0254000	5,68	0,14		0,14	0,00
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4972000	25,81	12,83		0,00	12,83
	COMPOSICAO	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0956000	30,91	33,86		0,00	33,86
	INSUMO	44528	CIMENTO PORTLAND ESTRUTURAL BRANCO CPB - 32 OU CPB - 40	KG	10,0000000	4,85	48,50		48,50	0,00
	INSUMO	4824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	KG	20,0000000	0,87	17,40		17,40	0,00
	INSUMO	3671	JUNTA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	1,6700000	1,39	2,32		2,32	0,00
CP1179			**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**				**203,44**	**196,11**	**7,34**
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1228000	31,99	3,93		0,00	3,93
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1228000	27,75	3,41		0,00	3,41
	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	892	CABO DE COBRE NU 150 MM2 MEIO-DURO	M	1,0150000	193,15	196,05		196,05	0,00
CP1180			**ELETRODUTO RIGIDO, EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=1", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022**	**M**				**127,04**	**109,82**	**17,22**
	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

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	0,1572000	31,99	5,03		0,00	5,03
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1572000	27,75	4,36		0,00	4,36
	INSUMO	ORSE-I-03973	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 1" X 3M	M	1,0500000	102,61	107,74		107,74	0,00
CP1181			**ELETRODUTO RIGIDO, EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=1 1/2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022**	**M**				**67,88**	**40,27**	**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	2503	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 50 MM, DN = 1 1/2", TIPO SEALTUBO	M	1,0500000	36,37	38,19		38,19	0,00
CP1182			**ELETRODUTO RIGIDO, EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=1 1/4", APARENTE- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022**	**M**				**53,83**	**31,75**	**22,07**
	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	0,2384000	31,99	7,63		0,00	7,63
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2384000	27,75	6,62		0,00	6,62
	INSUMO	2502	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 40 MM, DN = 1 1/4", TIPO SEALTUBO	M	1,0500000	28,26	29,67		29,67	0,00
CP1183			**ELETRODUTO RIGIDO, EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022**	**M**				**66,70**	**52,94**	**13,76**
	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	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	2500	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 60 MM, DN = 2", TIPO SEALTUBO	M	1,0500000	48,44	50,86		50,86	0,00
CP1184			**ELETRODUTO RIGIDO, EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=3", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022**	**M**				**95,43**	**81,67**	**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	12062	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, SEM REVESTIMENTO, DIAMETRO NOMINAL 3"	M	1,0500000	75,80	79,59		79,59	0,00
CP1186			**ELETRODUTO RIGIDO, EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=1 1/4", APARENTE- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022**	**M**				**30,49**	**8,42**	**22,07**
	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	0,2384000	31,99	7,63		0,00	7,63
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2384000	27,75	6,62		0,00	6,62
	INSUMO	39247	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	1,0500000	6,04	6,34		6,34	0,00
CP1188			**CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**				**44,17**	**25,06**	**19,11**
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4165626	31,99	13,33		0,00	13,33
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2082813	27,75	5,78		0,00	5,78
	INSUMO	ORSE-I-00641	CONDULETE TIPO "LL" DE 1" EM ALUMÍNIO FUNDIDO A PROVA DE TEMPO, GASES, VAPORE S E PÓS.	UN	1,0000000	21,55	21,55		21,55	0,00
	INSUMO	ORSE-I-13368	TAMPA INTERRUPTOR/TOMADA P/CONDULETE EM ALUMÍNIO FUNDIDO	UN	1,0000000	2,65	2,65		2,65	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	2,0000000	0,43	0,86		0,86	0,00
CP1189			**CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**				**78,34**	**48,78**	**29,56**
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4948000	31,99	15,83		0,00	15,83
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4948000	27,75	13,73		0,00	13,73
	INSUMO	ORSE-I-03912	CONDULETE TIPO "LL" DE 1 1/4" EM ALUMÍNIO FUNDIDO A PROVA DE TEMPO, GASES, VAPORE S E PÓS.	UN	1,0000000	45,27	45,27		45,27	0,00
	INSUMO	ORSE-I-13368	TAMPA INTERRUPTOR/TOMADA P/CONDULETE EM ALUMÍNIO FUNDIDO	UN	1,0000000	2,65	2,65		2,65	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	2,0000000	0,43	0,86		0,86	0,00
CP1190			**CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,2X0,2X0,2 M. AF_12/2020**	**UN**	**0,01 m3/un**			**113,20**	**111,72**	**1,48**

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	101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_01/2026	M3	0,0002880	289,43	0,08		0,04	0,05
	COMPOSICAO	97733	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	M3	0,0000728	3.742,84	0,27		0,08	0,19
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0191000	25,81	0,49		0,00	0,49
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0243000	31,11	0,76		0,00	0,76
	INSUMO	43429	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSOES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M	UN	1,0000000	111,60	111,60		111,60	0,00
CP1192			**EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023**	**UN**				**79,50**	**64,23**	**15,28**
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2557000	31,99	8,18		0,00	8,18
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2557000	27,75	7,10		0,00	7,10
	INSUMO	44336	EMENDA INTERNA, TIPO U, BASE LISA, PARA ELETROCALHA, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO ESPESSURA #22, 100 X 50 MM (L X A)	UN	1,0000000	3,42	3,42		3,42	0,00
	INSUMO	44027	TALA PARA EMENDA DE ELETROCALHA, SIMPLES / RETA, LISA OU PERFURADA, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO #22, ALTURA 50 MM	UN	4,0000000	1,30	5,20		5,20	0,00
	INSUMO	13246	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	UN	16,8000000	0,39	6,55		6,55	0,00
	INSUMO	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	16,8000000	0,26	4,37		4,37	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	33,6000000	1,33	44,69		44,69	0,00
CP1193			**CAP, PVC DN 40 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022**	**UN**				**45,52**	**42,31**	**3,21**
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700000	25,81	1,81		0,00	1,81
	COMPOSICAO	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700000	20,06	1,40		0,00	1,40
	INSUMO	1193	CAP PVC, SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	4,84	4,84		4,84	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	1,0000000	37,47	37,47		37,47	0,00
CP1194			**CAP, PVC DN 50 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022**	**UN**				**49,43**	**46,22**	**3,21**
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700000	25,81	1,81		0,00	1,81
	COMPOSICAO	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700000	20,06	1,40		0,00	1,40
	INSUMO	1194	CAP PVC, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	8,75	8,75		8,75	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	1,0000000	37,47	37,47		37,47	0,00
CP1195			**PISO CIMENTÍCIO MONOLÍTICO DE ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA E QUÍMICA, COM ACABAMENTO ANTIDERRAPANTE**	**M2**				**115,31**	**68,61**	**46,70**
	COMPOSICAO	95277	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,0541000	0,72	0,04		0,04	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	0,0225750	4,02	0,09		0,09	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	89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,0759000	1,52	0,12		0,12	0,00
	COMPOSICAO	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,0254000	5,68	0,14		0,14	0,00
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4972000	25,81	12,83		0,00	12,83
	COMPOSICAO	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0956000	30,91	33,86		0,00	33,86
	INSUMO	44528	CIMENTO PORTLAND ESTRUTURAL BRANCO CPB - 32 OU CPB - 40	KG	10,0000000	4,85	48,50		48,50	0,00
	INSUMO	4824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	KG	20,0000000	0,87	17,40		17,40	0,00
	INSUMO	3671	JUNTA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	1,6700000	1,39	2,32		2,32	0,00
CP1196			**BANCO VESTIÁRIO COM CABIDEIRO, REF. ST BV-04, 1.00m x 0,40m x 0,43m, MARCA STILOFLEX.**	**UN**				**1.731,00**	**1.731,00**	**0,00**
	INSUMO	COT-M027	BANCO VESTIÁRIO COM CABIDEIRO, REF. ST BV-04, 1.00m x 0,40m x 0,43m, MARCA STILOFLEX.	UN	1,0000000	1.731,00	1.731,00		1.731,00	0,00
CP1197			**CABIDE EM AÇO INOX, DECA 2060 C40, ACABAMENTO CROMADO OU SIMILAR**	**UN**				**76,06**	**54,28**	**21,78**
	INSUMO	37399	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	UN	1,0000000	54,28	54,28		54,28	0,00
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000000	31,11	21,78		0,00	21,78
CP1198			**MESA RETANGULAR, COM PEDESTAIS EM PERFIL TUBULAR DE AÇO, ACABAMENTO CROMADO. TAMPO e=25mm EM MDP, REVESTIDO EM TODOS OS LADOS COM LAMINADO MELAMÍNICO, COR CARVALHO HANOVER (LCH-72). DIM. 180x80x73,5cm. REF. REUNIÃO MULTIUSO, MARCA SECURIT OU SIMILAR.**	**UN**				**2.753,63**	**2.753,63**	**0,00**
	INSUMO	COT-M028	MESA RETANGULAR, COM PEDESTAIS EM PERFIL TUBULAR DE AÇO, ACABAMENTO CROMADO. TAMPO e=25mm EM MDP, REVESTIDO EM TODOS OS LADOS COM LAMINADO MELAMÍNICO, COR CARVALHO HANOVER (LCH-72). DIM. 180x80x73,5cm. REF. REUNIÃO MULTIUSO, MARCA SECURIT OU SIMILAR.	UN	1,0000000	2.753,63	2.753,63		2.753,63	0,00
CP1199			**MESA REDONDA, ESTRUTURA COM PEDESTAL CENTRAL TUBULAR, ACABAMENTO CROMADO. TAMPO e=25mm EM MDP, REVESTIDO EM TODOS OS LADOS COM LAMINADO MELAMÍNICO, COR CARVALHO HANOVER (LCH-72). DIM. 125,0(diametro)x73,5cm. REF. REUNIÃO VERSUS, MARCA SECURIT OU SIMILAR.**	**UN**				**2.987,46**	**2.987,46**	**0,00**
	INSUMO	COT-M029	MESA REDONDA, ESTRUTURA COM PEDESTAL CENTRAL TUBULAR, ACABAMENTO CROMADO. TAMPO e=25mm EM MDP, REVESTIDO EM TODOS OS LADOS COM LAMINADO MELAMÍNICO, COR CARVALHO HANOVER (LCH-72). DIM. 125,0(diametro)x73,5cm. REF. REUNIÃO VERSUS, MARCA SECURIT OU SIMILAR.	UN	1,0000000	2.987,46	2.987,46		2.987,46	0,00
CP1200			**CADEIRA EMPILHÁVEL, FABRICADA EM CONCHA ÚNICA INJETADA EM POLIPROPILENO COM GRANDE RESISTÊNCIA. DIM. 49,5x56,0x80,0cm. REF. BODY GRAPHITE, MARCA FLEXFORM OU SIMILAR.**	**UN**				**450,26**	**450,26**	**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	COT-M030	CADEIRA EMPILHÁVEL, FABRICADA EM CONCHA ÚNICA INJETADA EM POLIPROPILENO COM GRANDE RESISTÊNCIA. DIM. 49,5x56,0x80,0cm. REF. BODY GRAPHITE, MARCA FLEXFORM OU SIMILAR.	UN	1,0000000	450,26	450,26		450,26	0,00
CP1202			**ESTANTE DE 1 FACE, DIM. 104 x 55 x 200cm. MARCA SECURIT OU SIMILAR EQUIVALENTE EM QUALIDADE, TÉCNICA E ACABAMENTO**	**UN**				**4.467,99**	**4.467,99**	**0,00**
	INSUMO	COT-M031	ESTANTE DUPLA INTEIRAMENTE EM AÇO, 10 PRATELEIRAS. PINTURA EM PÓ EPOXI, COR CINZA PRATA (PCP-98), DIM. 102,8x550,0x200,0cm. REF. 040, MARCA SECURIT OU SIMILAR.	UN	1,0000000	4.467,99	4.467,99		4.467,99	0,00
CP1203			**ESTANTE DE 1 FACE, DIM. 104 x 32 x 200cm. MARCA SECURIT OU SIMILAR EQUIVALENTE EM QUALIDADE, TÉCNICA E ACABAMENTO**	**UN**				**5.361,92**	**5.361,92**	**0,00**
	INSUMO	COT-M032	ESTANTE SIMPLES INTEIRAMENTE EM AÇO, 5 PRATELEIRAS. PINTURA EM PÓ EPOXI, COR CINZA PRATA (PCP-98), DIM. 102,8x320,0x200,0cm. REF. 040, MARCA SECURIT OU SIMILAR.	UN	1,0000000	5.361,92	5.361,92		5.361,92	0,00
CP1205			**VÁLVULA DE RETENÇÃO SÉRIE NORMAL PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DN 100 MM**	**UN**				**140,54**	**129,86**	**10,68**
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1849000	31,00	5,73		0,00	5,73
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1849000	26,76	4,95		0,00	4,95
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0077000	2,39	0,02		0,02	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-M020	VÁLVULA DE RETENÇÃO ESGOTO 100MM	PÇ	1,0000000	123,50	123,50		123,50	0,00
	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0245000	90,79	2,22		2,22	0,00
CP1206			**VÁLVULA DE RETENÇÃO SÉRIE NORMAL PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DN 150 MM**	**UN**				**279,41**	**265,53**	**13,88**
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2403000	31,00	7,45		0,00	7,45
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2403000	26,76	6,43		0,00	6,43
	INSUMO	COT-M021	VÁLVULA DE RETENÇÃO ESGOTO 150MM	PÇ	1,0000000	257,58	257,58		257,58	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	0,0500000	102,86	5,14		5,14	0,00
	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0306000	90,79	2,78		2,78	0,00
CP1207			**ADAPTADOR PARA SAIDA DE VASO SANITARIO, 100MM**	**UN**				**90,96**	**90,96**	**0,00**
	INSUMO	47	ADAPTADOR PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 100 / DE 110 MM	UN	1,0000000	87,69	87,69		87,69	0,00
	INSUMO	303	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	UN	1,0000000	3,27	3,27		3,27	0,00
CP1208			**CAP EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL P/ÁGUA FRIA DIÂM = 1"**	**UN**				**5,23**	**1,54**	**3,69**
	INSUMO	1185	CAP PVC, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	1,54	1,54		1,54	0,00
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0650000	25,81	1,68		0,00	1,68
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0650000	31,00	2,02		0,00	2,02
CP1209			**ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO LOCAL PARA ATERRO. AF_08/2023**	**M3**				**77,43**	**0,00**	**77,43**

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	3,0000000	25,81	77,43		0,00	77,43
CP1220			**PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA A TRAÇÃO MANUAL. AF_05/2021**	**M2**				**41,10**	**32,75**	**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	7343	TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	0,4270000	27,20	11,61		11,61	0,00
	INSUMO	5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,0210000	23,10	0,49		0,49	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
CP3013			**TAMPA DE INSPEÇÃO EM CHAPA METÁLICA ESTRUTURADA PARA VISITA AO RESERVATÓRIO ENTERRADO, INCLUSIVE FUNDO ANTICORROSIVO E PINTURA**	**M2**	**1,00 m²/un**			**761,74**	**532,88**	**228,86**
	INSUMO	43058	ACO CA-50, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	1,0800000	7,07	7,64		7,64	0,00
	INSUMO	1337	CHAPA DE ACO XADREZ PARA PISOS, E = 1/4" (6,30 MM) 54,53 KG/M2	KG	29,7754000	10,19	303,41		303,41	0,00
	INSUMO	546	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	0,6270000	8,33	5,22		5,22	0,00
	INSUMO	555	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 6,35 MM (L X E), 1,2265 KG/M	M	1,4986000	10,21	15,30		15,30	0,00
	INSUMO	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	13,9200000	8,74	121,66		121,66	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	1,0000000	34,97	34,97		34,97	0,00
	COMPOSICAO	100725	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTETICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFICIES METALICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMAO). AF_01/2020	M2	4,0000000	28,45	113,80		44,68	69,12
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	25,81	51,62		0,00	51,62
	COMPOSICAO	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000000	36,04	108,12		0,00	108,12
CP4001			**BANCADA DE GRANITO - 586 X 50 CM - 5 CUBAS DE EMBUTIR - COM RODAPIA H= 7 CM, C= 636 CM - COM SAIA H= 5 CM, C= 586 CM - COM 15 FUROS (5 PARA CUBAS E 10 PARA TORNEIRAS E SABONETEIRAS) (BG01)**	**UN**	**2,93 m²/un**			**5.429,35**	**4.441,89**	**987,46**
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,5820767	25,81	247,31		0,00	247,31
	COMPOSICAO	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,7607900	30,91	579,90		0,00	579,90

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	4,0000000	18,36	73,44		73,44	0,00
	INSUMO	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,0149380	96,46	1,44		1,44	0,00
	INSUMO	11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	M2	3,6820333	724,52	2.667,71		2.667,71	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	12,0000000	1,29	15,48		15,48	0,00
	INSUMO	4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	13,1234160	34,61	454,20		454,20	0,00
	COMPOSICAO	CP4091	ACABAMENTO SUPERIOR DE BANCADA DE COZINHA / LAVATÓRIO, EM GRANITO	M	6,3600000	97,17	618,03		534,62	83,40
	COMPOSICAO	CP4092	ACABAMENTO INFERIOR DE BANCADA DE COZINHA / LAVATÓRIO, EM GRANITO	M	5,8600000	131,71	771,85		695,00	76,85
CP4002			**BANCADA DE GRANITO - 130 X 50 CM - 1 CUBA DE EMBUTIR - COM RODAPIA H= 7 CM, C= 180 CM - COM SAIA H= 5 CM, C= 130 CM - COM 3 FUROS (1 PARA CUBA E 2 PARA TORNEIRA E SABONETEIRA) (BG02)**	**UN**	**0,65 m²/un**			**1.325,09**	**1.100,93**	**224,16**
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1257167	25,81	54,86		0,00	54,86
	COMPOSICAO	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,1619500	30,91	128,65		0,00	128,65
	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	11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	M2	0,8168333	724,52	591,81		591,81	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
	INSUMO	4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	4,5743600	34,61	158,32		158,32	0,00
	COMPOSICAO	CP4091	ACABAMENTO SUPERIOR DE BANCADA DE COZINHA / LAVATÓRIO, EM GRANITO	M	1,8000000	97,17	174,91		151,31	23,60
	COMPOSICAO	CP4092	ACABAMENTO INFERIOR DE BANCADA DE COZINHA / LAVATÓRIO, EM GRANITO	M	1,3000000	131,71	171,23		154,18	17,05
CP4003			**BANCADA DE GRANITO - 340 X 50 CM - 3 CUBAS DE EMBUTIR - COM RODAPIA H= 5 CM, C= 390 CM, COM SAIA H= 5 CM, C= 340 CM - COM 9 FUROS (3 PARA CUBAS E 6 PARA TORNEIRAS E SABONETEIRAS) (BG03)**	**UN**	**1,70 m²/un**			**3.223,76**	**2.648,08**	**575,68**
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,5595667	25,81	143,49		0,00	143,49
	COMPOSICAO	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,8851000	30,91	336,46		0,00	336,46
	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	0,0149380	96,46	1,44		1,44	0,00
	INSUMO	11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	M2	2,1363333	724,52	1.547,82		1.547,82	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

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	4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	9,3409200	34,61	323,29		323,29	0,00
	COMPOSICAO	CP4091	ACABAMENTO SUPERIOR DE BANCADA DE COZINHA / LAVATÓRIO, EM GRANITO	M	3,9000000	97,17	378,98		327,84	51,14
	COMPOSICAO	CP4092	ACABAMENTO INFERIOR DE BANCADA DE COZINHA / LAVATÓRIO, EM GRANITO	M	3,4000000	131,71	447,83		403,24	44,59
CP4004			**BANCADA DE GRANITO - 481 X 50 CM - 1 CUBA DE EMBUTIR - COM RODAPIA H= 5 CM, C= 581 CM - COM SAIA H= 5 CM, C= 481 CM - COM 2 FUROS (1 FURO PARA CUBA + 1 FURO PARA TORNEIRA) (BG08)**	**UN**	**2,41 m²/un**			**4.470,66**	**3.652,40**	**818,26**
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,8651517	25,81	203,00		0,00	203,00
	COMPOSICAO	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,3992150	30,91	475,99		0,00	475,99
	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	0,0100100	96,46	0,97		0,97	0,00
	INSUMO	11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	M2	3,0222833	724,52	2.189,70		2.189,70	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
	INSUMO	4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	10,3557360	34,61	358,41		358,41	0,00
	COMPOSICAO	CP4091	ACABAMENTO SUPERIOR DE BANCADA DE COZINHA / LAVATÓRIO, EM GRANITO	M	5,8100000	97,17	564,58		488,39	76,19
	COMPOSICAO	CP4092	ACABAMENTO INFERIOR DE BANCADA DE COZINHA / LAVATÓRIO, EM GRANITO	M	4,8100000	131,71	633,55		570,47	63,08
CP4005			**BANCADA DE GRANITO - 250 X 50 CM - 3 CUBAS DE EMBUTIR - COM RODAPIA H= 7 CM, C= 300 CM - COM SAIA H= 5 CM, C= 250 CM - COM 9 FUROS (3 PARA CUBAS E 6 PARA TORNEIRAS E SABONETEIRAS) (BG05)**	**UN**	**1,25 m²/un**			**2.329,64**	**1.904,61**	**425,03**
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0879167	25,81	105,51		0,00	105,51
	COMPOSICAO	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0037500	30,91	247,40		0,00	247,40
	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	0,0043120	96,46	0,42		0,42	0,00
	INSUMO	11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	M2	1,5708333	724,52	1.138,10		1.138,10	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
	INSUMO	4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	4,9972000	34,61	172,95		172,95	0,00
	COMPOSICAO	CP4091	ACABAMENTO SUPERIOR DE BANCADA DE COZINHA / LAVATÓRIO, EM GRANITO	M	3,0000000	97,17	291,52		252,18	39,34
	COMPOSICAO	CP4092	ACABAMENTO INFERIOR DE BANCADA DE COZINHA / LAVATÓRIO, EM GRANITO	M	2,5000000	131,71	329,29		296,50	32,78
CP4006			**BANCADA DE GRANITO - 170 X 50 CM - 1 CUBA DE EMBUTIR - COM RODAPIA H= 7 CM, C= 220 CM - COM SAIA H= 5 CM, C= 170 CM - COM 3 FUROS (1 PARA CUBA E 2 PARA TORNEIRA E SABONETEIRA) (BG06)**	**UN**	**0,85 m²/un**			**1.864,83**	**1.573,71**	**291,12**

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	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,7797833	25,81	71,75		0,00	71,75
	COMPOSICAO	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,4425500	30,91	168,23		0,00	168,23
	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	0,0303380	96,46	2,93		2,93	0,00
	INSUMO	11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	M2	1,0681667	724,52	773,91		773,91	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
	INSUMO	4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	10,5710000	34,61	365,86		365,86	0,00
	COMPOSICAO	CP4091	ACABAMENTO SUPERIOR DE BANCADA DE COZINHA / LAVATÓRIO, EM GRANITO	M	2,2000000	97,17	213,78		184,93	28,85
	COMPOSICAO	CP4092	ACABAMENTO INFERIOR DE BANCADA DE COZINHA / LAVATÓRIO, EM GRANITO	M	1,7000000	131,71	223,91		201,62	22,29
CP4007			**BANCADA DE GRANITO - 483 X 50 CM - 4 CUBAS DE EMBUTIR - COM RODAPIA H= 7 CM, C= 583 CM - COM SAIA H= 5 CM, C= 483 CM - COM 12 FUROS (4 PARA CUBAS E 8 PARA TORNEIRAS E SABONETEIRAS) (BG04)**	**UN**	**2,42 m²/un**			**4.698,68**	**3.877,07**	**821,60**
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,8978550	25,81	203,84		0,00	203,84
	COMPOSICAO	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,4632450	30,91	477,97		0,00	477,97
	INSUMO	37590	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	UN	3,0000000	18,36	55,08		55,08	0,00
	INSUMO	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,0303380	96,46	2,93		2,93	0,00
	INSUMO	11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	M2	3,0348500	724,52	2.198,81		2.198,81	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	9,0000000	1,29	11,61		11,61	0,00
	INSUMO	4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	15,7680880	34,61	545,73		545,73	0,00
	COMPOSICAO	CP4091	ACABAMENTO SUPERIOR DE BANCADA DE COZINHA / LAVATÓRIO, EM GRANITO	M	5,8300000	97,17	566,52		490,07	76,45
	COMPOSICAO	CP4092	ACABAMENTO INFERIOR DE BANCADA DE COZINHA / LAVATÓRIO, EM GRANITO	M	4,8300000	131,71	636,18		572,84	63,34
CP4008			**BANCADA DE GRANITO - 343 X 50 CM - 4 CUBAS DE EMBUTIR - COM RODAPIA H= 7 CM, C= 443 CM - COM SAIA H= 5 CM, C= 343 CM - COM 12 FUROS (4 PARA CUBAS E 8 PARA TORNEIRAS E SABONETEIRAS) (BG07)**	**UN**	**1,72 m²/un**			**3.468,77**	**2.881,51**	**587,26**
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,6086217	25,81	144,76		0,00	144,76
	COMPOSICAO	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,9811450	30,91	339,43		0,00	339,43
	INSUMO	37590	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	UN	3,0000000	18,36	55,08		55,08	0,00
	INSUMO	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,0303380	96,46	2,93		2,93	0,00
	INSUMO	11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	M2	2,1551833	724,52	1.561,47		1.561,47	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	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	9,0000000	1,29	11,61		11,61	0,00
	INSUMO	4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	13,6154480	34,61	471,23		471,23	0,00
	COMPOSICAO	CP4091	ACABAMENTO SUPERIOR DE BANCADA DE COZINHA / LAVATÓRIO, EM GRANITO	M	4,4300000	97,17	430,48		372,39	58,09
	COMPOSICAO	CP4092	ACABAMENTO INFERIOR DE BANCADA DE COZINHA / LAVATÓRIO, EM GRANITO	M	3,4300000	131,71	451,78		406,80	44,98
CP4009			**BANCADA DE GRANITO - 383 X 50 CM - 1 CUBA DE EMBUTIR - COM RODAPIA H= 7 CM, C= 483 CM - COM SAIA H= 5 CM, C= 383 CM - COM 2 FUROS (1 PARA CUBA E 1 PARA TORNEIRA) (BG09)**	**UN**	**1,92 m²/un**			**3.797,94**	**3.143,73**	**654,21**
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,2626883	25,81	161,64		0,00	161,64
	COMPOSICAO	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,2617450	30,91	379,01		0,00	379,01
	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	0,0303380	96,46	2,93		2,93	0,00
	INSUMO	11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	M2	2,4065167	724,52	1.743,57		1.743,57	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
	INSUMO	4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	14,2304880	34,61	492,52		492,52	0,00
	COMPOSICAO	CP4091	ACABAMENTO SUPERIOR DE BANCADA DE COZINHA / LAVATÓRIO, EM GRANITO	M	4,8300000	97,17	469,35		406,01	63,34
	COMPOSICAO	CP4092	ACABAMENTO INFERIOR DE BANCADA DE COZINHA / LAVATÓRIO, EM GRANITO	M	3,8300000	131,71	504,47		454,24	50,23
CP4010			**BANCADA DE CONCRETO ARMADO PARA CHURRASQUEIRA - 248 X 60 CM - 1 CUBA MOLDADA - COM FRONTÃO H= 35 CM, C= 248 CM - INCLUSIVE TIJOLOS REFRATÁRIOS E GRELHA**	**UN**				**896,76**	**663,53**	**233,23**
	COMPOSICAO	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	M3	0,1670000	1.624,18	271,24		161,68	109,55
	COMPOSICAO	101015	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 500 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_02/2026	T	0,4175000	41,41	17,29		12,18	5,11
	COMPOSICAO	100943	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	0,4175000	4,71	1,97		1,77	0,20
	COMPOSICAO	102489	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	M2	3,3200000	31,36	104,12		52,06	52,06
	INSUMO	10617	TIJOLO CERAMICO REFRATARIO DE *6,3 X 11,4 X 22,9* CM (L X A X C)	UN	34,8500000	6,93	241,51		241,51	0,00
	COMPOSICAO	CP4011	GRADE DE FERRO ARTICULADA PARA CHURRASQUEIRA - 50 X 50 CM	UN	1,0000000	209,03	209,03		194,33	14,70
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	25,81	51,62		0,00	51,62
CP4011			**GRADE DE FERRO ARTICULADA PARA CHURRASQUEIRA - 50 X 50 CM**	**UN**				**209,03**	**194,33**	**14,70**

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	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	11244	GRELHA FOFO ARTICULADA, CARGA MAXIMA 1,5 T, *300 X 1000* MM, E= *15* MM	UN	0,8333333	230,14	191,78		191,78	0,00
CP4031			**TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO PARA LAVATÓRIO**	**UN**				**348,11**	**316,72**	**31,39**
	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
	INSUMO	36796	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA, PARA LAVATORIO, TEMPORIZADA PRESSAO FECHAMENTO AUTOMATICO, BICA BAIXA	UN	1,0000000	307,86	307,86		307,86	0,00
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6453000	31,00	20,00		0,00	20,00
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2033000	25,81	5,25		0,00	5,25
	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
CP4038			**TORNEIRA DE METAL, PARA USO GERAL, DE PAREDE, COM BICO PLASTICO, CANO CURTO, 1/2" OU 3/4"**	**UN**				**101,72**	**95,75**	**5,97**
	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
	INSUMO	7602	TORNEIRA DE METAL AMARELO, PARA TANQUE / JARDIM, DE PAREDE, COM BICO PLASTICO, CANO CURTO, AREA EXTERNA, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4"	UN	1,0000000	95,66	95,66		95,66	0,00
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1525000	31,00	4,73		0,00	4,73
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0481000	25,81	1,24		0,00	1,24
CP4039			**DUCHA HIGIÊNICA**	**UN**				**144,95**	**126,61**	**18,34**
	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
	INSUMO	1370	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2"	UN	1,0000000	126,52	126,52		126,52	0,00
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4687000	31,00	14,53		0,00	14,53
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1477000	25,81	3,81		0,00	3,81
CP4041			**ARMÁRIO DE AÇO COM 2 PORTAS DE ABRIR - 120 X 210 X 50 CM (L X A X P) SOBRE SOCO DE ALVENARIA**	**UN**				**1.297,95**	**1.226,76**	**71,19**
	COMPOSICAO	CP1000	BASE EM TIJOLOS MACIÇOS, 20x10x5cm, INCLUSIVE CONTRAPISO E REJUNTAMENTO, H= 10 CM	M2	0,6000000	202,24	121,35		75,97	45,38
	INSUMO	COT-M015	ARMÁRIO DE AÇO COM 2 PORTAS L=120 CM	UN	1,0000000	1.150,80	1.150,80		1.150,80	0,00
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	25,81	25,81		0,00	25,81
CP4042			**ARMÁRIO DE AÇO COM 4 PORTAS DE ABRIR - 266 X 210 X 50 CM (L X A X P) SOBRE SOCO DE ALVENARIA**	**UN**				**5.229,37**	**5.102,97**	**126,40**
	COMPOSICAO	CP1000	BASE EM TIJOLOS MACIÇOS, 20x10x5cm, INCLUSIVE CONTRAPISO E REJUNTAMENTO, H= 10 CM	M2	1,3300000	202,24	268,99		168,40	100,59
	INSUMO	COT-M016	ARMÁRIO DE AÇO COM 4 PORTAS L=266 CM	UN	1,0000000	4.934,57	4.934,57		4.934,57	0,00
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	25,81	25,81		0,00	25,81
CP4043			**ARMÁRIO DE AÇO COM 4 PORTAS DE ABRIR - 388 X 210 X 50 CM (L X A X P) SOBRE SOCO DE ALVENARIA**	**UN**				**7.616,65**	**7.444,12**	**172,54**
	COMPOSICAO	CP1000	BASE EM TIJOLOS MACIÇOS, 20x10x5cm, INCLUSIVE CONTRAPISO E REJUNTAMENTO, H= 10 CM	M2	1,9400000	202,24	392,35		245,63	146,73

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-M017	ARMÁRIO DE AÇO COM 4 PORTAS L=388 CM	UN	1,0000000	7.198,49	7.198,49		7.198,49	0,00
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	25,81	25,81		0,00	25,81
CP4044			**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
CP4045			**LIXEIRA COMUM EM PVC PARA VASO SANITÁRIO**	**UN**				**27,17**	**24,59**	**2,58**
	INSUMO	ORSE-I-09680	LIXEIRA DE PLÁSTICO D=20CM	UN	1,0000000	24,59	24,59		24,59	0,00
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	25,81	2,58		0,00	2,58
CP4046			**DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO INDUSTRIAL TIPO ROLÃO**	**UN**				**60,15**	**47,78**	**12,37**
	INSUMO	37400	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UN	1,0000000	47,78	47,78		47,78	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			**DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO - FIXAÇÃO EM BANCADA**	**UN**				**871,81**	**868,01**	**3,80**
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0356343	25,81	0,92		0,00	0,92
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0928366	31,00	2,88		0,00	2,88
	INSUMO	COT-M023	DISPENSER / DISPENSADOR DE BANCADA PARA SABONETE LIQUIDO, ACABAMENTO METAL CROMADO, ACIONAMENTO HIDROMECANICO POR PRESSAO MANUAL, INCLUI RESERVATORIO	M	1,0000000	868,01	868,01		868,01	0,00
CP4048			**DISPENSER PARA PAPEL TOALHA**	**UN**				**60,15**	**47,78**	**12,37**
	INSUMO	37401	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	1,0000000	47,78	47,78		47,78	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			**LIXEIRA EM AÇO INOX FIXADA NA PAREDE**	**UN**				**654,43**	**651,85**	**2,58**
	INSUMO	COT-M024	LIXEIRA WALL, 30L, FIXADA NA PAREDE, REF. 94539030, AÇO INOX. 19,20x35,0 X 50,0 CM. MARCA TRAMONTINA OU SIMILAR EQUIVALENTE EM QUALIDADE, TÉCNICA E ACABAMENTO	M	1,0000000	651,85	651,85		651,85	0,00
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	25,81	2,58		0,00	2,58
CP4091			**ACABAMENTO SUPERIOR DE BANCADA DE COZINHA / LAVATÓRIO, EM GRANITO**	**M**				**97,17**	**84,06**	**13,11**
	INSUMO	20231	RODAPE OU RODABANCADA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, H= 10 CM, E= *2,0* CM	M	1,0400000	71,44	74,30		74,30	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

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
CP4092			**ACABAMENTO INFERIOR DE BANCADA DE COZINHA / LAVATÓRIO, EM GRANITO**	**M**				**131,71**	**118,60**	**13,11**
	INSUMO	20231	RODAPE OU RODABANCADA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, H= 10 CM, E= *2,0* CM	M	1,5600000	71,44	111,45		111,45	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
CP5002			**PÁRA-RAIO TIPO MINICAPTOR COM SUPORTE**	**UN**				**56,53**	**26,66**	**29,87**
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	27,75	13,88		0,00	13,88
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	31,99	16,00		0,00	16,00
	INSUMO	41422	MINICAPTOR, EM ACO GALVANIZADO A FOGO, FIXACAO HORIZONTAL COM BANDEIRA A 20 CM, H=600 MM E X DN=10 MM	UN	1,0000000	17,45	17,45		17,45	0,00
	INSUMO	7572	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	UN	1,0000000	9,21	9,21		9,21	0,00
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			**TUBO EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO, DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022**	**M**				**41,16**	**27,40**	**13,76**
	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	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	7700	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3/4", E = *2,65* MM, PESO *1,58* KG/M (NBR 5580)	M	1,0500000	24,11	25,32		25,32	0,00
CP5005			**DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 175A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**				**1.078,00**	**1.004,97**	**73,03**
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2224150	31,99	39,11		0,00	39,11
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2224150	27,75	33,92		0,00	33,92
	INSUMO	34729	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO AJUSTAVEL, TRIPOLAR DE 100 ATE 250A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 35KA	UN	1,0000000	974,16	974,16		974,16	0,00
	INSUMO	1580	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 95 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	UN	3,0000000	10,27	30,81		30,81	0,00
CP5006			**DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC**	**UN**				**125,04**	**117,13**	**7,91**
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1324490	31,99	4,24		0,00	4,24
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1324490	27,75	3,68		0,00	3,68

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	39445	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	1,0000000	115,20	115,20		115,20	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	1,0000000	1,93	1,93		1,93	0,00
CP5007			**MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPE E EQUIPAMENTOS PARA ESTACAS ESCAVADAS**	**UN**				**9.920,73**	**9.920,73**	**0,00**
	INSUMO	EMBASA-I-E200320525	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPE E EQUIPAMENTOS PARA FUNADAÇÃO	UN	1,0000000	9.920,73	9.920,73		9.920,73	0,00
CP5008			**DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC**	**UN**				**135,22**	**127,31**	**7,91**
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1324490	31,99	4,24		0,00	4,24
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1324490	27,75	3,68		0,00	3,68
	INSUMO	39447	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC	UN	1,0000000	125,38	125,38		125,38	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	1,0000000	1,93	1,93		1,93	0,00
CP5009			**DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**				**428,99**	**355,96**	**73,03**
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2224150	31,99	39,11		0,00	39,11
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2224150	27,75	33,92		0,00	33,92
	INSUMO	2374	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	UN	1,0000000	325,15	325,15		325,15	0,00
	INSUMO	1580	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 95 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	UN	3,0000000	10,27	30,81		30,81	0,00
CP5010			**DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**				**1.078,00**	**1.004,97**	**73,03**
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2224150	31,99	39,11		0,00	39,11
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2224150	27,75	33,92		0,00	33,92
	INSUMO	34729	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO AJUSTAVEL, TRIPOLAR DE 100 ATE 250A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 35KA	UN	1,0000000	974,16	974,16		974,16	0,00
	INSUMO	1580	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 95 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	UN	3,0000000	10,27	30,81		30,81	0,00
CP5011			**DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 300A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**				**1.624,69**	**1.551,66**	**73,03**
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2224150	31,99	39,11		0,00	39,11
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2224150	27,75	33,92		0,00	33,92
	INSUMO	34734	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO AJUSTAVEL, TRIPOLAR DE 300 ATE 400A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 35KA	UN	1,0000000	1.508,31	1.508,31		1.508,31	0,00
	INSUMO	1581	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	UN	3,0000000	14,45	43,35		43,35	0,00
CP5012			**DISPOSITIVO DPS 45KA-275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**				**106,74**	**88,60**	**18,14**
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3036620	31,99	9,71		0,00	9,71
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3036620	27,75	8,43		0,00	8,43

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	39471	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	1,0000000	86,13	86,13		86,13	0,00
	INSUMO	1575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	1,0000000	2,47	2,47		2,47	0,00
CP9001			**TAXA DE DESCARTE DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL SEGREGADOS - RCCS - NA UNIDADE DE RECEBIMENTO DE ENTULHOS**	**T**				**15,00**	**15,00**	**0,00**
	INSUMO	COT-S002	TAXA DE DESCARTE DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL SEGREGADOS	T	1,0000000	15,00	15,00		15,00	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 CANTEIROS DE OBRAS PRINCIPAL E AVANÇADOS**	**MÊS**				**6.765,24**	**6.765,24**	**0,00**
	INSUMO	IO9004	CONSUMO DE ENERGIA PARA CANTEIROS DE OBRAS PRINCIPAL E AVANÇADOS	MÊS	1,0000000	6.765,24	6.765,24		6.765,24	0,00
CP9005			**CONSUMO DE ÁGUA PARA CANTEIROS DE OBRAS PRINCIPAL E AVANÇADOS**	**MÊS**				**8.484,25**	**8.484,25**	**0,00**
	INSUMO	IO9005	CONSUMO DE ÁGUA PARA CANTEIRO DE OBRAS PRINCIPAL E AVANÇADOS	MÊS	1,0000000	8.484,25	8.484,25		8.484,25	0,00
CP9006			**CONSUMO DE VOZ E DADOS PARA CANTEIROS DE OBRAS PRINCIPAL E AVANÇADOS**	**MÊS**				**99,90**	**99,90**	**0,00**
	INSUMO	COT-S001	CONSUMO DE DADOS E VOZ	MÊS	1,0000000	99,90	99,90		99,90	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
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**
	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

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	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
CP9023			**MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPE E EQUIPAMENTOS PARA ESTACAS HÉLICE CONTÍNUA**	**UN**				**9.920,73**	**9.920,73**	**0,00**
	INSUMO	EMBASA-I-E200320525	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPE E EQUIPAMENTOS PARA FUNADAÇÃO	UN	1,0000000	9.920,73	9.920,73		9.920,73	0,00
CP9024			**CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO 150X250 CM, EM PVC COM TAMPA REFORÇADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**				**128,57**	**119,48**	**9,09**
	COMPOSICAO	101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_01/2026	M3	0,0141000	253,39	3,57		1,60	1,97
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1088000	25,81	2,81		0,00	2,81
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1384000	31,11	4,31		0,00	4,31
	INSUMO	41474	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 300 X *300* MM (INCLUIDA TAMPA EM FERRO FUNDIDO SEM ESCOTILHA)	UN	1,0000000	117,88	117,88		117,88	0,00
CP9025			**CINTA METÁLICA PERFURADA, KIT COM 3 METROS E FECHO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**				**44,21**	**43,89**	**0,32**
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0054000	31,99	0,17		0,00	0,17
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0054000	27,75	0,15		0,00	0,15
	INSUMO	COT-M065	CINTA METÁLICA PERFURADA GALVANIZADA, KIT COM 3 METROS E FECHOS/CABEÇOTES	UN	1,0000000	43,89	43,89		43,89	0,00
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
CP9061			**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-S015	VOOS 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
CP9062			**LEVANTAMENTO ARQUITETÔNICO DE EXTERIORES DE OBRA POR MEIO DE UTILIZAÇÃO DE LIDAR (LIGHT DETECTION AND RANGING) PARA GERAÇÃO DE NUVENS DE PONTOS**	**M2**				**0,18**	**0,18**	**0,00**
	INSUMO	COT-S014	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	0,18	0,18		0,18	0,00
CP9200			**INSTALAÇÃO DE DUTO FLEXÍVEL CIRCULAR PARA AR CONDICIONADO EM ALUMÍNIO ISOLADO - DN 209 MM (8"). AF_03/2024**	**M**				**125,01**	**78,70**	**46,31**
	COMPOSICAO	CP6020	FIXAÇÃO DE DUTOS FLEXÍVEIS CIRCULARES, DIÂMETRO 109 MM OU 4", COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023	M	1,0000000	32,08	32,08		5,11	26,98
	COMPOSICAO	88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2845000	41,01	11,67		0,00	11,67
	COMPOSICAO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2845000	26,96	7,67		0,00	7,67

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-07183	DUTO FLEXÍVEL DE ALUMÍNIO 7" 180MM, ISOLADO COM LÃ DE VIDRO DE 1"	M	1,0500000	70,09	73,59		73,59	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
	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
CP9213			**CABO DE COBRE NU 6 MM², NÃO ENTERRADA, COM PRESILHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023**	**UN**				**26,81**	**17,36**	**9,45**
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1582000	31,99	5,06		0,00	5,06
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1582000	27,75	4,39		0,00	4,39

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-09711	PRESILHA DE LATÃO, L=20MM, PARA FIXAÇÃO DE CABOS COBRE, FURO D=7MM, PARA CABO S 35MM² A 50MM², REF:TEL-745 OU SIMILAR (SPDA)	UN	1,0000000	2,13	2,13		2,13	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	1,0000000	1,16	1,16		1,16	0,00
	INSUMO	7583	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	1,0000000	0,88	0,88		0,88	0,00
	INSUMO	862	CABO DE COBRE NU 10 MM2 MEIO-DURO	M	1,0500000	12,56	13,19		13,19	0,00
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

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
CP9215			**EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016**	**M2**				**246,34**	**168,27**	**78,07**
	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
	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	CP6019	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	0,1656000	18,66	3,09		2,96	0,13
	COMPOSICAO	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,0013000	102,09	0,13		0,00	0,13

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	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, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016**	**M2**				**429,37**	**298,98**	**130,39**
	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
	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

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	0,4251000	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	CP6019	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	0,4831000	18,66	9,02		8,64	0,38
	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

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	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
	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

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	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
CP9218			**INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (IDR), SENSIBILIDADE 30 MA, 2P-63A**	**UN**				**203,63**	**84,15**	**119,48**
	INSUMO	ORSE-I-14367	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL - IDR 2P DR 2X63 A / 30 MA	UN	1,0000000	84,15	84,15		84,15	0,00
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	31,99	63,98		0,00	63,98
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	27,75	55,50		0,00	55,50
CP9219			**INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (IDR), SENSIBILIDADE 30 MA, 2P-40A**	**UN**				**222,43**	**102,95**	**119,48**
	INSUMO	ORSE-I-14366	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL - IDR 2P DR 2X40 A / 30 MA	UN	1,0000000	102,95	102,95		102,95	0,00
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	31,99	63,98		0,00	63,98
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	27,75	55,50		0,00	55,50
CP9220			**INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (IDR), SENSIBILIDADE 30 MA, 2P-80A**	**UN**				**282,17**	**102,95**	**179,22**
	INSUMO	ORSE-I-14366	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL - IDR 2P DR 2X40 A / 30 MA	UN	1,0000000	102,95	102,95		102,95	0,00
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000000	31,99	95,97		0,00	95,97
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000000	27,75	83,25		0,00	83,25

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
CP9221			**CONTATOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR OU BIPOLAR DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM QUADRO DE COMANDO**	**UN**				**500,08**	**478,98**	**21,10**
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3531630	31,99	11,30		0,00	11,30
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3531630	27,75	9,80		0,00	9,80
	INSUMO	COT-M060	CHAVE CONTACTORA 2P-63 2NA	M	1,0000000	474,04	474,04		474,04	0,00
	INSUMO	1575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	2,0000000	2,47	4,94		4,94	0,00
CP9222			**CONTATOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR OU BIPOLAR DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM QUADRO DE COMANDO**	**UN**				**141,73**	**120,63**	**21,10**
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3531630	31,99	11,30		0,00	11,30
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3531630	27,75	9,80		0,00	9,80
	INSUMO	COT-M061	CHAVE CONTACTORA 2P-25 2NA	M	1,0000000	115,69	115,69		115,69	0,00
	INSUMO	1575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	2,0000000	2,47	4,94		4,94	0,00
CP9223			**UNIDUT MÚLTPLO, Ø1"**	**UN**				**12,17**	**4,67**	**7,50**
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1635483	31,99	5,23		0,00	5,23
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0817741	27,75	2,27		0,00	2,27
	INSUMO	COT-M062	UNIDUT MÚLTIPLO 1" PARA ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO	UN	1,0000000	4,67	4,67		4,67	0,00
CP9224			**UNIDUT MÚLTPLO, Ø2"**	**UN**				**23,64**	**16,14**	**7,50**
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1635483	31,99	5,23		0,00	5,23
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0817741	27,75	2,27		0,00	2,27
	INSUMO	COT-M063	UNIDUTO MÚLTIPLO 2" PARA ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO	UN	1,0000000	16,14	16,14		16,14	0,00
CP9225			**UNIDUT MÚLTPLO, Ø2.1/2"**	**UN**				**64,40**	**56,90**	**7,50**
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1635483	31,99	5,23		0,00	5,23
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0817741	27,75	2,27		0,00	2,27
	INSUMO	COT-M064	UNIDUTO MÚLTIPLO 2 1/2" PARA ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO	UN	1,0000000	56,90	56,90		56,90	0,00
CP9226			**CABO DE COBRE NU 2,5 MM², NÃO ENTERRADA, COM PRESILHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023**	**UN**				**26,81**	**17,36**	**9,45**
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1582000	31,99	5,06		0,00	5,06
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1582000	27,75	4,39		0,00	4,39
	INSUMO	ORSE-I-09711	PRESILHA DE LATÃO, L=20MM, PARA FIXAÇÃO DE CABOS COBRE, FURO D=7MM, PARA CABO S 35MM² A 50MM², REF:TEL-745 OU SIMILAR (SPDA)	UN	1,0000000	2,13	2,13		2,13	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	1,0000000	1,16	1,16		1,16	0,00
	INSUMO	7583	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	1,0000000	0,88	0,88		0,88	0,00
	INSUMO	862	CABO DE COBRE NU 10 MM2 MEIO-DURO	M	1,0500000	12,56	13,19		13,19	0,00
CP9227			**CABO DE COBRE NU 4 MM², NÃO ENTERRADA, COM PRESILHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023**	**UN**				**26,81**	**17,36**	**9,45**
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1582000	31,99	5,06		0,00	5,06
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1582000	27,75	4,39		0,00	4,39

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-09711	PRESILHA DE LATÃO, L=20MM, PARA FIXAÇÃO DE CABOS COBRE, FURO D=7MM, PARA CABO S 35MM² A 50MM², REF:TEL-745 OU SIMILAR (SPDA)	UN	1,0000000	2,13	2,13		2,13	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	1,0000000	1,16	1,16		1,16	0,00
	INSUMO	7583	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	1,0000000	0,88	0,88		0,88	0,00
	INSUMO	862	CABO DE COBRE NU 10 MM2 MEIO-DURO	M	1,0500000	12,56	13,19		13,19	0,00
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

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
CP9229			**CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022**	**M3**				**1.085,38**	**721,06**	**364,31**
	COMPOSICAO	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,2490000	0,54	0,13		0,13	0,00
	COMPOSICAO	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,9420000	1,47	1,38		1,38	0,00
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,4070000	25,81	216,98		0,00	216,98
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5710000	31,11	111,09		0,00	111,09
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1900000	30,45	36,24		0,00	36,24
	INSUMO	34494	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,1030000	652,35	719,54		719,54	0,00
CP9230			**REMOÇÃO DE ÁRVORE, PORTE MÉDIO, COM UTILIZAÇÃO DE RETRO-ESCAVADEIRA**	**UN**				**202,67**	**116,66**	**86,01**
	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			**CÂMERA IP BULLET - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024**	**UN**				**353,75**	**246,06**	**107,69**
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,6484000	31,99	84,72		0,00	84,72
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8276250	27,75	22,97		0,00	22,97
	INSUMO	ORSE-I-14332	CÂMERA DE VÍDEO DIGITAL, BULLET POE, FULL HD 1080P, COM INFRAVERMELHO E ALCANCE DE 30M, IP67, HIKVISION OU SIMILAR. EXCLUSIVE PONTO DE LÓGICA E PONTO DE ENERGIA	UN	1,0000000	246,06	246,06		246,06	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
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
CP9234			**CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO.**	**UN**				**727,79**	**250,62**	**477,17**
	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	0,0087000	151,05	1,31		1,01	0,30
	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	0,0294000	65,95	1,94		0,93	1,01
	INSUMO	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	166,0916000	0,67	111,28		111,28	0,00
	COMPOSICAO	87378	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_07/2026	M3	0,0014000	711,41	1,00		0,58	0,42
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0895000	31,11	189,44		0,00	189,44
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0895000	25,81	157,17		0,00	157,17
	COMPOSICAO	101616	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	M2	0,8100000	8,69	7,04		0,05	6,99
	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	0,0744000	531,52	39,55		32,63	6,92
	COMPOSICAO	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_07/2026	M3	0,1156000	853,63	98,68		61,93	36,75
	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	0,0448000	2.687,12	120,38		42,21	78,18
CP9237			**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXAUSTOR EÓLICO**	**UN**				**434,19**	**377,27**	**56,92**
	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

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
CP9238			**FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO FLEXIÍVEL D=6" (KANANET OU SIMILAR)**	**M**				**55,05**	**22,10**	**32,95**
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5800000	25,81	14,97		0,00	14,97
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5800000	31,00	17,98		0,00	17,98
	INSUMO	38053	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN *160* MM, (6") PARA DRENAGEM - EM BARRA (NORMA DNIT 093/2006 - EM)	M	1,0000000	22,10	22,10		22,10	0,00

RRT DO ORÇAMENTO: 15395998

ANDRÉ LUIZ ZANI
Arquiteto & Urbanista - CAU A74536-7

coletivo de projetos

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 REAJUSTADO	FORNECEDOR 1		FORNECEDOR 2		FORNECEDOR 3		DATA DA COTAÇÃO
		MATERIAIS									
COT-M002	MAT	CONCRETO USINADO FCK 25 MPa COLORIDO, NÃO BOMBEADO	M3	715,00	CUSTO	R$ 801,66	CUSTO	R$ 390,00	CUSTO	R$ 715,00	ago/2026
					FORNECEDOR	CONSTRUTORA SULTEPA SA	FORNECEDOR	POLIMIX	FORNECEDOR	HIPERMIX	
					CONTATO(S)	sultepa@sultepa.com.br	CONTATO(S)	fornare@polimix.com.br / roberto.lima@mizu.com.br	CONTATO(S)	www.hipermixbrasil.com.br	
					TELEFONE(S)	(51) 99328 4076 / (51) 40421919	TELEFONE(S)	(11) 95425-7075	TELEFONE(S)	(41) 9222-0028 / (51) 3361-6732	
					E-mail(s)	"ver pasta das cotações"	E-mail(s)	"ver pasta das cotações"	E-mail(s)	"ver pasta das cotações"	
					CNPJ	90.318.338/0001-89	CNPJ	29.067.113/0001-96	CNPJ	05.390.700/0010-44	
COT-M004	MAT	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, COM ABERTURA FRONTAL, COM TAMPO E PARAFUSOS DE FIXACAO	UN	208,34	CUSTO	R$ 208,34	CUSTO	R$ 201,82	CUSTO	R$ 337,61	ago/2026
					FORNECEDOR	ASSENTO SANITÁRIO	FORNECEDOR	MADEIRAMADEIRA	FORNECEDOR	LEROY MERLIN	
					CONTATO(S)	vendas@assentossanitario.com.br	CONTATO(S)	sac@madeiramadeira.com.br	CONTATO(S)	www.leroymerlin.com.br	
					TELEFONE(S)	(11) 2892-4543	TELEFONE(S)	(41) 7403-1865	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	10.490.181/0001-3	CNPJ	01.438.784/0001-05	
COT-M005	MAT	LIXEIRA DUPLA SELETIVA, FABR. VIAPUBLICA, MOD. ÍON M DUPLA, OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	3.712,46	CUSTO	R$ 3.712,46	CUSTO	R$ 1.186,00	CUSTO	R$ 4.440,00	ago/2026
					FORNECEDOR	VIA PÚBLICA	FORNECEDOR	LIEBL UTILIDADES	FORNECEDOR	GOLONI	
					CONTATO(S)	Giancarlo Rasera	CONTATO(S)	Internet	CONTATO(S)	Giselle	
					TELEFONE(S)	(41) 98430-5370	TELEFONE(S)	(47) 99934-8528	TELEFONE(S)	(17) 3808-9000 / 98134-7772	
					E-mail(s)	"ver pasta das cotações"	E-mail(s)	"ver pasta das cotações"	E-mail(s)	vendas@goloni.ind.br	
					CNPJ	09.227.217/0001-03	CNPJ	42.345.890/0001-13	CNPJ	04.019.684/0001-24	
COT-M006	MAT	LIXEIRA TIPO CONTÊINER, COM ALÇA PARA COLETA MECÂNIZADA, CAPACIDADE 1200 L	UN	2.540,00	CUSTO	R$ 2.540,00	CUSTO	R$ 2.490,00	CUSTO	R$ 3.370,00	ago/2026
					FORNECEDOR	LEROY MERLIN	FORNECEDOR	GADOTTI	FORNECEDOR	CASA DO SÍNDICO	
					CONTATO(S)	www.leroymerlin.com.br	CONTATO(S)	www.godotticar.com.br	CONTATO(S)	atendimento@cdsind.com.br	
					TELEFONE(S)	(11) 4007-1380	TELEFONE(S)	(11) 4063-7772	TELEFONE(S)	(61) 99308-1396	
					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		CNPJ	31.834.899/0001-71	
COT-M007	MAT	PARACICLO EM TUBO DE AÇO CARBONO 2.1/2", EM "U" DE 400 X 900 MM, COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR PRETA, FABR. VIAPUBLICA, MOD. BLUM, OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	729,00	CUSTO	R$ 729,00	CUSTO	R$ 657,74	CUSTO	R$ 811,75	ago/2026
					FORNECEDOR	LIEBL UTILIDADES	FORNECEDOR	PLENOBRAS	FORNECEDOR	ALTMAYER	
					CONTATO(S)	Internet	CONTATO(S)	plenobras@plenobras.com.br	CONTATO(S)	Internet	
					TELEFONE(S)	(47) 99934-8528	TELEFONE(S)	(51) 2101-6800	TELEFONE(S)	www.altmayer.com.br	
					E-mail(s)	"ver pasta das cotações"	E-mail(s)	"ver pasta das cotações"	E-mail(s)	(47) 3642-2970	
					CNPJ	42.345.890/0001-13	CNPJ	72.313.828/0001-00	CNPJ	79.286.555/0001-00	
COT-M010	MAT	BARRA ROSCADA EM AÇO ZINCADO 501 x Ø 1/2"	M	15,74	CUSTO	R$ 15,74	CUSTO	R$ 17,61	CUSTO	R$ 15,67	ago/2026
					FORNECEDOR	UNIVERSO DAS FERRAGENS	FORNECEDOR	REDEMAC	FORNECEDOR	FATI Ferramentas	
					CONTATO(S)	televendas@universodasferragens.com.br	CONTATO(S)	redemac@redemac.com.br	CONTATO(S)	fati@fatiferramentas.com.br	
					TELEFONE(S)	(41) 3013-4880	TELEFONE(S)	(51) 3481-3487	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	02.723.627/0001-04	CNPJ	04.608.850/0001-38	CNPJ	93.101.343/0003-95	
COT-M011	MAT	BOMBA DE RECALQUE PARA FONTE DE ÁGUA FMX-T741-T7,5CV OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	PÇ	10.235,00	CUSTO	R$ 10.235,00	CUSTO	R$ 10.296,00	CUSTO	R$ 8.339,40	ago/2026
					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_source=google&utm_medium=cpc&utm_c	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-M012	MAT	CUMEEIRA PARA TELHA TERMOACÚSTICA 50 MM	M	62,93	CUSTO	R$ 85,29	CUSTO	R$ 62,93	CUSTO	R$ 50,99	ago/2026
					FORNECEDOR	KINGSPAN	FORNECEDOR	GRAVIA	FORNECEDOR	MEU TELHADO	
					CONTATO(S)	www.kingspan-isoeste.com.br	CONTATO(S)	relacionamento@gravia.com.br	CONTATO(S)	www.meutelhado.com.br	
					TELEFONE(S)	0800 747 1122	TELEFONE(S)	(61) 3403-0403	TELEFONE(S)	(19) 9812-3251	
					E-mail(s)	"ver pasta das cotações"	E-mail(s)	"ver pasta das cotações"	E-mail(s)	"ver pasta das cotações"	
					CNPJ	00.289.348/0001-40	CNPJ	26.487.744/0001-76	CNPJ	00.289.348/0011-12	
					CUSTO	R$ 3.613,25	CUSTO	R$ 3.059,00	CUSTO	R$ 2.749,90	

MAPA DE COTAÇÃO DE PREÇOS

CODIGO	GRUPO CUSTO	DESCRICAO DO INSUMO	UNID	CUSTO MEDIANO REAJUSTADO	FORNECEDOR 1		FORNECEDOR 2		FORNECEDOR 3		DATA DA COTAÇÃO
COT-M013	MAT	TANQUE ACQUALIMP - 5.000L OU EQUIVALENTE TÉCNICO	PÇ	3.059,00	FORNECEDOR	CASA MIMOSA	FORNECEDOR	LEROY MERLIN	FORNECEDOR	LOJA DO PEDRÃO	ago/2026
					CONTATO(S)	www.casamimosa.com.br	CONTATO(S)	www.leroymerlin.com.br	CONTATO(S)	atendimentoaocliente@lojadopedrao.com.br	
					TELEFONE(S)	(11) 94024-2400	TELEFONE(S)	(11) 4007-1380	TELEFONE(S)	(16) 3434-3535	
					E-mail(s)	"ver pasta das cotações"	E-mail(s)	"ver pasta das cotações"	E-mail(s)	"ver pasta das cotações"	
					CNPJ	62.978.978/0001-80	CNPJ	01.438.784/0001-05	CNPJ	60.344.348/0001-28	
COT-M014	MAT	GRELHA RALO HEMISFÉRICO (ABACAXI) - 150MM	PÇ	62,08	CUSTO	R$ 82,90	CUSTO	R$ 58,96	CUSTO	R$ 62,08	ago/2026
					FORNECEDOR	LEROY MERLIN	FORNECEDOR	PLENOBRAS	FORNECEDOR	FERRO FUNDIDO	
					CONTATO(S)	www.leroymerlin.com.br	CONTATO(S)	plenobras@plenobras.com.br	CONTATO(S)	contato@paneladeferofundido.com.br	
					TELEFONE(S)	(11) 4007-1380	TELEFONE(S)	(51) 2101-6800	TELEFONE(S)	(31) 2626-1384	
					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	72.313.828/0001-00	CNPJ	38.659.541/0001-07	
COT-M015	MAT	ARMÁRIO DE AÇO COM 2 PORTAS L=120 CM	UN	1.150,80	CUSTO	R$ 1.220,15	CUSTO	R$ 1.052,84	CUSTO	R$ 1.150,80	ago/2026
					FORNECEDOR	LEROY MERLIN	FORNECEDOR	KMC MÓVEIS	FORNECEDOR	MULTI AÇO FLEX	
					CONTATO(S)	www.leroymerlin.com.br	CONTATO(S)	comercial@kmcmoveis.com.br	CONTATO(S)	soestante@soestante.com.br	
					TELEFONE(S)	(11) 4007-1380	TELEFONE(S)	(11) 2480-1129	TELEFONE(S)	(11) 4003-6595	
					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	47.455.056/0001-02	CNPJ	49.434.521/0001-46	
COT-M016	MAT	ARMÁRIO DE AÇO COM 4 PORTAS L=266 CM	UN	4.934,57	CUSTO	R$ 3.343,29	CUSTO	R$ 6.198,48	CUSTO	R$ 4.934,57	ago/2026
					FORNECEDOR	VITORINO MOVCORP	FORNECEDOR	NILKO	FORNECEDOR	RODI OFFICE Móveis Corporativos	
					CONTATO(S)	vendas@moveisvitorino.com.br	CONTATO(S)	armarios@nilko.com.br	CONTATO(S)	comercial@rodioffice.com.br	
					TELEFONE(S)	Internet	TELEFONE(S)	(41) 3661-2200	TELEFONE(S)	(12) 98227-8549	
					E-mail(s)	(11) 3392-6284	E-mail(s)	"ver pasta das cotações"	E-mail(s)	"ver pasta das cotações"	
					CNPJ		CNPJ	75.086.785/0001-66	CNPJ	13.556.118/0001-42	
COT-M017	MAT	ARMÁRIO DE AÇO COM 4 PORTAS L=388 CM	UN	7.198,49	CUSTO	R$ 4.876,04	CUSTO	R$ 9.040,77	CUSTO	R$ 7.198,49	ago/2026
					FORNECEDOR	VITORINO MOVCORP	FORNECEDOR	NILKO	FORNECEDOR	RODI OFFICE Móveis Corporativos	
					CONTATO(S)	vendas@moveisvitorino.com.br	CONTATO(S)	armarios@nilko.com.br	CONTATO(S)	comercial@rodioffice.com.br	
					TELEFONE(S)	Internet	TELEFONE(S)	(41) 3661-2200	TELEFONE(S)	(12) 98227-8549	
					E-mail(s)	(11) 3392-6284	E-mail(s)	"ver pasta das cotações"	E-mail(s)	"ver pasta das cotações"	
					CNPJ		CNPJ	75.086.785/0001-66	CNPJ	13.556.118/0001-42	
COT-M018	MAT	BOMBA DE RECALQUE FEI-T - 220/380V - 2,0CV - FAMAC OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	PÇ	3.699,99	CUSTO	R$ 3.295,00	CUSTO	R$ 4.073,25	CUSTO	R$ 3.699,99	ago/2026
					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_source=google&utm_medium=cpc&utm_c	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	

MAPA DE COTAÇÃO DE PREÇOS

CODIGO	GRUPO CUSTO	DESCRICAO DO INSUMO	UNID	CUSTO MEDIANO REAJUSTADO	FORNECEDOR 1		FORNECEDOR 2		FORNECEDOR 3		DATA DA COTAÇÃO
COT-M019	MAT	BOMBA DE DRENAGEM GDR-400 - 110/220V - 0,5CV - FAMAC OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	PÇ	4.395,00	CUSTO	R$ 4.395,00	CUSTO	R$ 4.135,00	CUSTO	R$ 6.001,24	ago/2026
					FORNECEDOR	FAMAC	FORNECEDOR	CARELLI	FORNECEDOR	A CASA SÃO PAULO	
					CONTATO(S)	Délio	CONTATO(S)		CONTATO(S)	www.acasasaopaulo.com.br	
					TELEFONE(S)	(51) 98191-0110	TELEFONE(S)	(54) 99297-3569	TELEFONE(S)	(11) 4000-2440	
					E-mail(s)	https://www.famac.ind.br/?utm_source=google&utm_medium=cpc&utm_c	E-mail(s)	"ver pasta das cotações"	E-mail(s)	"ver pasta das cotações"	
					CNPJ	84.432.087/0001-66.	CNPJ		CNPJ	20.550.456/0004-85	
COT-M020	MAT	VÁLVULA DE RETENÇÃO ESGOTO 100MM	PÇ	123,50	CUSTO	R$ 91,17	CUSTO	R$ 138,79	CUSTO	R$ 123,50	ago/2026
					FORNECEDOR	ZZATFULL	FORNECEDOR	LEROY MERLIN	FORNECEDOR	HIDRAUCONEX	
					CONTATO(S)	www.zzatfull.com.br	CONTATO(S)	www.leroymerlin.com.br	CONTATO(S)	contato@hidrauconex.com	
					TELEFONE(S)	(41) 3030-8787	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	84.987.999/0001-02	CNPJ	01.438.784/0001-05	CNPJ	03.009.406/0008-08	
COT-M021	MAT	VÁLVULA DE RETENÇÃO ESGOTO 150MM	PÇ	257,58	CUSTO	R$ 374,99	CUSTO	R$ 256,85	CUSTO	R$ 257,58	ago/2026
					FORNECEDOR	FERRAMENTAS KENNEDY	FORNECEDOR	TEMNATRENA	FORNECEDOR	ARMAZÉM JENIPAPO	
					CONTATO(S)	vendas@ferramentaskennedy.com.br	CONTATO(S)	contato@temnatrena.com.br	CONTATO(S)	comercial@armazemjenipapo.com.br	
					TELEFONE(S)	(41) 3314-1800	TELEFONE(S)	(21) 99665-7371	TELEFONE(S)	(81) 3441-6899	
					E-mail(s)	"ver pasta das cotações"	E-mail(s)	"ver pasta das cotações"	E-mail(s)	"ver pasta das cotações"	
					CNPJ	08.858.579/0015-35	CNPJ	37.333.375/0001-83	CNPJ	41.097.379/0001-87	
COT-M022	MAT	CISTERNA PLUVIAL ACQUALIMP - 5.000L OU EQUIVALENTE TÉCNICO	PÇ	6.186,91	CUSTO	R$ 4.359,65	CUSTO	R$ 7.226,82	CUSTO	R$ 6.186,91	ago/2026
					FORNECEDOR	ACQUALIMP	FORNECEDOR	PLENOBRAS	FORNECEDOR	LEROY MERLIN	
					CONTATO(S)	Érika Cardoso	CONTATO(S)	plenobras@plenobras.com.br	CONTATO(S)	www.leroymerlin.com.br	
					TELEFONE(S)	(35) 3197-9986 Ramal 6019	TELEFONE(S)	(51) 2101-6800	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	72.313.828/0001-00	CNPJ	01.438.784/0001-05	
COT-M023	MAT	DISPENSER / DISPENSADOR DE BANCADA PARA SABONETE LIQUIDO, ACABAMENTO METAL CROMADO, ACIONAMENTO HIDROMECANICO POR PRESSAO MANUAL, INCLUI RESERVATORIO	M	868,01	CUSTO	R$ 642,36	CUSTO	R$ 868,01	CUSTO	R$ 1.150,90	ago/2026
					FORNECEDOR	LIVEN	FORNECEDOR	SÃO GERALDO	FORNECEDOR	ABC DA CONSTRUÇÃO	
					CONTATO(S)	Internet	CONTATO(S)	atendimento@saogeraldo.com	CONTATO(S)	abcnasuacasa.atendimento@abcdaconstrucao.com.br	
					TELEFONE(S)	(61) 4042-7050	TELEFONE(S)	(61) 9904-2196	TELEFONE(S)	(31) 9 9105-5920	
					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	01.034.396/001-50	CNPJ	38.542.718/0001-82	
COT-M024	MAT	LIXEIRA WALL, 30L, FIXADA NA PAREDE, REF. 94539030, AÇO INOX. 19,20x35,0 X 50,0 CM. MARCA TRAMONTINA OU SIMILAR EQUIVALENTE EM QUALIDADE, TÉCNICA E ACABAMENTO	M	651,85	CUSTO	R$ 573,34	CUSTO	R$ 750,21	CUSTO	R$ 651,85	ago/2026
					FORNECEDOR	VIA INOX	FORNECEDOR	TRAMONTINA	FORNECEDOR	MARIN Brasil	
					CONTATO(S)	gelso@viainox.com.br	CONTATO(S)	atendimento@tramontina.com	CONTATO(S)	vendas@marinbrasil.com.br	
					TELEFONE(S)	(54) 3211-1671	TELEFONE(S)	(11) 4861-3981	TELEFONE(S)	(54) 99994-1791	
					E-mail(s)	"ver pasta das cotações"	E-mail(s)	"ver pasta das cotações"	E-mail(s)	"ver pasta das cotações"	
					CNPJ	04.685.362/0001-14	CNPJ	91.802.433/0001-44	CNPJ	10.888.700/0001-18	
COT-M025	MAT	BOMBA JOCKEY FEI-T4,0CV-7-117MM OU EQUIVALENTE TÉCNICO	PÇ	6.536,42	CUSTO	R$ 6.175,00	CUSTO	R$ 6.742,22	CUSTO	R$ 6.536,42	ago/2026
					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_source=google&utm_medium=cpc&utm_c	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	
COT-M026	MAT	FILTRO DE ÁGUAS PLUVIAIS - CICLO 250 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	PÇ	1.319,99	CUSTO	R$ 1.319,99	CUSTO	R$ 1.443,00	CUSTO	R$ 1.160,37	ago/2026
					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	

MAPA DE COTAÇÃO DE PREÇOS

CODIGO	GRUPO CUSTO	DESCRICAO DO INSUMO	UNID	CUSTO MEDIANO REAJUSTADO	FORNECEDOR 1		FORNECEDOR 2		FORNECEDOR 3		DATA DA COTAÇÃO
COT-M027	MAT	BANCO VESTIÁRIO COM CABIDEIRO, REF. ST BV-04, 1.00m x 0,40m x 0,43m, MARCA STILOFLEX.	UN	1.731,00	CUSTO	R$ 1.731,00	CUSTO	R$ 1.892,83	CUSTO	R$ 1.376,00	ago/2026
					FORNECEDOR	NILKO	FORNECEDOR	PREMIATTA MÓVEIS	FORNECEDOR	RODI OFFICE Móveis Corporativos	
					CONTATO(S)	armarios@nilko.com.br	CONTATO(S)	internet@premiatta@premiattamoveis.com.br	CONTATO(S)	comercial@rodioffice.com.br	
					TELEFONE(S)	(41) 3661-2200	TELEFONE(S)	(11) 96872-7859	TELEFONE(S)	(12) 98227-8549	
					E-mail(s)	"ver pasta das cotações"	E-mail(s)	"ver pasta das cotações"	E-mail(s)	"ver pasta das cotações"	
					CNPJ	75.086.785/0001-66	CNPJ	14.416.296/0001-30	CNPJ	13.556.118/0001-42	
COT-M028	MAT	MESA RETANGULAR, COM PEDESTAIS EM PERFIL TUBULAR DE AÇO, ACABAMENTO CROMADO. TAMPO e=25mm EM MDP, REVESTIDO EM TODOS OS LADOS COM LAMINADO MELAMÍNICO, COR CARVALHO HANOVER (LCH-72). DIM. 180x80x73,5cm. REF. REUNIÃO MULTIUSO, MARCA	UN	2.753,63	CUSTO	R$ 2.753,63	CUSTO	R$ 3.361,88	CUSTO	R$ 1.990,93	ago/2026
					FORNECEDOR	MOBILIÁRIO SECURIT	FORNECEDOR	PA EQUIPAMENTOS	FORNECEDOR	METADIL	
					CONTATO(S)	Internet	CONTATO(S)	vendas@paequipamentos.com.br	CONTATO(S)	giselle@grupodelco.com.br	
					TELEFONE(S)	(51) 3311 1879	TELEFONE(S)	(11) 3803-9199	TELEFONE(S)	(61) 999842934	
					E-mail(s)	stefani@stefani.arq.br	E-mail(s)	"ver pasta das cotações"	E-mail(s)	"ver pasta das cotações"	
					CNPJ	60.722.311/0001-96	CNPJ	08.622.056/0001-90	CNPJ	45.819.323/0001-40	
COT-M029	MAT	MESA REDONDA, ESTRUTURA COM PEDESTAL CENTRAL TUBULAR, ACABAMENTO CROMADO. TAMPO e=25mm EM MDP, REVESTIDO EM TODOS OS LADOS COM LAMINADO MELAMÍNICO, COR CARVALHO HANOVER (LCH-72). DIM. 125,0(diametro)x73,5cm. REF. REUNIÃO	UN	2.987,46	CUSTO	R$ 4.012,81	CUSTO	R$ 1.962,11	CUSTO	R$	ago/2026
					FORNECEDOR	MOBILIÁRIO SECURIT	FORNECEDOR	QUALIFLEX	FORNECEDOR	MARELLI	
					CONTATO(S)	Internet	CONTATO(S)	qualiflexmoveis@gmail.com	CONTATO(S)	e-Mail	
					TELEFONE(S)	(51) 3311 1879	TELEFONE(S)	(11) 4040-2376	TELEFONE(S)	Não respondeu solicitação	
					E-mail(s)	stefani@stefani.arq.br	E-mail(s)	"ver pasta das cotações"	E-mail(s)	"ver pasta das cotações"	
					CNPJ	60.722.311/0001-96	CNPJ	33.073.098/0001-66	CNPJ		
COT-M030	MAT	CADEIRA EMPILHÁVEL, FABRICADA EM CONCHA ÚNICA INJETADA EM POLIPROPILENO COM GRANDE RESISTÊNCIA. DIM. 49,5x56,0x80,0cm. REF. BODY GRAPHITE, MARCA FLEXFORM OU SIMILAR.	UN	450,26	CUSTO	R$ 721,22	CUSTO	R$ 450,26	CUSTO	R$ 374,40	ago/2026
					FORNECEDOR	DESIGN OFFICE	FORNECEDOR	MARIN Brasil	FORNECEDOR	LEROY MERLIN	
					CONTATO(S)	vendas@dewsignofficemoveis.com.br	CONTATO(S)	vendas@marinbrasil.com.br	CONTATO(S)	www.leroymerlin.com.br	
					TELEFONE(S)	(11) 3972-0560	TELEFONE(S)	(54) 99994-1791	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	20.198.923/0001-07	CNPJ	10.888.700/0001-18	CNPJ	01.438.784/0001-05	
COT-M031	MAT	ESTANTE DUPLA INTEIRAMENTE EM AÇO, 10 PRATELEIRAS. PINTURA EM PÓ EPOXI, COR CINZA PRATA (PCP-98), DIM. 102,8x550,0x200,0cm. REF. 040, MARCA SECURIT OU SIMILAR.	UN	4.467,99	CUSTO	R$ 4.467,99	CUSTO	R$ 12.101,20	CUSTO	R$ 2.545,00	ago/2026
					FORNECEDOR	MOBILIÁRIO SECURIT	FORNECEDOR	METADIL	FORNECEDOR	FLORADAS OFFICE	
					CONTATO(S)	Internet	CONTATO(S)	giselle@grupodelco.com.br	CONTATO(S)	https://www.floradasoffice.com.br/estante-de-aco-dupla-face-10-	
					TELEFONE(S)	(51) 3311 1879	TELEFONE(S)	(61) 999842934	TELEFONE(S)	(12) 3921-1057	
					E-mail(s)	"ver pasta das cotações"	E-mail(s)	"ver pasta das cotações"	E-mail(s)	"ver pasta das cotações"	
					CNPJ	60.722.311/0001-96	CNPJ	45.819.323/0001-40	CNPJ	24.626.923/0001-11	
COT-M032	MAT	ESTANTE SIMPLES INTEIRAMENTE EM AÇO, 5 PRATELEIRAS. PINTURA EM PÓ EPOXI, COR CINZA PRATA (PCP-98), DIM. 102,8x320,0x200,0cm. REF. 040, MARCA SECURIT OU SIMILAR.	UN	5.361,92	CUSTO	R$ 2.962,30	CUSTO	R$ 7.761,54	CUSTO	R$	ago/2026
					FORNECEDOR	MOBILIÁRIO SECURIT	FORNECEDOR	METADIL	FORNECEDOR	MARELLI	
					CONTATO(S)	Internet	CONTATO(S)	giselle@grupodelco.com.br	CONTATO(S)	e-Mail	
					TELEFONE(S)	(51) 3311 1879	TELEFONE(S)	(61) 999842934	TELEFONE(S)	Não respondeu solicitação	
					E-mail(s)	stefani@stefani.arq.br	E-mail(s)	"ver pasta das cotações"	E-mail(s)	"ver pasta das cotações"	
					CNPJ	60.722.311/0001-96	CNPJ	45.819.323/0001-40	CNPJ		
COT-M033	MAT	GRELHA ARTICULADA FABRICADA SOB MEDIDA (AÇO CARBONO TRATADO OU INOX 1,2MM)	M	149,99	CUSTO	R$ 149,99	CUSTO	R$ 139,80	CUSTO	R$ 189,90	ago/2026
					FORNECEDOR	HAVAN	FORNECEDOR	ZAFARRI	FORNECEDOR	LEROY MERLIN	
					CONTATO(S)	www.havan.com.br	CONTATO(S)	cnpj@zaffari.com.br	CONTATO(S)	www.leroymerlin.com.br	
					TELEFONE(S)		TELEFONE(S)	(51) 3337-3111	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	79.379.491.0008-50	CNPJ	93.015.006/0001-13	CNPJ	01.438.784/0001-05	
COT-M034	MAT	TANQUE ACQUALIMP - 7.000L OU EQUIVALENTE TÉCNICO	PÇ	4.899,90	CUSTO	R$ 4.899,90	CUSTO	R$ 4.633,55	CUSTO	R$ 5.287,95	ago/2026
					FORNECEDOR	LOJA DO PEDRÃO	FORNECEDOR	CASA TOGNINI	FORNECEDOR	CASA MIMOSA	
					CONTATO(S)	atendimentoaocliente@lojadopedrao.com.br	CONTATO(S)	sac@casatognini.com.br	CONTATO(S)	www.casamimosa.com.br	
					TELEFONE(S)	(16) 3434-3535	TELEFONE(S)	(11) 3208 - 7900	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	60.344.348/0001-28	CNPJ		CNPJ	62.978.978/0001-80	

MAPA DE COTAÇÃO DE PREÇOS

CODIGO	GRUPO CUSTO	DESCRICAO DO INSUMO	UNID	CUSTO MEDIANO REAJUSTADO	FORNECEDOR 1		FORNECEDOR 2		FORNECEDOR 3		DATA DA COTAÇÃO
COT-M035	MAT	PAR DE REDES PARA TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO	PAR	555,56	CUSTO	R$ 584,90	CUSTO	R$ 555,56	CUSTO	R$ 500,44	ago/2026
					FORNECEDOR	LOJÃO DOS ESPORTES	FORNECEDOR	WSSPORTS Redes	FORNECEDOR	SS ESPORTES	
					CONTATO(S)	comercial@lojaodosesportes.com.br	CONTATO(S)	vendas@wssportsredes.com.br	CONTATO(S)	loja@ssesportes.com.br	
					TELEFONE(S)	(11) 98711-0176	TELEFONE(S)	(31) 3567-0209	TELEFONE(S)	(51) 3600-6417	
					E-mail(s)	"ver pasta das cotações"	E-mail(s)	"ver pasta das cotações"	E-mail(s)	"ver pasta das cotações"	
					CNPJ	51.729.127/0001-87	CNPJ	32.646.479/0001-24	CNPJ	19.444.651/0001-07	
COT-M036	MAT	PAR DE REDES PARA TRAVES DE FUTEBOL SOÇAITE	PAR	424,10	CUSTO	R$ 471,23	CUSTO	R$ 363,99	CUSTO	R$ 424,10	ago/2026
					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-M037	MAT	ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO DE TABELA DE BASQUETEBOL, APOIADA NO PISO	UN	1.879,98	CUSTO	R$ 1.537,71	CUSTO	R$ 1.879,98	CUSTO	R$ 1.984,15	ago/2026
					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-M038	MAT	PAR DE TRAVES COM REDES PARA FUTEBOL DE CAMPINHO	PAR	1.130,94	CUSTO	R$ 1.495,05	CUSTO	R$ 1.130,94	CUSTO	R$ 499,90	ago/2026
					FORNECEDOR	ALEGRIA Brinquedos	FORNECEDOR	DECATHLON	FORNECEDOR	GISMAR Redes Esportivas	
					CONTATO(S)	contato@alegriabrinquedos.com.br	CONTATO(S)	sac@decathlon.com	CONTATO(S)	vendas@gismar.com.br	
					TELEFONE(S)	(45) 3306-8151	TELEFONE(S)	(11) 3003-1414	TELEFONE(S)	(11) 98964-7964	
					E-mail(s)	"ver pasta das cotações"	E-mail(s)	"ver pasta das cotações"	E-mail(s)	"ver pasta das cotações"	
					CNPJ	13.920.446/0001-86	CNPJ	02.314.041/0021-21	CNPJ	56.757.156/0001-76	
COT-M039	MAT	QUADRO ELETRICO PARA 2 BOMBAS CENTRIFUGAS TRIFASICAS 3 CV, *17* CM DE ALTURA X *27,8* CM DE LARGURA X *35,2* CM DE PROFUNDIDADE, COMPLETO	UN	1.585,00	CUSTO	R$ 1.304,11	CUSTO	R$ 2.013,88	CUSTO	R$ 1.585,00	ago/2026
					FORNECEDOR	MÉRITO COMERCIAL	FORNECEDOR	MEGATHOR	FORNECEDOR	LEROY MERLIN	
					CONTATO(S)	merito@meritocomercial.com.br	CONTATO(S)	vendas@megathor.com	CONTATO(S)	www.leroymerlin.com.br	
					TELEFONE(S)	(11) 3055-7600	TELEFONE(S)	(55) 99171-6262	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	01.582.892/0001-49	CNPJ	40.863.901/0001-21	CNPJ	01.438.784/0001-05	
COT-M040	MAT	TÊ DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO - 32x15x32mm	UN	64,14	CUSTO	R$ 64,14	CUSTO	R$ 63,60	CUSTO	R$ 65,66	ago/2026
					FORNECEDOR	ACQUAFORT	FORNECEDOR	HENVAL DISTRIBUIDORA	FORNECEDOR	BABA MATERIAIS	
					CONTATO(S)	www.acquafort.com.br	CONTATO(S)	vendas@henval.com.br	CONTATO(S)	Internet	
					TELEFONE(S)	(41) 3247-1199	TELEFONE(S)	(71) 31906358	TELEFONE(S)	(16) 3637-0707	
					E-mail(s)	"ver pasta das cotações"	E-mail(s)	"ver pasta das cotações"	E-mail(s)	"ver pasta das cotações"	
					CNPJ	02.264.256/0001-31	CNPJ		CNPJ	55.431.753/0001-43	
COT-M041	MAT	BASE DE INÉRCIA ANTIVIBRATÓRIA EM AÇO PARA MOTOBOMBA, COM ISOLADORES DE MOLA OU NEOPRENE, DIMENSÕES 600X800MM	UN	2.236,87	CUSTO	R$ 2.323,74	CUSTO	R$ 2.150,00	CUSTO	R$	ago/2026
					FORNECEDOR	AVD LTDA	FORNECEDOR	AVD SOLUTION	FORNECEDOR	VIBRASTOP	
					CONTATO(S)	carlos.nunes@avd-solution.com	CONTATO(S)	info@avd-solution.com	CONTATO(S)	vibra-stop@vibra-stop.com.br	
					TELEFONE(S)	(11) 99246-0693	TELEFONE(S)	11-4726-8266	TELEFONE(S)	(11) 5566-2975	
					E-mail(s)	"ver pasta das cotações"	E-mail(s)	"ver pasta das cotações"	E-mail(s)	Não respondeu à solicitação	
					CNPJ	30.815.672/0001-16	CNPJ	65.064.526/0001-80	CNPJ	07.397.352/0001-71	
COT-M042	MAT	BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO - 15X10MM (1/2" X 3/8")	UN	15,20	CUSTO	R$ 12,12	CUSTO	R$ 15,20	CUSTO	R$ 19,00	ago/2026
					FORNECEDOR	ACQUAFORT SEGURIMAX	FORNECEDOR	BORRACHAS BOEMA	FORNECEDOR	JMS DISTRIBUIDORA	
					CONTATO(S)	www.acquafort.com.br	CONTATO(S)	contato@borrachasmoema.com.br	CONTATO(S)	Internet	
					TELEFONE(S)	(41) 3247-1199	TELEFONE(S)	(11) 94037-8002	TELEFONE(S)	(31) 98908-3047	
					E-mail(s)	"ver pasta das cotações"	E-mail(s)	"ver pasta das cotações"	E-mail(s)	"ver pasta das cotações"	
					CNPJ	02.264.256/0001-31	CNPJ		CNPJ	72.362.023/0001-57	

MAPA DE COTAÇÃO DE PREÇOS

CODIGO	GRUPO CUSTO	DESCRICAO DO INSUMO	UNID	CUSTO MEDIANO REAJUSTADO	FORNECEDOR 1		FORNECEDOR 2		FORNECEDOR 3		DATA DA COTAÇÃO
COT-M043	MAT	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 32X20MM - PVC MARROM	UN	4,38	CUSTO	R$ 4,38	CUSTO	R$ 4,90	CUSTO	R$ 4,11	ago/2026
					FORNECEDOR	PADOVANI	FORNECEDOR	LEROY MERLIN	FORNECEDOR	ACQUAFORT	
					CONTATO(S)	www.padovani.com.br	CONTATO(S)	www.leroymerlin.com.br	CONTATO(S)	www.acquafort.com.br	
					TELEFONE(S)	(11) 4013-7009	TELEFONE(S)	(11) 4007-1380	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	50.223.692/0004-58	CNPJ	01.438.784/0001-05	CNPJ	02.264.256/0001-31	
COT-M044	MAT	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO, PARA 60 DISJUNTORES DIN, COM BARRAMENTO VERTICAL E SUPORTE, TRIFÁSICO 225A, BARRAMENTO DE NEUTRO E TERRA (FABRICADO SOB MEDIDA)	UN	2.799,90	CUSTO	R$ 2.799,90	CUSTO	R$ 3.068,86	CUSTO	R$ 1.629,00	ago/2026
					FORNECEDOR	CLS	FORNECEDOR	ZATHURA	FORNECEDOR	MEGA PAINÉIS	
					CONTATO(S)	comercial@clstudao.com.br	CONTATO(S)	comercial@zathura.com.br	CONTATO(S)	Internet	
					TELEFONE(S)	(11) 99136-4226	TELEFONE(S)	(11) 5181-4870	TELEFONE(S)	(17) 99272-8580	
					E-mail(s)	"ver pasta das cotações"	E-mail(s)	"ver pasta das cotações"	E-mail(s)	"ver pasta das cotações"	
					CNPJ	44.050.080/0001-65	CNPJ	47.693.151/0001-36	CNPJ	47.693.151/0001-36	
COT-M045	MAT	QUADRO DE COMANDO METÁLICO, DE SOBREPOR, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO, DIMENSÕES 40X40X20 CM (CAIXA VAZIA/COM PLACA DE MONTAGEM)	UN	201,45	CUSTO	R$ 168,08	CUSTO	R$ 201,45	CUSTO	R$ 305,00	ago/2026
					FORNECEDOR	ELETRICPOWER	FORNECEDOR	MEGA PAINÉIS	FORNECEDOR	DPS COMPONENTES E AUTOMOÇÃO	
					CONTATO(S)	(19) 3809-2244	CONTATO(S)	Internet	CONTATO(S)	dpscomponentes@dpscomponentes.com.br	
					TELEFONE(S)	contato@epautomação.com.br	TELEFONE(S)	(17) 99272-8580	TELEFONE(S)	(11)4321-1120	
					E-mail(s)	"ver pasta das cotações"	E-mail(s)	"ver pasta das cotações"	E-mail(s)	"ver pasta das cotações"	
					CNPJ	15.179.375/0001-34	CNPJ	47.693.151/0001-36	CNPJ	35.703.282/0001-78	
COT-M052	MAT	KIT SUPORTE PARA 12 DISJUNTORES	UN	30,74	CUSTO	R$ 17,90	CUSTO	R$ 37,90	CUSTO	R$ 30,74	ago/2026
					FORNECEDOR	TELHANORTE	FORNECEDOR	SODIMAC	FORNECEDOR	LEROY MERLIN	
					CONTATO(S)	atendimento@telhanorte.com.br	CONTATO(S)	vendacorporativa@sodimac.com.br	CONTATO(S)	www.leroymerlin.com.br	
					TELEFONE(S)	(11) 3434-3610	TELEFONE(S)	(11) 3004-5678	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	03.840.986/0001-20	CNPJ	43.712.152/0001-41	CNPJ	01.438.784/0001-05	
COT-M053	MAT	BLOCO TIPO CANALETA DE SOLO-CIMENTO (TIJOLO ECOLOGICO) - *25 X 12,5 X 7* CM	UN	1,90	CUSTO	R$ 1,90	CUSTO	R$ 2,50	CUSTO	R$ 1,20	ago/2026
					FORNECEDOR	VERDE Equipamentos	FORNECEDOR	MONTEIRO Tijolos	FORNECEDOR	BIOHABITATE	
					CONTATO(S)	comercial@verdeequipamentos.com.br	CONTATO(S)	monteirotijolos@monteirotijolos.com	CONTATO(S)	biohabitate@gmail.com	
					TELEFONE(S)	(12) 3122-5132	TELEFONE(S)	(11) 98659-9226	TELEFONE(S)	(31) 99533-5533	
					E-mail(s)	"ver pasta das cotações"	E-mail(s)	"ver pasta das cotações"	E-mail(s)	"ver pasta das cotações"	
					CNPJ	14.356.551/0001-05	CNPJ	12.862.244/0001-62	CNPJ	30.158.290/0001-67	
COT-M054	MAT	BLOCO DE SOLO-CIMENTO (TIJOLO ECOLOGICO) - *25 X 12,5 X 7* CM	UN	1,24	CUSTO	R$ 1,50	CUSTO	R$ 1,24	CUSTO	R$ 0,95	ago/2026
					FORNECEDOR	CAMPINORTE Vendas	FORNECEDOR	SHALOM Artefatos de Cimento	FORNECEDOR	BIOHABITATE	
					CONTATO(S)	atendimento@campinortevendas.com.br	CONTATO(S)	Internet	CONTATO(S)	biohabitate@gmail.com	
					TELEFONE(S)	(62) 98191-2614	TELEFONE(S)	(67) 3025-6677	TELEFONE(S)	(31) 99533-5533	
					E-mail(s)	"ver pasta das cotações"	E-mail(s)	"ver pasta das cotações"	E-mail(s)	"ver pasta das cotações"	
					CNPJ	54.922.173/0001-96	CNPJ	55.002.638/0001-53	CNPJ	30.158.290/0001-67	
COT-M055	MAT	MEIO BLOCO DE SOLO-CIMENTO (TIJOLO ECOLOGICO) - *12,5 X 12,5 X 7* CM	UN	1,30	CUSTO	R$ 1,30	CUSTO	R$ 2,50	CUSTO	R$ 0,70	ago/2026
					FORNECEDOR	VERDE Equipamentos	FORNECEDOR	MONTEIRO TIJOLOS	FORNECEDOR	BIOHABITATE	
					CONTATO(S)	comercial@verdeequipamentos.com.br	CONTATO(S)	monteirotijolos@monteirotijolos.com	CONTATO(S)	bruno@biohabitate.com.br	
					TELEFONE(S)	(12) 3122-5132	TELEFONE(S)	(11) 98659-9226	TELEFONE(S)	(31) 99533-5533	
					E-mail(s)	"ver pasta das cotações"	E-mail(s)	"ver pasta das cotações"	E-mail(s)	"ver pasta das cotações"	
					CNPJ	14.356.551/0001-05	CNPJ	12.862.244/0001-62	CNPJ	30.158.290/0001-67	
COT-M056	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	CUSTO	R$ 77,55	CUSTO	R$ 49,84	CUSTO	R$ 194,78	ago/2026
					FORNECEDOR	JV Esportes	FORNECEDOR	O TENISTA	FORNECEDOR	FGR Sports	
					CONTATO(S)	comercial@jvesportes.com.br	CONTATO(S)	wladotenista@gmail.com	CONTATO(S)	marletplace@fgrsports.com.br	
					TELEFONE(S)	(11) 99939-2074	TELEFONE(S)	(11) 2096-4884	TELEFONE(S)	(47) 3344-0868	
					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	

MAPA DE COTAÇÃO DE PREÇOS

CODIGO	GRUPO CUSTO	DESCRICAO DO INSUMO	UNID	CUSTO MEDIANO REAJUSTADO	FORNECEDOR 1		FORNECEDOR 2		FORNECEDOR 3		DATA DA COTAÇÃO
COT-M057	MAT	TAMPA METALICA PARA BUCHA DE FIXACAO DE TRAVE DE FUTSAL E POSTE DE VOLEI, DIAMETRO 100 MM, ALTURA 55 MM	UN	45,58	CUSTO	R$ 45,58	CUSTO	R$ 44,94	CUSTO	R$ 180,99	ago/2026
					FORNECEDOR	MAGNUM Redes	FORNECEDOR	O TENISTA	FORNECEDOR	MERCADÃO DOS ESPORTES	
					CONTATO(S)	contato@magnumredes.com.br	CONTATO(S)	wladotenista@gmail.com	CONTATO(S)	sac@mercadao.com.br	
					TELEFONE(S)	(44) 9980-0279	TELEFONE(S)	(11) 2096-4884	TELEFONE(S)	(11) 91277-3093	
					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	60.955.325/0001-50	
COT-M058	MAT	TUBO DE ESPUMA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO, DN 7/8" (22 MM), E = 9 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,034 W/MK	M	9,42	CUSTO	R$ 5,03	CUSTO	R$ 9,42	CUSTO	R$ 19,13	ago/2026
					FORNECEDOR	FRIOPEÇAS	FORNECEDOR	CHILLER Peças	FORNECEDOR	FRIGELAR	
					CONTATO(S)	cotacoes@friopecas.com.br	CONTATO(S)	vendas@chillerpecas.com	CONTATO(S)	sac@frigelar.com.br	
					TELEFONE(S)	4007-2565	TELEFONE(S)	(11) 94051-8767	TELEFONE(S)	(51) 99802-8999	
					E-mail(s)	"ver pasta das cotações"	E-mail(s)	"ver pasta das cotações"	E-mail(s)	"ver pasta das cotações"	
					CNPJ	09.316.105/0001-29	CNPJ	35.028.609/0001-53	CNPJ	92.660.406/0001-19	
COT-M059	MAT	UNIDUTO CÔNICO 1.1/4" PARA ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO	UN	7,70	CUSTO	R$ 7,70	CUSTO	R$ 6,36	CUSTO	R$ 10,80	ago/2026
					FORNECEDOR	ZAN Elétrica e Hidráulica	FORNECEDOR	ELETRON	FORNECEDOR	Elétrica MARMOTA	
					CONTATO(S)	ecommerce02@eletricazan.com.br	CONTATO(S)	vendas@eletron24h.com.br	CONTATO(S)	sac@marmota.com.br	
					TELEFONE(S)	(67) 99675-1107	TELEFONE(S)	(11) 3862-1943	TELEFONE(S)	(11) 2076-6666	
					E-mail(s)	"ver pasta das cotações"	E-mail(s)	"ver pasta das cotações"	E-mail(s)	"ver pasta das cotações"	
					CNPJ	15.525.934/0001-14	CNPJ	46.403.843/0001-30	CNPJ	63.010.185/0001-35	
COT-M060	MAT	CHAVE CONTACTORA 2P-63 2NA	M	474,04	CUSTO	R$ 474,04	CUSTO	R$ 576,71	CUSTO	R$ 429,29	ago/2026
					FORNECEDOR	CH AUTOMAÇÃO	FORNECEDOR	LOJA DA ELETRIFICAÇÃO	FORNECEDOR	DIMENSIONAL	
					CONTATO(S)	comercial@grupo-ch.com.br	CONTATO(S)	contato@lojadaeletrificacao.com.br	CONTATO(S)	rodrigo.soares@dimensional.com.br	
					TELEFONE(S)	(48) 9929-7870	TELEFONE(S)	(41) 3300-0630	TELEFONE(S)	(19) 3446-7400	
					E-mail(s)	"ver pasta das cotações"	E-mail(s)	"ver pasta das cotações"	E-mail(s)	"ver pasta das cotações"	
					CNPJ	23.630.623/0001-43	CNPJ	59.395.904/0001-06	CNPJ	06.913.480/0001-68	
COT-M061	MAT	CHAVE CONTACTORA 2P-25 2NA	M	115,69	CUSTO	R$ 146,38	CUSTO	R$ 115,69	CUSTO	R$ 68,39	ago/2026
					FORNECEDOR	SANTIL	FORNECEDOR	DIMENSIONAL	FORNECEDOR	ELETRO CENTER	
					CONTATO(S)	chaney@santil.com.br	CONTATO(S)	rodrigo.soares@dimensional.com.br	CONTATO(S)	eletrocenter@eletrocentenhondrina.com.br	
					TELEFONE(S)	(11) 3998 -3000	TELEFONE(S)	(19) 3446-7400	TELEFONE(S)	(43) 3327-7500	
					E-mail(s)	"ver pasta das cotações"	E-mail(s)	"ver pasta das cotações"	E-mail(s)	"ver pasta das cotações"	
					CNPJ	49.474.398/0009-44	CNPJ	06.913.480/0001-68	CNPJ	03.590.055/0001-97	
COT-M062	MAT	UNIDUT MÚLTIPLO 1" PARA ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO	UN	4,67	CUSTO	R$ 3,11	CUSTO	R$ 5,80	CUSTO	R$ 4,67	ago/2026
					FORNECEDOR	ELETRO CENTER	FORNECEDOR	SOLUÇÃO CABOS	FORNECEDOR	LOJA ELÉTRICA LTDA	
					CONTATO(S)	eletrocenter@eletrocentenhondrina.com.br	CONTATO(S)	vendas@solucaocabos.com.br	CONTATO(S)	sac@lojaeletrica.com.br	
					TELEFONE(S)	(43) 3327-7500	TELEFONE(S)	(11) 5990-1420	TELEFONE(S)	(31) 4020-2882	
					E-mail(s)	"ver pasta das cotações"	E-mail(s)	"ver pasta das cotações"	E-mail(s)	"ver pasta das cotações"	
					CNPJ	03.590.055/0001-97	CNPJ	00.559.915/0001-31	CNPJ	17.155.342/0011-55	
COT-M063	MAT	UNIDUTO MÚLTIPLO 2" PARA ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO	UN	16,14	CUSTO	R$ 16,14	CUSTO	R$ 15,38	CUSTO	R$ 26,98	ago/2026
					FORNECEDOR	SANTIL	FORNECEDOR	AGROMETAL	FORNECEDOR	JRC DISTRIBUIDORA	
					CONTATO(S)	chaney@santil.com.br	CONTATO(S)	sac@agrometal.com.br	CONTATO(S)	contato@jrcdistribuidora.com.br	
					TELEFONE(S)	(11) 3998 -3000	TELEFONE(S)	(17) 2139-5025	TELEFONE(S)	11) 91009-3526	
					E-mail(s)	"ver pasta das cotações"	E-mail(s)	"ver pasta das cotações"	E-mail(s)	"ver pasta das cotações"	
					CNPJ	49.474.398/0009-44	CNPJ	48.539.548/0001-30	CNPJ		
COT-M064	MAT	UNIDUTO MÚLTIPLO 2 1/2" PARA ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO	UN	56,90	CUSTO	R$ 60,02	CUSTO	R$ 24,13	CUSTO	R$ 56,90	ago/2026
					FORNECEDOR	PLENOBRAS	FORNECEDOR	ELTRO FM	FORNECEDOR	MERC	
					CONTATO(S)	plenobras@plenobras.com.br	CONTATO(S)	contato@eletrofm.com.br	CONTATO(S)	vendas@merc.com.br	
					TELEFONE(S)	(51) 2101-6800	TELEFONE(S)	(43) 3372-6700	TELEFONE(S)	(11) 96989-4902	
					E-mail(s)	"ver pasta das cotações"	E-mail(s)	"ver pasta das cotações"	E-mail(s)	"ver pasta das cotações"	
					CNPJ	72.313.828/0001-00	CNPJ		CNPJ	08.760.239/0007-71	

MAPA DE COTAÇÃO DE PREÇOS

CODIGO	GRUPO CUSTO	DESCRICAO DO INSUMO	UNID	CUSTO MEDIANO REAJUSTADO	FORNECEDOR 1		FORNECEDOR 2		FORNECEDOR 3		DATA DA COTAÇÃO
COT-M065	MAT	CINTA METÁLICA PERFURADA GALVANIZADA, KIT COM 3 METROS E FECHOS/CABEÇOTES	UN	43,89	CUSTO	R$ 39,85	CUSTO	R$ 43,89	CUSTO	R$ 85,00	ago/2026
					FORNECEDOR	MATCON casa LTDA	FORNECEDOR	LEROY MERLIN	FORNECEDOR	RAMOS CONSTRUIR	
					CONTATO(S)	www.matconcasa.com.br	CONTATO(S)	www.leroymerlin.com.br	CONTATO(S)	ramosconstruir3@gmail.com	
					TELEFONE(S)	(11) 4020-0172	TELEFONE(S)	(11) 4007-1380	TELEFONE(S)	(85) 3771-1083	
					E-mail(s)	"ver pasta das cotações"	E-mail(s)	"ver pasta das cotações"	E-mail(s)	"ver pasta das cotações"	
					CNPJ	55.906.746/0001-50	CNPJ	01.438.784/0001-05	CNPJ	23.267.814/0001-92	
COT-M066	MAT	ISOLADOR DE ANCORAGEM TIPO BASTÃO POLIMÉRICO - 25 KV	UN	95,00	CUSTO	R$ 92,55	CUSTO	R$ 139,95	CUSTO	R$ 95,00	ago/2026
					FORNECEDOR	PLENOBRAS	FORNECEDOR	SV Elétrica	FORNECEDOR	METERTEC	
					CONTATO(S)	plenobras@plenobras.com.br	CONTATO(S)	igohrodrigues@sveletrica.com	CONTATO(S)	lorenzo.magno@hs-solucoes.com	
					TELEFONE(S)	(51) 2101-6800	TELEFONE(S)	(85) 3214-7901	TELEFONE(S)	(51) 997797736	
					E-mail(s)	"ver pasta das cotações"	E-mail(s)	"ver pasta das cotações"	E-mail(s)	"ver pasta das cotações"	
					CNPJ	72.313.828/0001-00	CNPJ	35.088.657/0001-37	CNPJ	26.627.920/0001-28	
COT-M067	MAT	QUADRO DE COMANDO 50X40X20 CM, PROTEÇÃO MÍNIMA IP 54, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO A FOGO (SOB MEDIDA)	UN	367,51	CUSTO	R$ 239,49	CUSTO	R$ 467,99	CUSTO	R$ 367,51	ago/2026
					FORNECEDOR	ELETROLUZ	FORNECEDOR	DIMENSIONAL	FORNECEDOR	BSE PAINÉIS	
					CONTATO(S)	site@eletroluz.net	CONTATO(S)	rodrigo.soares@dimensional.com.br	CONTATO(S)	loja.bsepaineis.com.br	
					TELEFONE(S)	(44) 3032-6799	TELEFONE(S)	(19) 3446-7400	TELEFONE(S)	(19) 4103 - 4112	
					E-mail(s)	"ver pasta das cotações"	E-mail(s)	"ver pasta das cotações"	E-mail(s)	"ver pasta das cotações"	
					CNPJ	00.502.754/0009-05	CNPJ	06.913.480/0001-68	CNPJ	17.004.316/0001-54	
		SERVIÇOS DE TERCEIROS									
COT-S001	SET	CONSUMO DE DADOS E VOZ	MÊS	99,90	CUSTO	R$ 99,90	CUSTO	R$ 89,99	CUSTO	R$ 99,99	ago/2026
					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 RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL SEGREGADOS	T	15,00	CUSTO	R$ 15,00	CUSTO	R$ 6,67	CUSTO	R$ 33,33	ago/2026
					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-S006	SET	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TENDA TENSIONADA EM ESTRUTURA METÁLICA CHUMBADA EM CONCRETO NO SOLO.	M2	35,11	CUSTO	R$ 35,71	CUSTO	R$ 35,11	CUSTO	R$ 11,72	ago/2026
					FORNECEDOR	ENERGY EXPRESS	FORNECEDOR	ESPAÇO SHOP	FORNECEDOR	ART PREMIUM	
					CONTATO(S)	contato@energyexpress.com.br	CONTATO(S)	comercial@espacoshop.com	CONTATO(S)	atendimento@artepremium.com.br	
					TELEFONE(S)	(31) 99066-2345	TELEFONE(S)	(19) 99692-2249	TELEFONE(S)	(11) 5521-0985	
					E-mail(s)	"ver pasta das cotações"	E-mail(s)	"ver pasta das cotações"	E-mail(s)	"ver pasta das cotações"	
					CNPJ	47.748.992/0001-17	CNPJ	50.057.435/0001-40	CNPJ	42.152.154/0001-49	
COT-S007	SET	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOTEM CHIMARRÓDROMO, INCLUINDO LIGAÇÕES COM OS PONTOS DE ÁGUA, ESGOTO E ELETRICIDADE DISPONÍVEIS NO LOCAL	UN	47.168,03	CUSTO	R$ 47.168,03	CUSTO	R$	CUSTO	R$	ago/2026
					FORNECEDOR	ICEHOT	FORNECEDOR	BRIGHT CITIES	FORNECEDOR	REFILME	
					CONTATO(S)	Meire	CONTATO(S)	Raquel	CONTATO(S)	contato@refilme.com.br	
					TELEFONE(S)	(54) 3453-8068	TELEFONE(S)	(19) 98175-1088 / 99947-0064	TELEFONE(S)	(11) 5059-0918	
					E-mail(s)	"ver pasta das cotações"	E-mail(s)	Não respondeu solicitação	E-mail(s)	Não respondeu solicitação	
					CNPJ	28.818.652/0001-57	CNPJ		CNPJ		
COT-S008	SET	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	CUSTO	R$ 29.840,00	CUSTO	R$ 27.162,85	CUSTO	R$	ago/2026
					FORNECEDOR	GOLONI	FORNECEDOR	VERSSAT	FORNECEDOR	METALCO DO BRASIL	
					CONTATO(S)	Carla	CONTATO(S)	vendas@verssat.com.br	CONTATO(S)	e-Mail	
					TELEFONE(S)	(17) 3808-9000 / 98134-7772	TELEFONE(S)	(19) 2121-2145	TELEFONE(S)	Não respondeu solicitação	
					E-mail(s)	vendas@goloni.ind.br	E-mail(s)	Ver pasta de cotações	E-mail(s)	"ver pasta das cotações"	
					CNPJ	04.019.684/0001-24	CNPJ	04.175.450/0001-76	CNPJ		
					CUSTO	R$ 841,87	CUSTO	R$ 488,63	CUSTO	R$ 375,00	

MAPA DE COTAÇÃO DE PREÇOS

CODIGO	GRUPO CUSTO	DESCRICAO DO INSUMO	UNID	CUSTO MEDIANO REAJUSTADO	FORNECEDOR 1		FORNECEDOR 2		FORNECEDOR 3		DATA DA COTAÇÃO
COT-S012	SET	PISO ESPECIAL MONOLÍTICO, EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTIDERRAPANTE, PARA PLAY-GROUND - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	488,63	FORNECEDOR	RUBBER BRASIL	FORNECEDOR	PISOLEVE	FORNECEDOR	MODESTO capachos	ago/2026
					CONTATO(S)	Julie Bandeira	CONTATO(S)	Luan	CONTATO(S)	comercial@modestocapachos.com.br	
					TELEFONE(S)	(41) 99566-0039 / 3244-8817	TELEFONE(S)	(11) 3208-2732 / 91154-4945	TELEFONE(S)	(61) 98195-5258	
					E-mail(s)	julie.bandeira@rubberbrasil.com.br	E-mail(s)	luan@pisoleve.com.br	E-mail(s)	"ver pasta das cotações"	
					CNPJ	https://www.rubberbrasil.com.br/	CNPJ	https://www.pisoleve.com.br/	CNPJ	34.546.162/0001-41	
COT-S014	SET	LEVANTAMENTO ARQUITETÔNICO DE EXTERIORES DE OBRA POR MEIO DE UTILIZAÇÃO DE LIDAR (LIGHT DETECTION AND RANGING) PARA GERAÇÃO DE NUVENS DE PONTOS	M2	0,18	CUSTO	R$ 0,18	CUSTO	R$ 1,00	CUSTO	R$ 0,07	ago/2026
					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	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		CNPJ		
COT-S015	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	CUSTO	R$ 1.315,48	CUSTO	R$ 1.172,49	CUSTO	R$ 1.012,69	ago/2026
					FORNECEDOR	AGÊNCIA PREVIEW	FORNECEDOR	SCS Tech Soluções Aéreas com Drones	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-S016	SET	ASSINATURA DA PLATAFORMA AUTODESC DOCS (CDE) OU SIMILAR TÉCNICO	ANO	1.495,00	CUSTO	R$ 1.610,00	CUSTO	R$ 1.495,00	CUSTO	R$ 1.284,00	ago/2026
					FORNECEDOR	AUTODESC	FORNECEDOR	CONSTRUMANAGER	FORNECEDOR	GOOGLE Workspace	
					CONTATO(S)		CONTATO(S)	Kelvin Silva	CONTATO(S)	Internet	
					TELEFONE(S)		TELEFONE(S)	(11) 99185-4987	TELEFONE(S)		
					E-mail(s)	https://www.autodesk.com/br/products	E-mail(s)	"ver pasta das cotações"	E-mail(s)	"ver pasta das cotações"	
					CNPJ	05.634.987/0001-10	CNPJ	03.706.177/0001-04	CNPJ	06.990.590/0001-23	
COT-S017	SET	FORNECIMENTO DE PET PLACE BRINQUEDO - RAMPA SOBE E DESCE	UN	5.011,22	CUSTO	R$ 9.078,60	CUSTO	R$ 2.575,04	CUSTO	R$ 5.011,22	ago/2026
					FORNECEDOR	KASKA MADEIRA	FORNECEDOR	ANIMAMIX	FORNECEDOR	FLEX Equipment	
					CONTATO(S)	Micael P. Santos	CONTATO(S)	Alberto / Manu	CONTATO(S)	Fernanda	
					TELEFONE(S)	(12) 3662-3423 / 98149-6772	TELEFONE(S)	(19) 3052-1743 / 99881-0923	TELEFONE(S)	(17) 99665-2766	
					E-mail(s)	contato@kaska.com.br	E-mail(s)	contato@animamixbrinquedos.com.br	E-mail(s)	flex@flex.ind.br	
					CNPJ		CNPJ		CNPJ		
COT-S018	SET	FORNECIMENTO DE PET PLACE BRINQUEDO - PRANCHA DE EQUILÍBRIO	UN	4.851,28	CUSTO	R$ 5.239,36	CUSTO	R$ 3.122,92	CUSTO	R$ 4.851,28	ago/2026
					FORNECEDOR	KASKA MADEIRA	FORNECEDOR	ANIMAMIX	FORNECEDOR	FLEX Equipment	
					CONTATO(S)	Micael P. Santos	CONTATO(S)	Alberto / Manu	CONTATO(S)	Fernanda	
					TELEFONE(S)	(12) 3662-3423 / 98149-6772	TELEFONE(S)	(19) 3052-1743 / 99881-0923	TELEFONE(S)	(17) 99665-2766	
					E-mail(s)	contato@kaska.com.br	E-mail(s)	contato@animamixbrinquedos.com.br	E-mail(s)	flex@flex.ind.br	
					CNPJ		CNPJ		CNPJ		
COT-S019	SET	FORNECIMENTO DE PET PLACE BRINQUEDO - PULA PNEU	UN	2.665,54	CUSTO	R$ 5.665,94	CUSTO	R$ 1.479,28	CUSTO	R$ 2.665,54	ago/2026
					FORNECEDOR	KASKA MADEIRA	FORNECEDOR	ANIMAMIX	FORNECEDOR	FLEX Equipment	
					CONTATO(S)	Micael P. Santos	CONTATO(S)	Alberto / Manu	CONTATO(S)	Fernanda	
					TELEFONE(S)	(12) 3662-3423 / 98149-6772	TELEFONE(S)	(19) 3052-1743 / 99881-0923	TELEFONE(S)	(17) 99665-2766	
					E-mail(s)	contato@kaska.com.br	E-mail(s)	contato@animamixbrinquedos.com.br	E-mail(s)	flex@flex.ind.br	
					CNPJ		CNPJ		CNPJ		

MAPA DE COTAÇÃO DE PREÇOS

CODIGO	GRUPO CUSTO	DESCRICAO DO INSUMO	UNID	CUSTO MEDIANO REAJUSTADO	FORNECEDOR 1		FORNECEDOR 2		FORNECEDOR 3		DATA DA COTAÇÃO
COT-S020	SET	FORNECIMENTO DE PET PLACE BRINQUEDO - SALTO COM ALTURA REGULÁVEL	UN	3.305,27	CUSTO	R$ 3.455,32	CUSTO	R$ 1.369,70	CUSTO	R$ 3.305,27	ago/2026
					FORNECEDOR	KASKA MADEIRA	FORNECEDOR	ANIMAMIX	FORNECEDOR	FLEX Equipment	
					CONTATO(S)	Micael P. Santos	CONTATO(S)	Alberto / Manu	CONTATO(S)	Fernanda	
					TELEFONE(S)	(12) 3662-3423 / 98149-6772	TELEFONE(S)	(19) 3052-1743 / 99881-0923	TELEFONE(S)	(17) 99665-2766	
					E-mail(s)	contato@kaska.com.br	E-mail(s)	contato@animamixbrinquedos.com.br	E-mail(s)	flex@flex.ind.br	
					CNPJ		CNPJ		CNPJ		
COT-S021	SET	FORNECIMENTO DE PET PLACE BRINQUEDO - OBSTÁCULO PARA CÃES TIPO SLALON COM 6 TORAS	CJ	2.452,30	CUSTO	R$ 3.400,48	CUSTO	R$ 1.906,63	CUSTO	R$ 2.452,30	ago/2026
					FORNECEDOR	KASKA MADEIRA	FORNECEDOR	ANIMAMIX	FORNECEDOR	FLEX Equipment	
					CONTATO(S)	Micael P. Santos	CONTATO(S)	Alberto / Manu	CONTATO(S)	Fernanda	
					TELEFONE(S)	(12) 3662-3423 / 98149-6772	TELEFONE(S)	(19) 3052-1743 / 99881-0923	TELEFONE(S)	(17) 99665-2766	
					E-mail(s)	contato@kaska.com.br	E-mail(s)	contato@animamixbrinquedos.com.br	E-mail(s)	flex@flex.ind.br	
					CNPJ		CNPJ		CNPJ		
COT-S022	SET	FORNECIMENTO DE PET PLACE BRINQUEDO - GANGORRA	UN	3.625,14	CUSTO	R$ 4.753,36	CUSTO	R$ 1.917,58	CUSTO	R$ 3.625,14	ago/2026
					FORNECEDOR	KASKA MADEIRA	FORNECEDOR	ANIMAMIX	FORNECEDOR	FLEX Equipment	
					CONTATO(S)	Micael P. Santos	CONTATO(S)	Alberto / Manu	CONTATO(S)	Fernanda	
					TELEFONE(S)	(12) 3662-3423 / 98149-6772	TELEFONE(S)	(19) 3052-1743 / 99881-0923	TELEFONE(S)	(17) 99665-2766	
					E-mail(s)	contato@kaska.com.br	E-mail(s)	contato@animamixbrinquedos.com.br	E-mail(s)	flex@flex.ind.br	
					CNPJ		CNPJ		CNPJ		
COT-S023	SET	FORNECIMENTO DE PET PLACE BRINQUEDO - TÚNEL C= 1,60 M	UN	4.211,55	CUSTO	R$ 7.385,98	CUSTO	R$ 2.016,20	CUSTO	R$ 4.211,55	ago/2026
					FORNECEDOR	KASKA MADEIRA	FORNECEDOR	ANIMAMIX	FORNECEDOR	FLEX Equipment	
					CONTATO(S)	Micael P. Santos	CONTATO(S)	Alberto / Manu	CONTATO(S)	Fernanda	
					TELEFONE(S)	(12) 3662-3423 / 98149-6772	TELEFONE(S)	(19) 3052-1743 / 99881-0923	TELEFONE(S)	(17) 99665-2766	
					E-mail(s)	contato@kaska.com.br	E-mail(s)	contato@animamixbrinquedos.com.br	E-mail(s)	flex@flex.ind.br	
					CNPJ		CNPJ		CNPJ		
COT-S024	SET	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRINQUEDO PARA PLAY-GROUND, FABRICAÇÃO RUBBER BRASIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO - DISCO EQUILÍBRIO	UN	6.046,86	CUSTO	R$ 7.409,26	CUSTO	R$ 4.684,47	CUSTO	R$	ago/2026
					FORNECEDOR	RUBBER BRASIL	FORNECEDOR	MOVING PLAY	FORNECEDOR	METALCO DO BRASIL	
					CONTATO(S)	Julie Bandeira	CONTATO(S)	Camila	CONTATO(S)	e-Mail	
					TELEFONE(S)	(41) 99566-0039 / 3244-8817	TELEFONE(S)	(12) 99159-9090	TELEFONE(S)	Não respondeu solicitação	
					E-mail(s)	julie.bandeira@rubberbrasil.com.br	E-mail(s)	comercial@moving-play.com.br	E-mail(s)	"ver pasta das cotações"	
					CNPJ	https://www.rubberbrasil.com.br/	CNPJ	https://moving-play.com.br/	CNPJ		
COT-S025	SET	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRINQUEDO PARA PLAY-GROUND, FABRICAÇÃO RUBBER BRASIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO - DISCO FLUTUANTE	UN	18.517,50	CUSTO	R$ 22.337,29	CUSTO	R$ 14.697,70	CUSTO	R$	ago/2026
					FORNECEDOR	RUBBER BRASIL	FORNECEDOR	MOVING PLAY	FORNECEDOR	METALCO DO BRASIL	
					CONTATO(S)	Julie Bandeira	CONTATO(S)	Camila	CONTATO(S)	e-Mail	
					TELEFONE(S)	(41) 99566-0039 / 3244-8817	TELEFONE(S)	(12) 99159-9090	TELEFONE(S)	Não respondeu solicitação	
					E-mail(s)	julie.bandeira@rubberbrasil.com.br	E-mail(s)	comercial@moving-play.com.br	E-mail(s)	"ver pasta das cotações"	
					CNPJ	https://www.rubberbrasil.com.br/	CNPJ	https://moving-play.com.br/	CNPJ		
COT-S026	SET	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRINQUEDO PARA PLAY-GROUND, FABRICAÇÃO RUBBER BRASIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO - GEODÉSICA "G"	UN	20.774,10	CUSTO	R$ 23.290,84	CUSTO	R$ 18.257,37	CUSTO	R$	ago/2026
					FORNECEDOR	RUBBER BRASIL	FORNECEDOR	MOVING PLAY	FORNECEDOR	METALCO DO BRASIL	
					CONTATO(S)	Julie Bandeira	CONTATO(S)	Camila	CONTATO(S)	e-Mail	
					TELEFONE(S)	(41) 99566-0039 / 3244-8817	TELEFONE(S)	(12) 99159-9090	TELEFONE(S)	Não respondeu solicitação	
					E-mail(s)	julie.bandeira@rubberbrasil.com.br	E-mail(s)	comercial@moving-play.com.br	E-mail(s)	"ver pasta das cotações"	
					CNPJ	https://www.rubberbrasil.com.br/	CNPJ	https://moving-play.com.br/	CNPJ		
COT-S027	SET	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRINQUEDO PARA PLAY-GROUND, FABRICAÇÃO RUBBER BRASIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO - GIRA-GIRA CECI	UN	8.359,31	CUSTO	R$ 9.164,93	CUSTO	R$ 7.553,68	CUSTO	R$	ago/2026
					FORNECEDOR	RUBBER BRASIL	FORNECEDOR	MOVING PLAY	FORNECEDOR	METALCO DO BRASIL	
					CONTATO(S)	Julie Bandeira	CONTATO(S)	Camila	CONTATO(S)	e-Mail	
					TELEFONE(S)	(41) 99566-0039 / 3244-8817	TELEFONE(S)	(12) 99159-9090	TELEFONE(S)	Não respondeu solicitação	
					E-mail(s)	julie.bandeira@rubberbrasil.com.br	E-mail(s)	comercial@moving-play.com.br	E-mail(s)	"ver pasta das cotações"	
					CNPJ	https://www.rubberbrasil.com.br/	CNPJ	https://moving-play.com.br/	CNPJ		

MAPA DE COTAÇÃO DE PREÇOS

CODIGO	GRUPO CUSTO	DESCRICAO DO INSUMO	UNID	CUSTO MEDIANO REAJUSTADO	FORNECEDOR 1		FORNECEDOR 2		FORNECEDOR 3		DATA DA COTAÇÃO
COT-S028	SET	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRINQUEDO PARA PLAY-GROUND, FABRICAÇÃO RUBBER BRASIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO - MORRINHO COM CÚPULA E COM TÚNEL	UN	18.144,56	CUSTO	R$ 14.925,89	CUSTO	R$ 21.363,22	CUSTO	R$	ago/2026
					FORNECEDOR	RUBBER BRASIL	FORNECEDOR	MOVING PLAY	FORNECEDOR	METALCO DO BRASIL	
					CONTATO(S)	Julie Bandeira	CONTATO(S)	Camila	CONTATO(S)	e-Mail	
					TELEFONE(S)	(41) 99566-0039 / 3244-8817	TELEFONE(S)	(12) 99159-9090	TELEFONE(S)	Não respondeu solicitação	
					E-mail(s)	julie.bandeira@rubberbrasil.com.br	E-mail(s)	comercial@moving-play.com.br	E-mail(s)	"ver pasta das cotações"	
					CNPJ	https://www.rubberbrasil.com.br/	CNPJ	https://moving-play.com.br/	CNPJ		
COT-S029	SET	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRINQUEDO PARA PLAY-GROUND, FABRICAÇÃO RUBBER BRASIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO - MORRINHO PLANO COM ESCORREGADOR	UN	22.854,60	CUSTO	R$ 21.583,49	CUSTO	R$ 24.125,72	CUSTO	R$	ago/2026
					FORNECEDOR	RUBBER BRASIL	FORNECEDOR	MOVING PLAY	FORNECEDOR	METALCO DO BRASIL	
					CONTATO(S)	Julie Bandeira	CONTATO(S)	Camila	CONTATO(S)	e-Mail	
					TELEFONE(S)	(41) 99566-0039 / 3244-8817	TELEFONE(S)	(12) 99159-9090	TELEFONE(S)	Não respondeu solicitação	
					E-mail(s)	julie.bandeira@rubberbrasil.com.br	E-mail(s)	comercial@moving-play.com.br	E-mail(s)	"ver pasta das cotações"	
					CNPJ	https://www.rubberbrasil.com.br/	CNPJ	https://moving-play.com.br/	CNPJ		
COT-S030	SET	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRINQUEDO PARA PLAY-GROUND, FABRICAÇÃO RUBBER BRASIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO - MORRINHO SUAVE	UN	6.174,38	CUSTO	R$ 6.174,38	CUSTO	R$	CUSTO	R$	ago/2026
					FORNECEDOR	RUBBER BRASIL	FORNECEDOR	MOVING PLAY	FORNECEDOR	METALCO DO BRASIL	
					CONTATO(S)	Julie Bandeira	CONTATO(S)	Camila	CONTATO(S)	e-Mail	
					TELEFONE(S)	(41) 99566-0039 / 3244-8817	TELEFONE(S)	(12) 99159-9090	TELEFONE(S)	Não respondeu solicitação	
					E-mail(s)	julie.bandeira@rubberbrasil.com.br	E-mail(s)	comercial@moving-play.com.br	E-mail(s)	"ver pasta das cotações"	
					CNPJ	https://www.rubberbrasil.com.br/	CNPJ	https://moving-play.com.br/	CNPJ		
COT-S031	SET	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRINQUEDO PARA PLAY-GROUND, FABRICAÇÃO RUBBER BRASIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO - SURF PLATAFORMA	UN	9.736,86	CUSTO	R$ 10.463,16	CUSTO	R$ 9.010,56	CUSTO	R$	ago/2026
					FORNECEDOR	RUBBER BRASIL	FORNECEDOR	MOVING PLAY	FORNECEDOR	METALCO DO BRASIL	
					CONTATO(S)	Julie Bandeira	CONTATO(S)	Camila	CONTATO(S)	e-Mail	
					TELEFONE(S)	(41) 99566-0039 / 3244-8817	TELEFONE(S)	(12) 99159-9090	TELEFONE(S)	Não respondeu solicitação	
					E-mail(s)	julie.bandeira@rubberbrasil.com.br	E-mail(s)	comercial@moving-play.com.br	E-mail(s)	"ver pasta das cotações"	
					CNPJ	https://www.rubberbrasil.com.br/	CNPJ	https://moving-play.com.br/	CNPJ		
COT-S032	SET	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRINQUEDO PARA PLAY-GROUND, FABRICAÇÃO RUBBER BRASIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO - CAMA ELÁSTICA NO MORRINHO SIMPLES	UN	23.608,01	CUSTO	R$ 27.392,77	CUSTO	R$ 19.823,25	CUSTO	R$	ago/2026
					FORNECEDOR	RUBBER BRASIL	FORNECEDOR	MOVING PLAY	FORNECEDOR	METALCO DO BRASIL	
					CONTATO(S)	Julie Bandeira	CONTATO(S)	Camila	CONTATO(S)	e-Mail	
					TELEFONE(S)	(41) 99566-0039 / 3244-8817	TELEFONE(S)	(12) 99159-9090	TELEFONE(S)	Não respondeu solicitação	
					E-mail(s)	julie.bandeira@rubberbrasil.com.br	E-mail(s)	comercial@moving-play.com.br	E-mail(s)	"ver pasta das cotações"	
					CNPJ	https://www.rubberbrasil.com.br/	CNPJ	https://moving-play.com.br/	CNPJ		
COT-S033	SET	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRINQUEDO PARA PLAY-GROUND, FABRICAÇÃO RUBBER BRASIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO - EQUILÍBRIO "S"	UN	11.304,49	CUSTO	R$ 12.348,76	CUSTO	R$ 10.260,21	CUSTO	R$	ago/2026
					FORNECEDOR	RUBBER BRASIL	FORNECEDOR	MOVING PLAY	FORNECEDOR	METALCO DO BRASIL	
					CONTATO(S)	Julie Bandeira	CONTATO(S)	Camila	CONTATO(S)	e-Mail	
					TELEFONE(S)	(41) 99566-0039 / 3244-8817	TELEFONE(S)	(12) 99159-9090	TELEFONE(S)	Não respondeu solicitação	
					E-mail(s)	julie.bandeira@rubberbrasil.com.br	E-mail(s)	comercial@moving-play.com.br	E-mail(s)	"ver pasta das cotações"	
					CNPJ	https://www.rubberbrasil.com.br/	CNPJ	https://moving-play.com.br/	CNPJ		
COT-S034	SET	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRINQUEDO PARA PLAY-GROUND, FABRICAÇÃO RUBBER BRASIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO - BALANÇO NINHO SIMPLES COM ESTRUTURA METÁLICA	UN	23.378,55	CUSTO	R$ 21.513,68	CUSTO	R$ 25.243,42	CUSTO	R$	ago/2026
					FORNECEDOR	RUBBER BRASIL	FORNECEDOR	MOVING PLAY	FORNECEDOR	METALCO DO BRASIL	
					CONTATO(S)	Julie Bandeira	CONTATO(S)	Camila	CONTATO(S)	e-Mail	
					TELEFONE(S)	(41) 99566-0039 / 3244-8817	TELEFONE(S)	(12) 99159-9090	TELEFONE(S)	Não respondeu solicitação	
					E-mail(s)	julie.bandeira@rubberbrasil.com.br	E-mail(s)	comercial@moving-play.com.br	E-mail(s)	"ver pasta das cotações"	
					CNPJ	https://www.rubberbrasil.com.br/	CNPJ	https://moving-play.com.br/	CNPJ		
COT-S035	SET	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRINQUEDO PARA PLAY-GROUND, FABRICAÇÃO RUBBER BRASIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO - XILOFONE	UN	31.670,55	CUSTO	R$	CUSTO	R$ 31.670,55	CUSTO	R$	ago/2026
					FORNECEDOR	RUBBER BRASIL	FORNECEDOR	MOVING PLAY	FORNECEDOR	METALCO DO BRASIL	
					CONTATO(S)	Julie Bandeira	CONTATO(S)	Camila	CONTATO(S)	e-Mail	
					TELEFONE(S)	(41) 99566-0039 / 3244-8817	TELEFONE(S)	(12) 99159-9090	TELEFONE(S)	Não respondeu solicitação	
					E-mail(s)	julie.bandeira@rubberbrasil.com.br	E-mail(s)	comercial@moving-play.com.br	E-mail(s)	"ver pasta das cotações"	
					CNPJ	https://www.rubberbrasil.com.br/	CNPJ	https://moving-play.com.br/	CNPJ		

MAPA DE COTAÇÃO DE PREÇOS

CODIGO	GRUPO CUSTO	DESCRICAO DO INSUMO	UNID	CUSTO MEDIANO REAJUSTADO	FORNECEDOR 1		FORNECEDOR 2		FORNECEDOR 3		DATA DA COTAÇÃO
COT-S036	SET	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRINQUEDO PARA PLAY-GROUND, FABRICAÇÃO RUBBER BRASIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO - CARROSSEL CATARIA (BRINQUEDO INCLUSIVO)	UN	26.213,74	CUSTO	R$	CUSTO	R$ 26.213,74	CUSTO	R$	ago/2026
					FORNECEDOR	RUBBER BRASIL	FORNECEDOR	MOVING PLAY	FORNECEDOR	METALCO DO BRASIL	
					CONTATO(S)	Julie Bandeira	CONTATO(S)	Camila	CONTATO(S)	e-Mail	
					TELEFONE(S)	(41) 99566-0039 / 3244-8817	TELEFONE(S)	(12) 99159-9090	TELEFONE(S)	Não respondeu solicitação	
					E-mail(s)	julie.bandeira@rubberbrasil.com.br	E-mail(s)	comercial@moving-play.com.br	E-mail(s)	"ver pasta das cotações"	
					CNPJ	https://www.rubberbrasil.com.br/	CNPJ	https://moving-play.com.br/	CNPJ		
COT-S037	SET	LOCAÇÃO DE CAÇAMBA DE ENTULHO, CAPACIDADE ENTRE 4 E 5 M3	UN/DIA	85,07	CUSTO	R$ 85,07	CUSTO	R$ 168,77	CUSTO	R$ 72,07	ago/2026
					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)		E-mail(s)	"ver arquivo das cotações"	
					CNPJ		CNPJ		CNPJ		

ANDRÉ LUIZ ZANI
Arquiteto & Urbanista - CAU A74536-7

RRT DO ORÇAMENTO: 15875048

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	$ UNIT.
COT-M002	CONCRETO USINADO FCK 25 MPa COLORIDO, NÃO BOI	M3	R$ 715,00 /m³
COT-M041	BASE DE INÉRCIA ANTIVIBRATÓRIA EM AÇO PARA MOT	UN	R$ 2.236,87 /un
COT-S024	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRINQUEDO PARA I	UN	R$ 6.046,86 /un
COT-S025	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRINQUEDO PARA I	UN	R$ 18.517,50 /un
COT-S026	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRINQUEDO PARA I	UN	R$ 20.774,10 /un
COT-S027	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRINQUEDO PARA I	UN	R$ 8.359,31 /un
COT-S028	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRINQUEDO PARA I	UN	R$ 18.144,56 /un
COT-S029	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRINQUEDO PARA I	UN	R$ 22.854,60 /un
COT-S030	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRINQUEDO PARA I	UN	R$ 6.174,38 /un
COT-S031	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRINQUEDO PARA I	UN	R$ 9.736,86 /un

COT-S032	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRINQUEDO PARA I	UN	R$	23.608,01 /un
COT-S033	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRINQUEDO PARA I	UN	R$	11.304,49 /un
COT-S034	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRINQUEDO PARA I	UN	R$	23.378,55 /un
COT-S035	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRINQUEDO PARA I	UN	R$	31.670,55 /un
COT-S036	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRINQUEDO PARA I	UN	R$	26.213,74 /un

		QUANT. POR ITEM	QUANT. TOTAL		CUSTO TOTAL PARCIAL	PESO NO CUSTO TOTAL	FALTAM COTAÇÕES
			1.063,90	R$	760.685,43	1,83%	1
CP1005	1.138,54 m²	79,70 m³					
CP1006	14.059,97 m²	984,20 m³					
			10,00	R$	22.368,70	0,05%	2
CP1035		10,00					
			11,00	R$	66.515,49	0,16%	1
CP1122		3,00					
CP1123		1,00					
CP1124		2,00					
CP1125		4,00					
CP1126		1,00					
		0,00	11,00	R$	203.692,45	0,49%	1
CP1122		3,00					
CP1123		1,00					
CP1124		2,00					
CP1125		4,00					
CP1126		1,00					
		0,00	11,00	R$	228.515,14	0,55%	1
CP1122		3,00					
CP1123		1,00					
CP1124		2,00					
CP1125		4,00					
CP1126		1,00					
		0,00	11,00	R$	91.952,36	0,22%	1
CP1122		3,00					
CP1123		1,00					
CP1124		2,00					
CP1125		4,00					
CP1126		1,00					
		0,00	11,00	R$	199.590,12	0,48%	1
CP1122		3,00					
CP1123		1,00					
CP1124		2,00					
CP1125		4,00					
CP1126		1,00					
		0,00	11,00	R$	251.400,61	0,61%	1
CP1122		3,00					
CP1123		1,00					
CP1124		2,00					
CP1125		4,00					
CP1126		1,00					
		0,00	11,00	R$	67.918,13	0,16%	1
CP1122		3,00					
CP1123		1,00					
CP1124		2,00					
CP1125		4,00					
CP1126		1,00					
		0,00	11,00	R$	107.105,47	0,26%	1
CP1122		3,00					
CP1123		1,00					
CP1124		2,00					
CP1125		4,00					

CP1126	1,00					
	0,00	11,00	R$	259.688,09	0,62%	1
CP1122	3,00					
CP1123	1,00					
CP1124	2,00					
CP1125	4,00					
CP1126	1,00					
	0,00	11,00	R$	124.349,34	0,30%	1
CP1122	3,00					
CP1123	1,00					
CP1124	2,00					
CP1125	4,00					
CP1126	1,00					
	0,00	11,00	R$	257.164,03	0,62%	1
CP1122	3,00					
CP1123	1,00					
CP1124	2,00					
CP1125	4,00					
CP1126	1,00					
	0,00	11,00	R$	348.376,04	0,84%	1
CP1122	3,00					
CP1123	1,00					
CP1124	2,00					
CP1125	4,00					
CP1126	1,00					
	0,00	11,00	R$	288.351,11	0,69%	1
CP1122	3,00					
CP1123	1,00					
CP1124	2,00					
CP1125	4,00					
CP1126	1,00					

Total dos insumos com pendências de cotação:	R$	3.277.672,51
Custo total da obra:	R$	41.553.567,98
Incidência:		7,89%

Impacto dos insumos com pendência de 2 cotações:	0,05%
Impacto dos insumos com pendência de 1 cotação:	7,83%

RELATÓRIO DE PREÇOS DE INSUMOS - ENGARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO				CUSTO UNITÁRIO ADOTADO								
Mês de Referência:	08/2026			Sem desoneração	SEM DESONERAÇÃO	COM DESONERAÇÃO						
Data de emissão:	11/09/2026			RS	RS	RS						
			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	RS	RS	RS		GC	Origem de Preço			
INSUMOS DE OUTRAS BASES DE PREÇOS COM CORREÇÃO DOS CUSTOS PARA A DATA-BASE DOS PREÇOS DO ORÇAMENTO QUANDO NECESSÁRIA									DATA ORIGEM	ÍNDICE	Io	I
		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 PEDÁGIOS)	T	10.199,80	10.281,30	10.281,30		MAT	JUN/2026	IGP-DI	1.202,299	1.192,769
	ANP-I-EAI	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI - ATÉ A USINA (INCLUSIVE ICMS, FRETE E PEDÁGIOS)	T	3.559,11	3.587,55	3.587,55		MAT	JUN/2026	IGP-DI	1.202,299	1.192,769
	ANP-I-RR-1C	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C ATÉ A USINA (INCLUSIVE ICMS, FRETE E PEDÁGIOS)	T	3.849,52	3.880,28	3.880,28		MAT	JUN/2026	IGP-DI	1.202,299	1.192,769
	DMAE_POA-I-ÁGUA	ÁGUA PARA SERVIÇOS GERAIS EM OBRA (TARIFA DEMAE-POA)	M3	6,16	6,26	6,26		MAT	MAI/2026	IGP-DI	1.211,831	1.192,769
	EMBASA-I-D260000052	LAJE REDUCAO 1.10X0.60M	UN	54,79	55,23	55,23		MAT	JUN/2026	IGP-DI	1.202,299	1.192,769
	EMBASA-I-M060300051	ANEL CONC ARM DN 1100 H = 0,30m	PC	185,73	187,22	187,22		MAT	JUN/2026	IGP-DI	1.202,299	1.192,769
	EMBASA-I-M101950190	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	M	58,48	58,95	58,95		MAT	JUN/2026	IGP-DI	1.202,299	1.192,769
	EMBASA-I-E200320525	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPE E EQUIPAMENTOS PARA FUNADAÇÃO	UN	9.920,73	10.000,00	10.000,00		MAT	JUN/2026	IGP-DI	1.202,299	1.192,769
	ORSE-I-00055	UNIDADE DE SERVIÇO PADRÃO ENERGISA	US	14,90	15,14	15,14		MAT	MAI/2026	IGP-DI	1.211,831	1.192,769
	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	1.211,831	1.192,769
	ORSE-I-00244	TRAVES P/ FUTEBOL CAMPO C/ TUBO 4"	PAR	3.797,22	3.857,91	3.857,91		MAT	MAI/2026	IGP-DI	1.211,831	1.192,769
	ORSE-I-00262	BARRA QUADRADA DE FERRO 3/4 (2,85KG/M)	UN	28,67	29,13	29,13		MAT	MAI/2026	IGP-DI	1.211,831	1.192,769
	ORSE-I-00439	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO PARA PISO 4" X 4"	UN	15,25	15,50	15,50		MAT	MAI/2026	IGP-DI	1.211,831	1.192,769
	ORSE-I-00622	COLA FÓRMICA - P/ LAMINADOS - OU SIMILAR	KG	38,19	38,81	38,81		MAT	MAI/2026	IGP-DI	1.211,831	1.192,769
	ORSE-I-00641	CONDULETE TIPO "LL" DE 1" EM ALUMÍNIO FUNDIDO A PROVA DE TEMPO, GASES, VAPORE S E PÓS.	UN	21,55	21,90	21,90		MAT	MAI/2026	IGP-DI	1.211,831	1.192,769
	ORSE-I-08870	LUMINARIA EMBUTIDA NO PISO COM FOCO ORIENTÁVEL EM ALUMÍNIO INJETADO, REF. IL 3702, DA INTERLIGHT OU SIMILAR	UN	424,60	431,39	431,39		MAT	MAI/2026	IGP-DI	1.211,831	1.192,769
	ORSE-I-08874	LÂMPADA HALÓGENA PAR30 75W	UN	14,19	14,42	14,42		MAT	MAI/2026	IGP-DI	1.211,831	1.192,769
	ORSE-I-01013	FÓRMICA TEXTURIZADA E-1,3MM OU SIMILAR	M2	42,42	43,10	43,10		MAT	MAI/2026	IGP-DI	1.211,831	1.192,769
	ORSE-I-01584	MANILHA SAPATILHADA FERRO MODULAR GALVANIZADO	UN	20,66	21,00	21,00		MAT	MAI/2026	IGP-DI	1.211,831	1.192,769
	ORSE-I-01672	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA 16 X 70MM	UN	14,24	14,47	14,47		MAT	MAI/2026	IGP-DI	1.211,831	1.192,769
	ORSE-I-01872	POSTE EM AÇO GALVANIZADO, PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, CÔNICO, CONTÍNUO, RETO, H= 6.00M, D=126MM (BASE) E D=60MM (TOPO)REF.1006/B	UN	1.694,91	1.722,00	1.722,00		MAT	MAI/2026	IGP-DI	1.211,831	1.192,769
	ORSE-I-02001	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR)	UN	1,60	1,60	1,60		MAT	MAI/2026	IGP-DI	1.211,831	1.192,769
	ORSE-I-02002	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1 1/4" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR)	UN	4,87	4,95	4,95		MAT	MAI/2026	IGP-DI	1.211,831	1.192,769
	ORSE-I-02142	TÊ 75 X 50MM - PVC BRANCO SÉRIE NORMAL	UN	14,05	14,28	14,28		MAT	MAI/2026	IGP-DI	1.211,831	1.192,769
	ORSE-I-02572	TÊ DE REDUÇÃO SOLDÁVEL 40X25MM, PVC MARROM	UN	11,46	11,65	11,65		MAT	MAI/2026	IGP-DI	1.211,831	1.192,769
	ORSE-I-02927	TACHA DE RESINA COM UM PINO DE FIXACAO	UN	22,92	23,29	23,29		MAT	MAI/2026	IGP-DI	1.211,831	1.192,769
	ORSE-I-02928	TACHAO DE RESINA COM DOIS PINOS DE FIXACAO	UN	90,88	92,34	92,34		MAT	MAI/2026	IGP-DI	1.211,831	1.192,769
	ORSE-I-02964	ISOLADOR DE DISCO POLIMÉRICO 25 KVA	UN	1,60	84,04	84,04		MAT	MAI/2026	IGP-DI	1.211,831	1.192,769
	ORSE-I-03813	CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), 16MM², 1KV / 90º C	M	20,15	20,48	20,48		MAT	MAI/2026	IGP-DI	1.211,831	1.192,769
	ORSE-I-03859	FORNECIMENTO DE PÁRA-RAIO DE DISTRIBUIÇÃO POLIMÉRICO 10KA - 10KV	UN	263,78	268,00	268,00		MAT	MAI/2026	IGP-DI	1.211,831	1.192,769
	ORSE-I-03905	CONDULETE TIPO "LB" DE 1" EM ALUMÍNIO FUNDIDO A PROVA DE TEMPO, GASES, VAPORE S E PÓS.	UN	29,42	29,90	29,90		MAT	MAI/2026	IGP-DI	1.211,831	1.192,769
	ORSE-I-03912	CONDULETE TIPO "LL" DE 1 1/4" EM ALUMÍNIO FUNDIDO A PROVA DE TEMPO, GASES, VAPORE S E PÓS.	UN	45,27	46,00	46,00		MAT	MAI/2026	IGP-DI	1.211,831	1.192,769
	ORSE-I-03913	CONDULETE TIPO "LL" DE 1 1/2" EM ALUMÍNIO FUNDIDO A PROVA DE TEMPO, GASES, VAPORE S E PÓS.	UN	52,16	53,00	53,00		MAT	MAI/2026	IGP-DI	1.211,831	1.192,769
	ORSE-I-03973	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 1" X 3M	M	102,61	104,25	104,25		MAT	MAI/2026	IGP-DI	1.211,831	1.192,769
	ORSE-I-04012	CURVA VERTICAL 150 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN	17,71	18,00	18,00		MAT	MAI/2026	IGP-DI	1.211,831	1.192,769
	ORSE-I-04655	ESPAÇADOR LOSANGULAR 15KV	UN	30,51	31,00	31,00		MAT	MAI/2026	IGP-DI	1.211,831	1.192,769
	ORSE-I-04665	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 1,5 MM2	UN	0,29	0,30	0,30		MAT	MAI/2026	IGP-DI	1.211,831	1.192,769
	ORSE-I-04853	RELE PARA REVEZAMENTO DE MOTORES, 3RU 5,6 a 8,0A	UN	274,51	278,90	278,90		MAT	MAI/2026	IGP-DI	1.211,831	1.192,769
	ORSE-I-06829	POSTE DE AÇO GALVANIZADO CÔNICO CONTÍNO RETO, DIÂMETRO SUPERIOR DE 60MM, DIÂM ETRO DA BASE 126MM, ALTURA TOTAL 8M, CONIPOST REF. SÉRIE A0008/CLASSE 30 DA CONIPOST OU SIMILAR	UN	2.108,30	2.142,00	2.142,00		MAT	MAI/2026	IGP-DI	1.211,831	1.192,769
	ORSE-I-06913	FLANGE 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (RE. MOPA OU SIMILAR)	UN	2,90	2,95	2,95		MAT	MAI/2026	IGP-DI	1.211,831	1.192,769
	ORSE-I-07183	DUTO FLEXÍVEL DE ALUMÍNIO 7" 180MM, ISOLADO COM LÃ DE VIDRO DE 1"	M	70,09	71,22	71,22		MAT	MAI/2026	IGP-DI	1.211,831	1.192,769

RELATÓRIO DE PREÇOS DE INSUMOS - ENGARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO				CUSTO UNITÁRIO ADOTADO								
Mês de Referência:	08/2026			Sem desoneração	SEM DESONERAÇÃO	COM DESONERAÇÃO						
Data de emissão:	11/09/2026			RS	RS	RS						
			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	RS	RS	RS		GC	Origem de Preço			
	ORSE-I-07401	GRADE DE FERRO COM BARRAS VERTICAIS CHATAS 2"X1/4" ESPAÇADAS DE 12,5CM, SOLDADAS EM 4 BARRAS (2 + 2) HORIZONTAIS 2"X1/4" E MONTANTES COM BARRA QUADRADA DE 1" A CADA 3M.	M2	246,06	250,00	250,00		MAT	MAI/2026	IGP-DI	1.211,831	1.192,769
	ORSE-I-08311	CRUZETA 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA PERFURADA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILA R)	M	32,81	33,34	33,34		MAT	MAI/2026	IGP-DI	1.211,831	1.192,769
	ORSE-I-08500	TERMINAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METALICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	M	2,26	2,30	2,30		MAT	MAI/2026	IGP-DI	1.211,831	1.192,769
	ORSE-I-08811	BARRA REDONDA DE AÇO MECÂNICO LAMINADO 1/2" (0,99 KG/M)	M	18,39	18,69	18,69		MAT	MAI/2026	IGP-DI	1.211,831	1.192,769
	ORSE-I-08851	TUBO INDUSTRIAL, EM AÇO, QUADRADO, DIM 50 X 50 MM, E=2,00MM, 4,476 KG/M	M	78,57	79,83	79,83		MAT	MAI/2026	IGP-DI	1.211,831	1.192,769
	ORSE-I-08983	TÊ 150 X 100MM - PVC BRANCO SÉRIE NORMAL	UN	81,99	83,31	83,31		MAT	MAI/2026	IGP-DI	1.211,831	1.192,769
	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	1.211,831	1.192,769
	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	1.796,14	1.824,85	1.824,85		MAT	MAI/2026	IGP-DI	1.211,831	1.192,769
	ORSE-I-09330	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO ELETROLÍTICO - LEVE, D= 1 1/2"	M	99,22	100,81	100,81		MAT	MAI/2026	IGP-DI	1.211,831	1.192,769
	ORSE-I-09680	LIXEIRA DE PLÁSTICO D=20CM	UN	24,59	24,99	24,99		MAT	MAI/2026	IGP-DI	1.211,831	1.192,769
	ORSE-I-09711	PRESILHA DE LATÃO, L=20MM, PARA FIXAÇÃO DE CABOS COBRE, FURO D=7MM, PARA CABO S 35MM² A 50MM², REF:TEL-745 OU SIMILAR (SPDA)	UN	2,13	2,17	2,17		MAT	MAI/2026	IGP-DI	1.211,831	1.192,769
	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	1.211,831	1.192,769
	ORSE-I-10048	PRESSOSTATO 0 A 10 KGF/CM2	UN	162,85	165,46	165,46		MAT	MAI/2026	IGP-DI	1.211,831	1.192,769
	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	2.420,62	2.459,31	2.459,31		MAT	MAI/2026	IGP-DI	1.211,831	1.192,769
	ORSE-I-10252	PAINEL ELÉTRICO P/ BOMBA, COM CHAVE DE PARTIDA DIRETA (MANUAL/AUTOMÁTICA), 15 CV, TRIFÁSICO	UN	1.820,89	1.850,00	1.850,00		MAT	MAI/2026	IGP-DI	1.211,831	1.192,769
	ORSE-I-10390	ALUGUEL DE BANHEIRO QUÍMICO, COM LIMPEZAS DIRÁRIAS	MÊS	1.771,68	1.800,00	1.800,00		EQL	MAI/2026	IGP-DI	1.211,831	1.192,769
	ORSE-I-10617	CONECTOR ESTRIBO RETO COM CAPA DE COBRE ESTANHADO PARA CABO ISOLADO 50MM2	UN	43,38	44,08	44,08		MAT	MAI/2026	IGP-DI	1.211,831	1.192,769
	ORSE-I-10618	CONECTOR PERFURAÇÃO LÂMINA DENTADA EM ALUMÍNIO OU COBRE ESTANHADO - REVESTIDO COM MATERIAL PLÁSTICO POLIMÉRICO - COM UM PARAFUSO EM AÇO ZINCADO OU LIGA DE ALUMÍNIO - PARA CABO ISOLADO 35-120/10-35MM	UN	6,96	7,08	7,08		MAT	MAI/2026	IGP-DI	1.211,831	1.192,769
	ORSE-I-11196	PAINEL REPETIDOR DE INCÊNDIO - FORNECIMENTO	UN	2.352,03	2.389,62	2.389,62		MAT	MAI/2026	IGP-DI	1.211,831	1.192,769
	ORSE-I-11349	JUNTA DE BORRACHA PARA FLANGES Ø = 100MM - FORNECIMENTO	UN	7,37	7,49	7,49		MAT	MAI/2026	IGP-DI	1.211,831	1.192,769
	ORSE-I-11644	PISO SINTÉTICO, ESPORTIVO, MONOLÍTICO, FLEXÍVEL DE POLIURETANO PU, COM MANTA, INCLUSIVE DESPESAS COM ALIMENTAÇÃO, HOSPEDAGEM E PASSAGEM DOS FUNCIONÁRIOS RESP. PELA EXECUÇÃO E FRETE DOS MATERIAIS, DA GREEN VISION, REF. SOFT VISION OU SIMILAR	M2	256,14	260,24	260,24		MAT	MAI/2026	IGP-DI	1.211,831	1.192,769
	ORSE-I-11933	RELÉ DE FALTA DE FASE 127-220V, REF. 3UGO2 40-OA507	UN	107,83	109,56	109,56		MAT	MAI/2026	IGP-DI	1.211,831	1.192,769
	ORSE-I-11937	CHAVE COMUTADORA DE 3 POSIÇÕES EM RETENÇÃO REF. S1-3SB3001-2AA21 DA SIEMENS OU SIMILAR	UN	81,90	83,21	83,21		MAT	MAI/2026	IGP-DI	1.211,831	1.192,769
	ORSE-I-12224	PLACA INDICATIVA DE "PERIGO PROIBIDO FUMAR" EM PVC, DIM.: 20 X 30 CM	UN	33,59	34,13	34,13		MAT	MAI/2026	IGP-DI	1.211,831	1.192,769
	ORSE-I-12405	SINALEIRO MONOBLOCO LED110/220V	UN	33,07	33,60	33,60		MAT	MAI/2026	IGP-DI	1.211,831	1.192,769
	ORSE-I-12700	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, DE SOBREPOR, TIPO BLOCO AUTÔNOMO, COM AUTONOMIA DE 1H, MODELO LLE-LLEDDF, DA KBR OU SI	UN	145,13	147,45	147,45		MAT	MAI/2026	IGP-DI	1.211,831	1.192,769
	ORSE-I-12842	LUVA SEM ROSCA UNIDUT Ø=1 " C- PB	UN	5,31	5,40	5,40		MAT	MAI/2026	IGP-DI	1.211,831	1.192,769
	ORSE-I-12852	BOTOEIRA LIGA-DESLIGA PARA BOMBA DE INCÊNDIO MODELO BLD-1, MARCA VERIN OU SI MILAR	UN	136,19	138,37	138,37		MAT	MAI/2026	IGP-DI	1.211,831	1.192,769
	ORSE-I-13159	BARRAMENTO NEUTRO E TERRA PARA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	UN	21,54	21,89	21,89		MAT	MAI/2026	IGP-DI	1.211,831	1.192,769
	ORSE-I-13340	ESTICADOR OLHAL - OLHAL 1" X 6" - LINHA PESADA - NORMA DIN 1480	UN	108,07	109,80	109,80		MAT	MAI/2026	IGP-DI	1.211,831	1.192,769
	ORSE-I-13368	TAMPA INTERRUPTOR/TOMADA P/CONDULETE EM ALUMÍNIO FUNDIDO	UN	2,65	2,70	2,70		MAT	MAI/2026	IGP-DI	1.211,831	1.192,769
	ORSE-I-13553	ADESIVO SELANTE IMPERMEÁVEL PU SELAMAX BRASILIT OU SIMILAR	KG	90,86	92,32	92,32		EQA	MAI/2026	IGP-DI	1.211,831	1.192,769
	ORSE-I-13954	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ ELÉTRICA, MOTOR MONOFÁSICO DE 4 HP, PESO DE 100 KG, DIÂMETRO DO TRABALHO DE 450 MM	UN	120,37	122,30	122,30		EQA	MAI/2026	IGP-DI	1.211,831	1.192,769
	ORSE-I-14332	CÂMERA DE VÍDEO DIGITAL, BULLET POE, FULL HD 1080P, COM INFRAVERMELHO E ALCANCE DE 30M, IP67, HIKVISION OU SIMILAR. EXCLUSIVE PONTO DE LÓGICA E PONTO DE ENERGIA	UN	246,06	250,00	250,00		MAT	MAI/2026	IGP-DI	1.211,831	1.192,769
	ORSE-I-14366	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL - IDR 2P DR 2X40 A / 30 MA	UN	102,95	104,60	104,60		MAT	MAI/2026	IGP-DI	1.211,831	1.192,769
	ORSE-I-14367	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL - IDR 2P DR 2X63 A / 30 MA	UN	84,15	85,50	85,50		MAT	MAI/2026	IGP-DI	1.211,831	1.192,769

RELATÓRIO DE PREÇOS DE INSUMOS - ENGARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO				CUSTO UNITÁRIO ADOTADO								
Mês de Referência:	08/2026			Sem desoneração	SEM DESONERAÇÃO	COM DESONERAÇÃO						
Data de emissão:	11/09/2026			RS	RS	RS						
			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	RS	RS	RS	GC	Origem de Preço				
	ORSE-I-14512	RALO LINEAR EM ALUMÍNIO 1M X 11CM / 1,5	UN	210,27	213,64	213,64	MAT	MAI/2026	IGP-DI	1.211,831	1.192,769	
	ORSE-I-14565	TORNEIRA PARA LAVATORIO COM ACIONAMENTO COTOVELO (PCD)	UN	758,62	770,75	770,75	MAT	MAI/2026	IGP-DI	1.211,831	1.192,769	
	ORSE-I-14762	FITA ADESIVA DUPLA FACE - ROLO COM 20M, MODELO 3M OU SIMILAR	UN	86,07	87,45	87,45	MAT	MAI/2026	IGP-DI	1.211,831	1.192,769	
	ORSE-I-38190	DUCHA / CHUVEIRO METALICO, DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM DESVIADOR E DUCHA MANUAL	UN	387,81	394,01	394,01	MAT	MAI/2026	IGP-DI	1.211,831	1.192,769	
	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	1.211,831	1.192,769	
	SCO-I-MAT111300	POSTE DE CONCRETO, CONICIDADE REDUZIDA, COMPRIMENTO DE 17M	UN	7.379,04	7.438,00	5,98	EQH	JUN/2026	IGP-DI	1.202,299	1.192,769	
	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	1.201,362	1.192,769	
	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	1.201,362	1.192,769	
	SICRO-I-M0767	SINALIZADOR A LED COM BATERIA	UN	188,64	190,00	190,00	MAT	ABR/2026	IGP-DI	1.201,362	1.192,769	
	SICRO-I-M0771	CAVALETE EM POLIETILENO ZEBRADO COM FAIXA REFLETIVA	UN	338,62	341,07	341,07	MAT	ABR/2026	IGP-DI	1.201,362	1.192,769	
	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	1.201,362	1.192,769	
	SICRO-I-M0789	CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACAS EM AÇO GALVANIZADO COMPOSTO POR BARRA CHATA, ABRAÇADEIRA, PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS	KG	39,64	39,93	39,93	MAT	ABR/2026	IGP-DI	1.201,362	1.192,769	
	SICRO-I-M1367	CHAPA FINA EM AÇO GALVANIZADO	KG	10,28	10,36	10,36	MAT	ABR/2026	IGP-DI	1.201,362	1.192,769	
	SICRO-I-M1912	TUBO PEAD PE 80 PN 8 - D = 63 MM	KG	23,43	23,61	23,61	MAT	ABR/2026	IGP-DI	1.201,362	1.192,769	
	SICRO-I-M3235	PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I	M2	146,96	148,02	148,02	MAT	ABR/2026	IGP-DI	1.201,362	1.192,769	
	SICRO-I-M3236	PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + SI	M2	587,37	591,60	591,60	MAT	ABR/2026	IGP-DI	1.201,362	1.192,769	
	SIURB_SP-I-56555	ALARME AUDIOVISUAL SEM FIO	UN	673,92	660,82	660,82	MAT	JAN/2026	IGP-DI	1.169,566	1.192,769	
	SIURB_SP-I-88303	LAJE EM PAINEL PROTENDIDO ALVEOLAR - ESPESSURA: 12 CM - 500KG/M2	M3	2.061,00	2.020,92	2.020,92	MAT	JAN/2026	IGP-DI	1.169,566	1.192,769	
		EQUIPAMENTO (CORRIGIDO PELO INCC)										
	SICRO-I-E9066-I	GRUPO GERADOR - 13/14 KVA - CUSTO HORÁRIO IMPRODUTIVO	H	6,15	5,98	5,98	EQH	ABR/2026	INCC	1.259,652	1.296,889	
	SICRO-I-E9066-P	GRUPO GERADOR - 13/14 KVA - CUSTO HORÁRIO PRODUTIVO	H	24,99	24,28	24,28	EQH	ABR/2026	INCC	1.259,652	1.296,889	
	SICRO-I-E9094-I	GUINDASTE MÓVEL SOBRE PNEUS COM 6 EIXOS COM CAPACIDADE MÁXIMA DE 350 T - 450 KW - CUSTO HORÁRIO IMPRODUTIVO	H	1.354,91	1.316,01	1.313,68	EQH	ABR/2026	INCC	1.259,652	1.296,889	
	SICRO-I-E9094-P	GUINDASTE MÓVEL SOBRE PNEUS COM 6 EIXOS COM CAPACIDADE MÁXIMA DE 350 T - 450 KW - CUSTO HORÁRIO PRODUTIVO	H	2.525,33	2.452,83	2.450,49	EQH	ABR/2026	INCC	1.259,652	1.296,889	
	SICRO-I-E9169-I	CAVALO MECÂNICO COM DOLLY PNEUMÁTICO DE 4 EIXOS E MESAS DE GIRO COM CAPACIDADE DE 57 T - 323 KW - CUSTO HORÁRIO IMPRODUTIVO	H	240,58	233,68	231,34	EQH	ABR/2026	INCC	1.259,652	1.296,889	
	SICRO-I-E9169-P	CAVALO MECÂNICO COM DOLLY PNEUMÁTICO DE 4 EIXOS E MESAS DE GIRO COM CAPACIDADE DE 57 T - 323 KW - CUSTO HORÁRIO PRODUTIVO	H	803,92	780,84	778,51	EQH	ABR/2026	INCC	1.259,652	1.296,889	
	SICRO-I-E9507-P	PLOTADORA DE RECORTE COM COMPUTADOR E PROGRAMA COMPUTACIONAL	H	21,41	20,80	20,80	EQH	ABR/2026	INCC	1.259,652	1.296,889	
	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	1.259,652	1.296,889	
	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	1.259,652	1.296,889	
	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	1.259,652	1.296,889	
	SICRO-I-E9623-P	MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4,00 KW	H	15,13	14,70	14,70	EQH	ABR/2026	INCC	1.259,652	1.296,889	
	SICRO-I-E9717-P	MÁQUINA POLICORTE - 2,20 KW - CUSTO HORÁRIO PRODUTIVO	H	0,21	0,21	0,21	EQH	ABR/2026	INCC	1.259,652	1.296,889	
	SICRO-I-E9763-I	GRUPO GERADOR - 36/40 KVA - CUSTO HORÁRIO IMPRODUTIVO	H	7,33	7,13	7,13	EQH	ABR/2026	INCC	1.259,652	1.296,889	
	SICRO-I-E9763-P	GRUPO GERADOR - 36/40 KVA - CUSTO HORÁRIO PRODUTIVO	H	56,18	54,57	54,57	EQH	ABR/2026	INCC	1.259,652	1.296,889	
		ENGENHARIA CONSULTIVA										
MAO DE OBRA	MO-40813-EEP	ENGENHEIRO ELETRICISTA PLENO	MÊS	24.586,78	24.586,78	24.586,78	MOI	AGO/2026	Ñ CORRIGIR	1,000	1,000	
	INSUMOS CALCULADOS EM OUTRAS ABAS							**DATA ORIGEM**	**ÍNDICE**	**Io**	**I**	
MLQ-CEA	IO9004	CONSUMO DE ENERGIA PARA CANTEIROS DE OBRAS PRINCIPAL E AVANÇADOS	MÊS	6.765,24	6.765,24	6.765,24	MAT	AGO/2026	-	1,000	1,000	
MLQ-CEA	IO9005	CONSUMO DE ÁGUA PARA CANTEIRO DE OBRAS PRINCIPAL E AVANÇADOS	MÊS	8.484,25	8.484,26	8.484,26	MAT	AGO/2026	-	1,000	1,000	

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

PROJETO: **SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR**

LOCAL: **RUBEM BERTA - PORTO ALEGRE/RS**

DATA DOS PREÇOS: **AGO/2026**

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	0,50	9,00	22,91	206,19
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
03.07	TINTA PARA IMPRESSORA	UN	2,00	36,00	13,95	502,20

CUSTO TOTAL PARA A OBRA:	**3.102,51**
CUSTO TOTAL MENSAL:	**344,72**

ANDRÉ LUIZ ZANI
Arquiteto & Urbanista - CAU A74536-7

MEMÓRIA DE LEVANTAMENTO DE CONSUMO DE ENERGIA E ÁGUA

CANTEIRO DE OBRAS PRINCIPAL E AVANÇADOS

SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR

RUBEM BERTA - PORTO ALEGRE/RS

15/10/2026

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	5,00	6,500	177,63	0,5000000	444,06	1,14	506,23
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	**6.765,24**

MEMÓRIA DE LEVANTAMENTO DE CONSUMO DE ENERGIA E ÁGUA

CANTEIRO DE OBRAS PRINCIPAL E AVANÇADOS

SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR

RUBEM BERTA - PORTO ALEGRE/RS

15/10/2026

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	**QUANTIDADE**	**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	45,00 pessoas	150,00	148.500,00	-	148.500,00		
Concreto rodado na obra (inclui lavagem de equipamentos)	328,53 m³	250,00	82.133,00	65.706,40	147.839,40		
Argamassa rodada na obra (inclui lavagem de ferramentas e umidificações de superfícies de trabalho)	1.961,06 m³	300,00	**588.318,60**	470.654,88	1.058.973,48		-
							-
							-
							-
FAIXA ÚNICA (INSUMO DMAE_POA-I-ÁGUA)					1.355.312,88	0,00626000	8.484,26
						TOTAL MENSAL	**8.484,26**

ANDRÉ LUIZ ZANI
Arquiteto & Urbanista - CAU A74536-7
RRT DO ORÇAMENTO: 15875048

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 45,00 Homens/mês

18.4	**ÁREAS DE VIVÊNCIA**				**3B-4C-1L**	**4B-8C-1L**
18.4.2.4	**Instalação sanitária**					
18.4.2.4.a	Lavatório	NR-18	2,00	un		
18.4.2.4.b	Vaso sanitário	NR-18	2,00	un	1	1
18.4.2.4.c	Mictório	NR-18	2,00	un		
18.4.2.4.d	Chuveiro	NR-18	5,00	un	1	1

24.2.3	**Área de vestiário**			
	Área de ocupação - lavatórios	NR-18	0,72	m2	* dada pela NR-18, item 18.4.2.5.
	Área de ocupação - vasos sanitários	NR-18	2,00	m2	* dada pela NR-18, item 18.4.2.6.
	Área de ocupação - mictórios	NR-18	0,72	m2	* dada pela NR-18, item 18.4.2.7.
	Área de ocupação - chuveiros	NR-18	4,00	m2	* dada pela NR-18, item 18.4.2.8.
	Área total de Sanitários		7,44		
	Área total de Vestiários	NR-24	60,06	m2	
	Área total de Sanitários/Vestiários		**67,50**	**m2**	

				CONTÊINERES	**CONSTRUÇÃO**
		CP9009 ->		**10776**	**CP6003**
VESTIÁRIOS ==>	5	Contêin.	R$ 908,20/un/mês	R$ 1.109,49/m²
			R$ 81.738,00	R$ 74.890,71
			10777	<- CP9015
	1	Contêin.	R$ 1.319,92/un/mês	
SANITÁRIOS ==>		ou	R$ 23.758,56	
			10778	<- CP9016
	1	Contêin.	R$ 1.453,12/un/mês	
			R$ 26.156,16	

24.3	**Área de refeitório**			
24.3.2	Área total de Refeitório	NR-24	45,00	m2
24.4.2	Cozinha (distribuição)	NR-24	15,75	m2
	Área total de Refeitório/distribuição		**60,75**	**m2**

* Para o refeitório foi considerado 1 turno de refeição.

				CONTÊINER	**CONSTRUÇÃO**
		CP9010 ->		**10776**	**CP6002**
REFEITÓRIOS ==>	5	Contêin.	R$ 908,20/un/mês	R$ 675,11/m²
			R$ 81.738,00	R$ 41.012,76

coletivo de projetos

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

PARTE 6: Memória de Levantamentos de Quantitativos

DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

Obra : **SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR** 15/10/2026

Endereço: **RUBEM BERTA - PORTO ALEGRE/RS**

Frente : **DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PARÂMETROS			QUANTIDADES					QUANTIDADE TOTAL
		PARÂM.1		PARÂM.3	A	B	C	D	E	
	RETIRADAS									
CP0016	Retirada de postes de iluminação pública, inclusive braços e cabeamentos				6,00 m	3,00 m	3,00 m	9,00 m	16,00 m	37,00 m
CP0017	Retirada de luminária e braço de iluminação				6,00 cj	3,00 cj	3,00 cj	9,00 cj	16,00 cj	37,00 cj
104795	Retirada de cabos	Vão: 25,0 m	3 cabos/m	0,25 kg/m/cabo	450,00 m	225,00 m	225,00 m	675,00 m	1.200,00 m	2.775,00 m
100999	Carga do conjunto retirado para bota-fora	1,000 t/cj			118,50 t	59,25 t	59,25 t	177,75 t	316,00 t	730,75 t
95879	Momento de transporte até 30 km	14,4 km			1.706,40 t.km	853,20 t.km	853,20 t.km	2.559,60 t.km	4.550,40 t.km	10.522,80 t.km
CP9001	Taxa de descarte de RCC				118,50 t	59,25 t	59,25 t	177,75 t	316,00 t	730,75 t
	DEMOLIÇÕES									
CP0051	Demolição de parquinho / academia ao ar livre (remoção de briquedos e de piso cimentado)		0,113 t/m²		351,00 m²	109,00 m²	189,00 m²	378,00 m²	373,00 m²	1.400,00 m²
CP0052	Demolição de ponto de ônibus		0,528 t/m²			9,00 m²		10,00 m²		19,00 m²
CP0053	Demolição de quadra poliesportiva, inclusive equipamentos e alambrado		0,150 t/m²					2.450,00 m²	484,00 m²	2.934,00 m²
CP0054	Remoção de bancos de praça (comprimento único = 1,50 m)		0,180 t/un				2,00 un		8,00 un	10,00 m²
CP0055	Demolição de cancha de bocha (paredes)	Espess.: 0,15 m	0,165 t/m²						110,00 m²	110,00 m²
CP0056	Demolição de calçadas	Espess.: 0,05 m	0,120 t/m²					822,00 m²	590,00 m²	1.412,00 m²
100999	Carga do conjunto retirado para bota-fora		1,000 t/cj		39,49 t	17,01 t	21,62 t	513,95 t	204,95 t	797,02 t
95879	Momento de transporte até 30 km			14,4 km	568,62 t.km	245,01 t.km	311,36 t.km	7.400,81 t.km	2.951,32 t.km	11.477,12 t.km
CP9001	Taxa de descarte de RCC				39,49 t	17,01 t	21,62 t	513,95 t	204,95 t	797,02 t

Referência:

AZANIS_MLQ - RSSEGURO-SEDUR-POA-RUBEMBERTA-D-URB-PE-0102-R02.dwg

AZANIS_MLQ - RSSEGURO-SEDUR-POA-RUBEMBERTA-E-URB-PE-0102-R02.dwg

Movimentos de Terra

Obra : **O-2025-010-OE - PUI RUBEM BERTA**
Endereço : **RUBEM BERTA - PORTO ALEGRE/RS**
Cliente: **SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS**

15/10/2026

		101125	96386	100574		100991		100943			95879	93599	
Item	Local	Movimentos			Saldo	Carga		Aquisição			Bota-fora		
		Corte	Aterro	Espalhamento	Localizado	Densidade	Carga	DMT	Transp <= 30 km	Transp > 30 km	DMT	Transp <= 30 km	Transp > 30 km
	TERRENO A	**10.892,71 m³**	**349,47 m³**	**349,47 m³**	**8.112,65 m³**		**7.916,25 t**				**14,4 km**	**113.994,03 t.km**	**0,00 t.km**
	PRAÇA	10.506,91 m³	212,00 m³	212,00 m³	7.864,33 m³	1,3932 t/m³	7.570,29 t						
	CASAMATA	385,79 m³	137,47 m³	137,47 m³	248,32 m³	1,3932 t/m³	345,96 t						
	TERRENO B	**415,59 m³**	**162,73 m³**	**162,73 m³**	**252,86 m³**		**352,28 t**				**14,4 km**	**5.072,88 t.km**	**0,00 t.km**
	PRAÇA	415,59 m³	162,73 m³	162,73 m³	252,86 m³	1,3932 t/m³	352,28 t						
	TERRENO C	**185,25 m³**	**532,36 m³**	**532,36 m³**	**347,11 m³**		**483,59 t**	**1,0 km**	**483,59 t.km**	**0,00 t.km**			
	PRAÇA - C1	130,57 m³	353,71 m³	353,71 m³	223,14 m³	1,3932 t/m³	310,88 t						
	PRAÇA - C2	54,68 m³	178,65 m³	178,65 m³	123,96 m³	1,3932 t/m³	172,70 t						
	TERRENO D	**3.207,43 m³**	**4.910,48 m³**	**4.910,48 m³**	**1.703,06 m³**		**2.372,70 t**	**1,0 km**	**2.372,70 t.km**	**0,00 t.km**			
	PRAÇA	3.207,43 m³	4.910,48 m³	4.910,48 m³	1.703,06 m³	1,3932 t/m³	2.372,70 t						
	TERRENO E	**3.022,29 m³**	**3.402,71 m³**	**3.402,71 m³**	**380,43 m³**		**530,01 t**	**1,0 km**	**530,01 t.km**	**0,00 t.km**			
	PRAÇA	3.022,29 m³	3.402,71 m³	3.402,71 m³	380,43 m³	1,3932 t/m³	530,01 t						
		17.723,26 m³	**9.357,75 m³**	**9.357,75 m³**	**10.796,10 m³**		**11.654,83 t**		**3.386,29 t.km**	**0,00 t.km**		**119.066,91 t.km**	**0,00 t.km**

Referência:

RSSEGURO-SEDUR-POA-RUBEMBERTA-A-TRP-PE-0101-R00
RSSEGURO-SEDUR-POA-RUBEMBERTA-A-TRP-PE-0102-R00
RSSEGURO-SEDUR-POA-RUBEMBERTA-A-TRP-PE-0103-R00
RSSEGURO-SEDUR-POA-RUBEMBERTA-B-TRP-PE-0101-R00
RSSEGURO-SEDUR-POA-RUBEMBERTA-B-TRP-PE-0102-R00
RSSEGURO-SEDUR-POA-RUBEMBERTA-B-TRP-PE-0103-R00
RSSEGURO-SEDUR-POA-RUBEMBERTA-C-TRP-PE-0101-R00
RSSEGURO-SEDUR-POA-RUBEMBERTA-C-TRP-PE-0102-R00
RSSEGURO-SEDUR-POA-RUBEMBERTA-C-TRP-PE-0103-R00
RSSEGURO-SEDUR-POA-RUBEMBERTA-D-TRP-PE-0101-R00
RSSEGURO-SEDUR-POA-RUBEMBERTA-D-TRP-PE-0102-R00
RSSEGURO-SEDUR-POA-RUBEMBERTA-D-TRP-PE-0103-R00
RSSEGURO-SEDUR-POA-RUBEMBERTA-D-TRP-PE-0104-R00
RSSEGURO-SEDUR-POA-RUBEMBERTA-E-TRP-PE-0101-R00.pdf
RSSEGURO-SEDUR-POA-RUBEMBERTA-E-TRP-PE-0102-R00.pdf
RSSEGURO-SEDUR-POA-RUBEMBERTA-E-TRP-PE-0103-R00.pdf

Fundações Profundas

Obra: **O-2025-010-OE - PUI RUBEM BERTA**
Endereço: **RUBEM BERTA - PORTO ALEGRE/RS**
Cliente: **SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS**

15/10/2026

									100896	100652	100653	100654	100655			100995			95879	93599
ID Projeto	Especificação	Qtd	Dimensões						Serviços											
			Fuste			Base Maior			Estaca Hélice Contínua					Escavação		Bota-Fora				
			Ø	Altura	Seção	Ø	Atura	Seção	Ø 0,3 m	Ø 0,5 m	Ø 0,7 m	Ø 0,8 m	Ø 0,9 m	Unit.	Total	Densidade	Carga	DMT	MT<=30km	MT>30km
	TERRENO A														**0,00 m³**	**1,3932 t/m³**	**0,00 t**	**14,4 km**	**0,00 t.km**	**0,00 t.km**
	RESERVATÓRIO SUPERIOR (CASTELO)														**0,00 m³**	**1,3932 t/m³**	**0,00 t**	**14,4 km**	**0,00 t.km**	**0,00 t.km**
	Lançada na aba "MLQ-RS-SUP"																			
	TERRENO B														**0,00 m³**	**1,3932 t/m³**	**0,00 t**	**14,4 km**	**0,00 t.km**	**0,00 t.km**
	Não tem.																			
	TERRENO C														**0,00 m³**	**1,3932 t/m³**	**0,00 t**	**14,4 km**	**0,00 t.km**	**0,00 t.km**
	Não tem.																			
	TERRENO D								**72,00 m**	**720,00 m**					**146,46 m³**	**1,3932 t/m³**	**204,05 t**	**14,4 km**	**2.938,31 t.km**	**0,00 t.km**
	COBERTURA TENSIONADA / ARENA								**72,00 m**						**5,09 m³**	**1,3932 t/m³**	**7,09 t**	**14,4 km**	**102,10 t.km**	**0,00 t.km**
	Estaca a hélice contínua Ø 30 cm	12	0,30 m	6,00 m	0,07 m²				72,00 m					0,42 m³	5,09 m³					
	RESERVATÓRIO SUPERIOR (CASTELO)														**0,00 m³**	**1,3932 t/m³**	**0,00 t**	**14,4 km**	**0,00 t.km**	**0,00 t.km**
	Lançada na aba "MLQ-RS-SUP"																			
	QUADRA COBERTA									**720,00 m**					**141,37 m³**	**1,3932 t/m³**	**196,96 t**	**14,4 km**	**2.836,21 t.km**	**0,00 t.km**
	Estaca a hélice contínua Ø 40 cm (utilizada a de 50 cm)	60	0,50 m	12,00 m	0,20 m²					720,00 m				2,36 m³	141,37 m³					
	TERRENO E									**480,00 m**					**94,25 m³**	**1,3932 t/m³**	**131,31 t**	**14,4 km**	**1.890,81 t.km**	**0,00 t.km**
	GINÁSIO									**480,00 m**					**94,25 m³**	**1,3932 t/m³**	**131,31 t**	**14,4 km**	**1.890,81 t.km**	**0,00 t.km**
	Estaca	48	0,50 m	10,00 m	0,20 m²					480,00 m				1,96 m³	94,25 m³					
	RESERVATÓRIO SUPERIOR (CASTELO)														**0,00 m³**	**1,3932 t/m³**	**0,00 t**	**14,4 km**	**0,00 t.km**	**0,00 t.km**
	Lançada na aba "MLQ-RS-SUP"																			

Referência:
RSSEGURO_SEDUR_POA_RUBEMBERTA_D_STR_PE_204_R00_BASE-COBERTURA-TENSIONADA-ARENA
RSSEGURO_SEDUR_POA_RUBEMBERTA_E_STR_PE_210_R00_DETALHE-GINASIO
RSSEGURO_SEDUR_POA_RUBEMBERTA_D_STR_PE_204_R02_BASE-COBERTURA-TENSIONADA-ARENA
RSSEGURO_SEDUR_POA_RUBEMBERTA_D_STR_PE_209_R02_DETALHE-GINASIO
RSSEGURO_SEDUR_POA_RUBEMBERTA_E_STR_PE_210_R02_DETALHE-GINASIO

Forma e Concreto de Radieres

Obra : O-2025-010-OE - PUI RUBEM BERTA — 15/10/2026
Endereço: RUBEM BERTA - PORTO ALEGRE/RS
Cliente: SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS

Peça	Quant.	Compr.	Largura	Espessura	Acréscimo / Desconto	Área Liq. / Unitária	Área Total de radier	Viga de Borda: Largura	Altura	Comprim	Offset Lat	Offset Alt	Esp. Lastro	Escavação	Reg.Fundo	Compactação: Unitária	Compactação: Total	Separação: Total	Área de Fôrma: Unitária	Área de Fôrma: Total	Volume de Concreto: Unitário	Volume de Concreto: Total	Reaterro da Borda: Unitário	Reaterro da Borda: Total
							CP0501							97082	95241		97084	97087		97086				104737
TERRENO A							**514,80 m²**							**27,93 m³**	**139,64 m²**		**514,80 m²**	**514,80 m²**		**29,79 m²**		**86,56 m³**		**16,76 m³**
PAVILHÃO							**420,00 m²**							**20,51 m³**	**102,53 m²**		**420,00 m²**	**420,00 m²**		**21,87 m²**		**70,28 m³**		**12,30 m³**
RADIER	1	60,00 m	7,00 m	0,16 m		420,00 m²	420,00 m²	0,15 m	0,15 m	136,70 m	0,30 m	0,05 m	0,05 m	20,51 m³	102,53 m²	420,00 m²	420,00 m²	420,00 m²	21,87 m²	21,87 m²	70,28 m³	70,28 m³	12,30 m³	12,30 m³
CASAMATA							**94,80 m²**							**7,42 m³**	**37,11 m²**		**94,80 m²**	**94,80 m²**		**7,92 m²**		**16,28 m³**		**4,45 m³**
RADIER	1	20,00 m	4,74 m	0,16 m		94,80 m²	94,80 m²	0,15 m	0,15 m	49,48 m	0,30 m	0,05 m	0,05 m	7,42 m³	37,11 m²	94,80 m²	94,80 m²	94,80 m²	7,92 m²	7,92 m²	16,28 m³	16,28 m³	4,45 m³	4,45 m³
RESERVATÓRIO INFERIOR							**0,00 m²**							**0,00 m³**	**0,00 m²**		**0,00 m²**	**0,00 m²**		**0,00 m²**		**0,00 m³**		**0,00 m³**
Lançada na aba "MLQ-RES-ENT"																								
RESERVATÓRIO SUPERIOR							**0,00 m²**							**0,00 m³**	**0,00 m²**		**0,00 m²**	**0,00 m²**		**0,00 m²**		**0,00 m³**		**0,00 m³**
Lançada na aba "MLQ-RS-SUP"																								
TERRENO B							**186,00 m²**							**12,60 m³**	**63,00 m²**		**186,00 m²**	**186,00 m²**		**13,44 m²**		**31,65 m³**		**7,56 m³**
RADIERES (PARQUES)							**186,00 m²**							**12,60 m³**	**63,00 m²**		**186,00 m²**	**186,00 m²**		**13,44 m²**		**31,65 m³**		**7,56 m³**
RADIER 1	1	VARIÁVEL	VARIÁVEL	0,16 m		107,00 m²	107,00 m²	0,15 m	0,15 m	40,00 m	0,30 m	0,05 m	0,05 m	6,00 m³	30,00 m²	107,00 m²	107,00 m²	107,00 m²	6,40 m²	6,40 m²	18,02 m³	18,02 m³	3,60 m³	3,60 m³
RADIER 2	1	VARIÁVEL	VARIÁVEL	0,16 m		20,00 m²	20,00 m²	0,15 m	0,15 m	16,00 m	0,30 m	0,05 m	0,05 m	2,40 m³	12,00 m²	20,00 m²	20,00 m²	20,00 m²	2,56 m²	2,56 m²	3,56 m³	3,56 m³	1,44 m³	1,44 m³
RADIER 3	1	VARIÁVEL	VARIÁVEL	0,16 m		59,00 m²	59,00 m²	0,15 m	0,15 m	28,00 m	0,30 m	0,05 m	0,05 m	4,20 m³	21,00 m²	59,00 m²	59,00 m²	59,00 m²	4,48 m²	4,48 m²	10,07 m³	10,07 m³	2,52 m³	2,52 m³
TERRENO C							**140,61 m²**							**10,71 m³**	**53,55 m²**		**140,61 m²**	**140,61 m²**		**11,42 m²**		**24,10 m³**		**6,43 m³**
RADIERES (PARQUES)							**140,61 m²**							**10,71 m³**	**53,55 m²**		**140,61 m²**	**140,61 m²**		**11,42 m²**		**24,10 m³**		**6,43 m³**
RADIER 1	1	VARIÁVEL	VARIÁVEL	0,16 m		100,00 m²	100,00 m²	0,15 m	0,15 m	40,00 m	0,30 m	0,05 m	0,05 m	6,00 m³	30,00 m²	100,00 m²	100,00 m²	100,00 m²	6,40 m²	6,40 m²	16,90 m³	16,90 m³	3,60 m³	3,60 m³
RADIER 2	1	VARIÁVEL	VARIÁVEL	0,16 m		30,61 m²	30,61 m²	0,15 m	0,15 m	19,61 m	0,30 m	0,05 m	0,05 m	2,94 m³	14,71 m²	30,61 m²	30,61 m²	30,61 m²	3,14 m²	3,14 m²	5,34 m³	5,34 m³	1,77 m³	1,77 m³
RADIER 3	1	VARIÁVEL	VARIÁVEL	0,16 m		10,00 m²	10,00 m²	0,15 m	0,15 m	11,78 m	0,30 m	0,05 m	0,05 m	1,77 m³	8,84 m²	10,00 m²	10,00 m²	10,00 m²	1,88 m²	1,88 m²	1,87 m³	1,87 m³	1,06 m³	1,06 m³
TERRENO D							**703,00 m²**							**88,74 m³**	**443,70 m²**		**703,00 m²**	**703,00 m²**		**115,14 m²**		**128,67 m³**		**64,76 m³**
RESERVATÓRIO INFERIOR							**0,00 m²**							**0,00 m³**	**0,00 m³**		**0,00 m²**	**0,00 m²**		**0,00 m²**		**0,00 m³**		**0,00 m³**
Lançada na aba "MLQ-RES-ENT"																								
RESERVATÓRIO SUPERIOR							**0,00 m²**							**0,00 m³**	**0,00 m²**		**0,00 m²**	**0,00 m²**		**0,00 m²**		**0,00 m³**		**0,00 m³**
Lançada na aba "MLQ-RS-SUP"																								
MÓDULO DE APOIO 1 E 2							**225,00 m²**							**75,54 m³**	**377,70 m²**		**225,00 m²**	**225,00 m²**		**80,58 m²**		**47,33 m³**		**45,32 m³**
RADIER	1	25,00 m	4,00 m	0,16 m		100,00 m²	100,00 m²	0,15 m	0,15 m	251,80 m	0,30 m	0,05 m	0,05 m	37,77 m³	188,85 m²	100,00 m²	100,00 m²	100,00 m²	40,29 m²	40,29 m²	21,67 m³	21,67 m³	22,66 m³	22,66 m³
RADIER	1	25,00 m	5,00 m	0,16 m		125,00 m²	125,00 m²	0,15 m	0,15 m	251,80 m	0,30 m	0,05 m	0,05 m	37,77 m³	188,85 m²	125,00 m²	125,00 m²	125,00 m²	40,29 m²	40,29 m²	25,67 m³	25,67 m³	22,66 m³	22,66 m³
APOIO GINÁSIO							**378,00 m²**							**10,20 m³**	**51,00 m²**		**378,00 m²**	**378,00 m²**		**21,76 m²**		**63,54 m³**		**12,24 m³**
RADIER	2	27,00 m	7,00 m	0,16 m		189,00 m²	378,00 m²	0,15 m	0,15 m	68,00 m	0,30 m	0,05 m	0,05 m	10,20 m³	51,00 m²	189,00 m²	378,00 m²	378,00 m²	10,88 m²	21,76 m²	31,77 m³	63,54 m³	6,12 m³	12,24 m³
CHURRASQUEIRAS							**100,00 m²**							**3,00 m³**	**15,00 m²**		**100,00 m²**	**100,00 m²**		**12,80 m²**		**17,80 m³**		**7,20 m³**
RADIER	4	5,00 m	5,00 m	0,16 m		25,00 m²	100,00 m²	0,15 m	0,15 m	20,00 m	0,30 m	0,05 m	0,05 m	3,00 m³	15,00 m²	25,00 m²	100,00 m²	100,00 m²	3,20 m²	12,80 m²	4,45 m³	17,80 m³	1,80 m³	7,20 m³
TERRENO E							**460,73 m²**							**22,67 m³**	**113,36 m²**		**460,73 m²**	**460,73 m²**		**24,18 m²**		**77,12 m³**		**13,60 m³**
RESERVATÓRIO INFERIOR							**0,00 m²**							**0,00 m³**	**0,00 m³**		**0,00 m²**	**0,00 m²**		**0,00 m²**		**0,00 m³**		**0,00 m³**
Lançada na aba "MLQ-RES-ENT"																								
PAVILHÃO CAMPO							**356,69 m²**							**15,74 m³**	**78,68 m²**		**356,69 m²**	**356,69 m²**		**16,78 m²**		**59,43 m³**		**9,44 m³**
RADIER	1	44,42 m	8,03 m	0,16 m		356,69 m²	356,69 m²	0,15 m	0,15 m	104,90 m	0,30 m	0,05 m	0,05 m	15,74 m³	78,68 m²	356,69 m²	356,69 m²	356,69 m²	16,78 m²	16,78 m²	59,43 m³	59,43 m³	9,44 m³	9,44 m³
RESERVATÓRIO SUPERIOR							**0,00 m²**							**0,00 m³**	**0,00 m³**		**0,00 m²**	**0,00 m²**		**0,00 m²**		**0,00 m³**		**0,00 m³**
Lançada na aba "MLQ-RS-SUP"																								
APOIO GINÁSIO							**104,04 m²**							**6,94 m³**	**34,68 m²**		**104,04 m²**	**104,04 m²**		**7,40 m²**		**17,69 m³**		**4,16 m³**
RADIER	1	17,00 m	6,12 m	0,16 m		104,04 m²	104,04 m²	0,15 m	0,15 m	46,24 m	0,30 m	0,05 m	0,05 m	6,94 m³	34,68 m²	104,04 m²	104,04 m²	104,04 m²	7,40 m²	7,40 m²	17,69 m³	17,69 m³	4,16 m³	4,16 m³
TOTAIS:							**2.005,14 m²**								**813,24 m³**		**2.005,14 m²**	**2.005,14 m²**		**193,97 m²**		**348,10 m³**		**109,11 m³**

Referência:

RSSEGURO_SEDUR_POA_RUBEMBERTA_A_STR_PE_201_R00_PAVILHAO-SIMPLES
RSSEGURO_SEDUR_POA_RUBEMBERTA_A_STR_PE_201_R02_PAVILHAO-SIMPLES
RSSEGURO_SEDUR_POA_RUBEMBERTA_A_STR_PE_204_R00_DETALHES-GERAIS-CAMPO
RSSEGURO_SEDUR_POA_RUBEMBERTA_B_STR_PE_201_R00_DETALHES-GERAIS
RSSEGURO_SEDUR_POA_RUBEMBERTA_B_STR_PE_201_R02_DETALHES-GERAIS
RSSEGURO_SEDUR_POA_RUBEMBERTA_C_STR_PE_201_R00_DETALHES-GERAIS-CAMPO
RSSEGURO_SEDUR_POA_RUBEMBERTA_C_STR_PE_201_R01_DETALHES-GERAIS-CAMPO
RSSEGURO_SEDUR_POA_RUBEMBERTA_C_STR_PE_202_R00_DETALHES-GERAIS
RSSEGURO_SEDUR_POA_RUBEMBERTA_D_STR_PE_203_R00_CHURRASQUEIRA
RSSEGURO_SEDUR_POA_RUBEMBERTA_D_STR_PE_203_R02_CHURRASQUEIRA
RSSEGURO_SEDUR_POA_RUBEMBERTA_D_STR_PE_205_R02_DETALHES-GERAIS-CAMPO
RSSEGURO_SEDUR_POA_RUBEMBERTA_D_STR_PE_212_R00_FUNDACAO-APOIO-GINASIO

Forma e Concreto de Blocos

Obra : **O-2025-010-OE - PUI RUBEM BERTA** 15/10/2026

Endereço: **RUBEM BERTA - PORTO ALEGRE/RS**

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

							96521		96616		96540		96557		98557		104737		100995			95879	93599
Peça	Quant.	Compr.	Largura	Altura	Offset Largura	Offset Altura	Escavação		Lastro		Fôrma		Concreto		Impermeabilização		Reaterro		Bota-Fora Excedente Escavação				
							Unitária	Total	Unitário	Total	Unitária	Total	Unitário	Total	Unitária	Total	Unitário	Total	Densidade	Carga	DMT	MT<=30km	MT>30km
TERRENO A								**0,00 m³**		**0,00 m²**		**0,00 m²**		**0,00 m²**		**0,00 m²**		**0,00 m²**	**1,3932 t/m³**	**0,00 t**	**14,4 km**	**0,00 t.km**	**0,00 t.km**
RESERVATÓRIO SUPERIOR (CASTELO)								**0,00 m³**		**0,00 m²**		**0,00 m²**		**0,00 m²**		**0,00 m²**		**0,00 m²**	**1,3932 t/m³**	**0,00 t**	**14,4 km**	**0,00 t.km**	**0,00 t.km**
Ver "MLQ-RES-SUP"																							
TERRENO B								**0,00 m³**		**0,00 m²**		**0,00 m²**		**0,00 m²**		**0,00 m²**		**0,00 m²**	**1,3932 t/m³**	**0,00 t**	**14,4 km**	**0,00 t.km**	**0,00 t.km**
NÃO TEM																							
TERRENO C								**0,00 m³**		**0,00 m²**		**0,00 m²**		**0,00 m²**		**0,00 m²**		**0,00 m²**	**1,3932 t/m³**	**0,00 t**	**14,4 km**	**0,00 t.km**	**0,00 t.km**
NÃO TEM																							
TERRENO D								**121,46 m³**		**6,67 m²**		**130,87 m²**		**68,65 m²**		**207,63 m²**		**46,14 m²**	**1,3932 t/m³**	**104,93 t**	**14,4 km**	**1.511,00 t.km**	**0,00 t.km**
CHURRASQUEIRAS								**14,11 m³**		**1,57 m²**		**20,48 m²**		**4,10 m²**		**30,72 m²**		**8,45 m²**	**1,3932 t/m³**	**7,89 t**	**14,4 km**	**113,63 t.km**	**0,00 t.km**
CHURRASQUEIRAS	16	0,80 m	0,80 m	0,40 m	0,30 m	0,05 m	0,88 m³	14,11 m³	0,10 m³	1,57 m²	1,28 m²	20,48 m²	0,26 m²	4,10 m³	1,92 m²	30,72 m²	0,53 m³	8,45 m³					
COBERTURA TENSIONADA								**7,39 m³**		**0,34 m²**		**10,39 m²**		**2,95 m²**		**15,31 m²**		**4,09 m²**	**1,3932 t/m³**	**4,59 t**	**14,4 km**	**66,05 t.km**	**0,00 t.km**
B1 a B4	4	VARIÁVEL	VARIÁVEL	0,60 m	0,30 m	0,05 m	1,85 m³	7,39 m³	0,08 m³	0,34 m²	2,60 m²	10,39 m²	0,74 m²	2,95 m²	3,83 m²	15,31 m²	1,02 m³	4,09 m³					
RESERVATÓRIO SUPERIOR (CASTELO)								**0,00 m³**		**0,00 m²**		**0,00 m²**		**0,00 m²**		**0,00 m²**		**0,00 m²**	**1,3932 t/m³**	**0,00 t**	**14,4 km**	**0,00 t.km**	**0,00 t.km**
Ver "MLQ-RES-SUP"																							
GINÁSIO								**99,96 m³**		**4,76 m²**		**100,00 m²**		**61,60 m²**		**161,60 m²**		**33,60 m²**	**1,3932 t/m³**	**92,45 t**	**14,4 km**	**1.331,32 t.km**	**0,00 t.km**
B1 a B10	10	2,80 m	2,20 m	1,00 m	0,30 m	0,05 m	10,00 m³	99,96 m³	0,48 m³	4,76 m²	10,00 m²	100,00 m²	6,16 m²	61,60 m²	16,16 m²	161,60 m²	3,36 m³	33,60 m³					
TERRENO E								**79,97 m³**		**3,81 m²**		**80,00 m²**		**49,28 m²**		**129,28 m²**		**26,88 m²**	**1,3932 t/m³**	**73,96 t**	**14,4 km**	**1.065,06 t.km**	**0,00 t.km**
GINÁSIO								**79,97 m³**		**3,81 m²**		**80,00 m²**		**49,28 m²**		**129,28 m²**		**26,88 m²**	**1,3932 t/m³**	**73,96 t**	**14,4 km**	**1.065,06 t.km**	**0,00 t.km**
B1 a B8	8	2,80 m	2,20 m	1,00 m	0,30 m	0,05 m	10,00 m³	79,97 m³	0,48 m³	3,81 m²	10,00 m²	80,00 m²	6,16 m²	49,28 m²	16,16 m²	129,28 m²	3,36 m³	26,88 m³					
RESERVATÓRIO SUPERIOR (CASTELO)								**0,00 m³**		**0,00 m²**		**0,00 m²**		**0,00 m²**		**0,00 m²**		**0,00 m²**	**1,3932 t/m³**	**0,00 t**	**14,4 km**	**0,00 t.km**	**0,00 t.km**
Ver "MLQ-RES-SUP"																							
								201,43 m³		**10,48 m²**		**210,87 m²**		**117,93 m²**		**336,91 m²**		**73,02 m²**					

Referência:

RSSEGURO_SEDUR_POA_RUBEMBERTA_D_STR_PE_203_R00_CHURRASQUEIRA
RSSEGURO_SEDUR_POA_RUBEMBERTA_D_STR_PE_204_R00_BASE-COBERTURA-TENSIONADA-ARENA
RSSEGURO_SEDUR_POA_RUBEMBERTA_D_STR_PE_206_R00_RESERVATORIO-SUPERIOR
RSSEGURO_SEDUR_POA_RUBEMBERTA_D_STR_PE_209_R00_DETALHE-GINASIO
RSSEGURO_SEDUR_POA_RUBEMBERTA_D_STR_PE_210_R00_DETALHE-GINASIO
RSSEGURO_SEDUR_POA_RUBEMBERTA_D_STR_PE_210_R02_DETALHE-GINASIO
RSSEGURO_SEDUR_POA_RUBEMBERTA_E_STR_PE_210_R00_DETALHE-GINASIO
RSSEGURO_SEDUR_POA_RUBEMBERTA_E_STR_PE_213_R00_RESERVATORIO-SUPERIOR

Forma e Concreto de Vigas Baldrames

Obra : **O-2025-010-OE - PUI RUBEM BERTA** 15/10/2026
Endereço: **RUBEM BERTA - PORTO ALEGRE/RS**
Cliente: **SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS**

								96527		96616		96542		96557		98557		104737		100995				95879	93599
Peça	Quant.	Altura	Largura	Compr.	Esp. Lastro	Offset Altura	Offset Largura	Escavação		Lastro		Fôrma		Concreto		Impermeabilização		Reaterro		Bota-Fora Excedente Escavação					
								Unitário	Total	Unitário	Total	Unitária	Total	Unitário	Total	Unitária	Total	Unitário	Total	Densidade	Carga	DMT	MT<=30km	MT>30km	
TERRENO A									0,00 m³		0,00 m³		0,00 m²		0,00 m³		0,00 m²		0,00 m³	1,3932 t/m³	0,00 t	14,4 km	0,00 t.km	0,00 t.km	
RESERVATÓRIO SUPERIOR (CASTELO)									0,00 m³		0,00 m³		0,00 m²		0,00 m³		0,00 m²		0,00 m³	1,3932 t/m³	0,00 t	14,4 km	0,00 t.km	0,00 t.km	
Ver "MLQ-RES-SUP"																									
TERRENO B									0,00 m³		0,00 m³		0,00 m²		0,00 m³		0,00 m²		0,00 m³	1,3932 t/m³	0,00 t	14,4 km	0,00 t.km	0,00 t.km	
NÃO TEM																									
TERRENO C									0,00 m³		0,00 m³		0,00 m²		0,00 m³		0,00 m²		0,00 m³	1,3932 t/m³	0,00 t	14,4 km	0,00 t.km	0,00 t.km	
NÃO TEM																									
TERRENO D									0,00 m³		0,00 m³		0,00 m²		0,00 m³		0,00 m²		0,00 m³	1,3932 t/m³	0,00 t	14,4 km	0,00 t.km	0,00 t.km	
CHURRASQUEIRAS									0,00 m³		0,00 m³		0,00 m²		0,00 m³		0,00 m²		0,00 m³	1,3932 t/m³	0,00 t	14,4 km	0,00 t.km	0,00 t.km	
NÃO TEM																									
COBERTURA TENSIONADA									0,00 m³		0,00 m³		0,00 m²		0,00 m³		0,00 m²		0,00 m³	1,3932 t/m³	0,00 t	14,4 km	0,00 t.km	0,00 t.km	
NÃO TEM																									
RESERVATÓRIO SUPERIOR (CASTELO)									0,00 m³		0,00 m³		0,00 m²		0,00 m³		0,00 m²		0,00 m³	1,3932 t/m³	0,00 t	14,4 km	0,00 t.km	0,00 t.km	
Ver "MLQ-RES-SUP"																									
GINÁSIO									0,00 m³		0,00 m³		0,00 m²		0,00 m³		0,00 m²		0,00 m³	1,3932 t/m³	0,00 t	14,4 km	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	1,3932 t/m³	0,00 t	14,4 km	0,00 t.km	0,00 t.km	
GINÁSIO									0,00 m³		0,00 m³		0,00 m²		0,00 m³		0,00 m²		0,00 m³	1,3932 t/m³	0,00 t	14,4 km	0,00 t.km	0,00 t.km	
NÃO TEM																									
RESERVATÓRIO SUPERIOR (CASTELO)									0,00 m³		0,00 m³		0,00 m²		0,00 m³		0,00 m²		0,00 m³	1,3932 t/m³	0,00 t	14,4 km	0,00 t.km	0,00 t.km	
Ver "MLQ-RES-SUP"																									
TOTAIS:									0,00 m³		0,00 m³		0,00 m²		0,00 m³		0,00 m²		0,00 m³						

Referência:

RSSEGURO_SEDUR_POA_RUBEMBERTA_A_STR_PE_206_R00_RESERVATORIO-SUPERIOR
RSSEGURO_SEDUR_POA_RUBEMBERTA_A_STR_PE_209_R00_MURETA-TALUDE-ESCALONADO-LATERAL
RSSEGURO-SEDUR-POA-RUBEMBERTA-A-URB-PE-0103-R00
RSSEGURO-SEDUR-POA-RUBEMBERTA-A-URB-PE-0107-R00
RSSEGURO_SEDUR_POA_RUBEMBERTA_C_STR_PE_202_R00_DETALHES-GERAIS
RSSEGURO_SEDUR_POA_RUBEMBERTA_D_STR_PE_204_R00_BASE-COBERTURA-TENSIONADA-ARENA
RSSEGURO_SEDUR_POA_RUBEMBERTA_D_STR_PE_205_R02_DETALHES-GERAIS-CAMPO
RSSEGURO_SEDUR_POA_RUBEMBERTA_D_STR_PE_206_R00_RESERVATORIO-SUPERIOR

Forma e Concreto de Pilares

Obra : **O-2025-010-OE - PUI RUBEM BERTA** 15/10/2026

Endereço: **RUBEM BERTA - PORTO ALEGRE/RS**

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

						96258		92431		103672	
Peça	**Quant.**	**Diâm.**	**Compr.**	**Largura**	**Altura**	**Fôrma Circular**		**Fôrma Reta**		**Concreto**	
						Unitária	**Total**	**Unitária**	**Total**	**Unitário**	**Total**
TERRENO A							**0,00 m²**		**8,14 m²**		**0,41 m³**
CASAMATA							**0,00 m²**		**8,14 m²**		**0,41 m³**
P1 a P4	4		0,30 m	0,15 m	2,26 m	0,00 m²	0,00 m²	2,03 m²	8,14 m²	0,10 m³	0,41 m³
RESERVATÓRIO SUPERIOR (CASTELO)							**0,00 m²**		**0,00 m²**		**0,00 m³**
Ver "MLQ-RES-SUP"											
TERRENO B							**0,00 m²**		**0,00 m²**		**0,00 m³**
NÃO TEM											
TERRENO C							**0,00 m²**		**0,00 m²**		**0,00 m³**
NÃO TEM											
TERRENO D							**0,00 m²**		**170,28 m²**		**37,84 m³**
RESERVATÓRIO SUPERIOR (CASTELO)							**0,00 m²**		**0,00 m²**		**0,00 m³**
Ver "MLQ-RES-SUP"											
CHURRASQUEIRA							**0,00 m²**		**0,00 m²**		**0,00 m³**
Ver "MLQ-EMET"											
GINÁSIO							**0,00 m²**		**170,28 m²**		**37,84 m³**
P1 a P10	10		1,00 m	0,80 m	4,73 m	0,00 m²	0,00 m²	17,03 m²	170,28 m²	3,78 m³	37,84 m³
TERRENO E							**0,00 m²**		**128,66 m²**		**26,49 m³**
RESERVATÓRIO SUPERIOR (CASTELO)							**0,00 m²**		**0,00 m²**		**0,00 m³**
Ver "MLQ-RES-SUP"											
GINÁSIO							**0,00 m²**		**128,66 m²**		**26,49 m³**
P1 a P8	8		1,00 m	0,70 m	4,73 m	0,00 m²	0,00 m²	16,08 m²	128,66 m²	3,31 m³	26,49 m³
						0,00 m²		**307,07 m²**		**64,73 m³**	

Referência:

RSSEGURO_SEDUR_POA_RUBEMBERTA_D_STR_PE_209_R00_DETALHE-GINASIO
RSSEGURO_SEDUR_POA_RUBEMBERTA_E_STR_PE_210_R00_DETALHE-GINASIO
RSSEGURO_SEDUR_POA_RUBEMBERTA_D_STR_PE_209_R00_DETALHE-GINASIO
RSSEGURO_SEDUR_POA_RUBEMBERTA_D_STR_PE_210_R02_DETALHE-GINASIO
RSSEGURO_SEDUR_POA_RUBEMBERTA_E_STR_PE_210_R00_DETALHE-GINASIO

Forma e Concreto de Vigas

Obra : **O-2025-010-OE - PUI RUBEM BERTA** 15/10/2026

Endereço: **RUBEM BERTA - PORTO ALEGRE/RS**

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

92468 103675

Peça	Quant.	Altura	Base	Compr.	Área de Forma		Volume de Concreto	
					Unitária	Total	Unitário	Total
TERRENO A						**0,00 m²**		**0,00 m³**
Não tem.								
TERRENO B						**0,00 m²**		**0,00 m³**
Não tem.								
TERRENO C						**0,00 m²**		**0,00 m³**
Não tem.								
TERRENO D						**0,00 m²**		**0,00 m³**
Não tem.								
TERRENO E						**114,26 m²**		**7,68 m³**
CASAMATA						**114,26 m²**	**0,00 m³**	**7,68 m³**
V201	1	0,50	0,15	19,70	22,66 m²	22,66 m²	1,48 m³	1,48 m³
V202 a V204	3	0,70	0,15	19,70	30,54 m²	91,61 m²	2,07 m³	6,21 m³

Totais:	**114,26 m²**	**7,68 m³**

Referência:

RSSEGURO-SEDUR-POA-RUBEMBERTA-E-ARQ-PE-0107-R03

RSSEGURO_SEDUR_POA_RUBEMBERTA_E_STR_PE_207_R02_DETALHE-CAMPO

LAJES DE CONCRETO ARMADO IN LOCO

Obra : **O-2025-010-OE - PUI RUBEM BERTA** 15/10/2026

Endereço: **RUBEM BERTA - PORTO ALEGRE/RS**

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

92522 103675

Peça	Quant.	Compr.	Largura	Espessura	Acréscimo / Desconto	Área de Forma		Volume de Concreto	
						Unitária	Total	Unitário	Total
TERRENO A							**62,05 m²**		**9,93 m³**
CASAMATA							**62,05 m²**		**9,93 m³**
CASAMATA - LAJE AEREA	1	19,85	3,13	0,16		62,05 m²	62,05 m²	9,93 m³	9,93 m³
RESERVATÓRIO INFERIOR							**0,00 m²**		**0,00 m³**
Ver "MLQ-RES-ENT"									
RESERVATÓRIO SUPERIOR (CASTELO)							**0,00 m²**		**0,00 m³**
Ver "MLQ-RES-SUP"									
TERRENO B							**0,00 m²**		**0,00 m³**
NÃO TEM									
TERRENO C							**0,00 m²**		**0,00 m³**
NÃO TEM									
TERRENO D							**100,00 m²**		**13,00 m³**
CHURRASQUEIRAS							**100,00 m²**		**13,00 m³**
TOPO	4	5,00	5,00	0,13		25,00 m²	100,00 m²	3,25 m³	13,00 m³
RESERVATÓRIO INFERIOR							**0,00 m²**		**0,00 m³**
Ver "MLQ-RES-ENT"									
RESERVATÓRIO SUPERIOR (CASTELO)							**0,00 m²**		**0,00 m³**
Ver "MLQ-RES-SUP"									
TERRENO E							**95,55 m²**		**14,33 m³**
RESERVATÓRIO INFERIOR							**0,00 m²**		**0,00 m³**
Ver "MLQ-RES-ENT"									
CASAMATA							**95,55 m²**		**14,33 m³**
CASAMATA - LAJE AEREA	1	19,70	4,85	0,15		95,55 m²	95,55 m²	14,33 m³	14,33 m³

LAJES DE CONCRETO ARMADO IN LOCO

Obra : **O-2025-010-OE - PUI RUBEM BERTA** 15/10/2026

Endereço: **RUBEM BERTA - PORTO ALEGRE/RS**

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

92522 103675

Peça	Quant.	Compr.	Largura	Espessura	Acréscimo / Desconto	Área de Forma		Volume de Concreto	
						Unitária	Total	Unitário	Total
RESERVATÓRIO SUPERIOR (CASTELO)							**0,00 m²**		**0,00 m³**
Ver "MLQ-RES-SUP"									

TOTAIS	**257,60 m²**	**37,26 m³**

Referência:

RSSEGURO_SEDUR_POA_RUBEMBERTA_A_STR_PE_201_R00_PAVILHAO-SIMPLES
RSSEGURO_SEDUR_POA_RUBEMBERTA_A_STR_PE_202_R00_PAVILHAO-SIMPLES
RSSEGURO_SEDUR_POA_RUBEMBERTA_D_STR_PE_203_R00_CHURRASQUEIRA
RSSEGURO_SEDUR_POA_RUBEMBERTA_E_STR_PE_206_R00_DETALHE-CAMPO

Forma e Concreto de Conteções, Muros e Muretas de Concreto Armado

Obra : **O-2025-010-OE - PUI RUBEM BERTA** 51.037.873,17 15/10/2026

Endereço: **RUBEM BERTA - PORTO ALEGRE/RS**

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

									96527		96616		100341		100349		98557		104737		100995				95879	93599
Peça	Quant.	Altura	Largura	Espess	Compr.	Esp. Lastro	Offset Altura	Offset Largura	Escavação Unitário	Escavação Total	Lastro Unitário	Lastro Total	Fôrma Unitária	Fôrma Total	Concreto Unitário	Concreto Total	Impermeabilização Unitária	Impermeabilização Total	Reaterro Unitário	Reaterro Total	Bota-Fora Excedente Escavação Densidade	Bota-Fora Excedente Escavação Carga	Bota-Fora Excedente Escavação DMT	Bota-Fora Excedente Escavação MT<=30km	Bota-Fora Excedente Escavação MT>30km	
TERRENO A										**0,00 m³**		**40,60 m³**		**1.129,05 m²**		**127,39 m³**		**669,97 m²**		**0,00 m³**	**1,3932 t/m³**	**0,00 t**	**14,4 km**	**0,00 t.km**	**0,00 t.km**	
MURETAS ATRÁS DOS GOLS										**0,00 m³**		**18,00 m³**		**420,00 m²**		**51,75 m³**		**255,00 m²**		**0,00 m³**	**1,3932 t/m³**	**0,00 t**	**14,4 km**	**0,00 t.km**	**0,00 t.km**	
MURETA 01	1	0,69 m	0,60 m	0,15 m	75,00 m	0,05 m	0,05 m	0,30 m			4,50 m³	4,50 m³	126,00 m²	126,00 m²	14,51 m³	14,51 m³	74,25 m²	74,25 m²								
MURETA 02	1	0,69 m	0,60 m	0,15 m	75,00 m	0,05 m	0,05 m	0,30 m			4,50 m³	4,50 m³	126,00 m²	126,00 m²	14,51 m³	14,51 m³	74,25 m²	74,25 m²								
MURETA 03	1	0,41 m	0,60 m	0,15 m	150,00 m	0,05 m	0,05 m	0,30 m			9,00 m³	9,00 m³	168,00 m²	168,00 m²	22,73 m³	22,73 m³	106,50 m²	106,50 m²								
CONTENÇÃO DE CONCRETO ARMADO										**0,00 m³**		**21,02 m³**		**493,06 m²**		**60,63 m³**		**299,09 m²**		**0,00 m³**	**1,3932 t/m³**	**0,00 t**	**14,4 km**	**0,00 t.km**	**0,00 t.km**	
CCR-A	1	0,69 m	0,60 m	0,15 m	42,10 m	0,05 m	0,05 m	0,30 m			2,53 m³	2,53 m³	70,73 m²	70,73 m²	8,15 m³	8,15 m³	41,68 m²	41,68 m²								
CCR-B	1	0,69 m	0,60 m	0,15 m	45,73 m	0,05 m	0,05 m	0,30 m			2,74 m³	2,74 m³	76,83 m²	76,83 m²	8,85 m³	8,85 m³	45,27 m²	45,27 m²								
CCR-C	1	0,69 m	0,60 m	0,15 m	91,92 m	0,05 m	0,05 m	0,30 m			5,52 m³	5,52 m³	154,43 m²	154,43 m²	17,79 m³	17,79 m³	91,00 m²	91,00 m²								
CCR-D	1	0,41 m	0,60 m	0,15 m	85,65 m	0,05 m	0,05 m	0,30 m			5,14 m³	5,14 m³	95,93 m²	95,93 m²	12,98 m³	12,98 m³	60,81 m²	60,81 m²								
CCR-E	1	0,41 m	0,60 m	0,15 m	84,96 m	0,05 m	0,05 m	0,30 m			5,10 m³	5,10 m³	95,16 m²	95,16 m²	12,87 m³	12,87 m³	60,32 m²	60,32 m²								
PAVILHÃO-CASAMATA										**0,00 m³**		**1,58 m³**		**215,98 m²**		**15,01 m³**		**115,88 m²**		**0,00 m³**	**1,3932 t/m³**	**0,00 t**	**14,4 km**	**0,00 t.km**	**0,00 t.km**	
CASAMATA - PAR1	1	2,56 m	0,00 m	0,15 m	20,00 m	0,05 m	0,05 m	0,30 m			0,60 m³	0,60 m³	108,40 m²	108,40 m²	7,68 m³	7,68 m³	57,20 m²	57,20 m²								
CASAMATA - PAR2	1	2,56 m	0,00 m	0,15 m	4,85 m	0,05 m	0,05 m	0,30 m			0,15 m³	0,15 m³	26,29 m²	26,29 m²	1,86 m³	1,86 m³	13,87 m²	13,87 m²								
CASAMATA - PAR3	1	2,56 m	0,00 m	0,15 m	4,85 m	0,05 m	0,05 m	0,30 m			0,15 m³	0,15 m³	26,29 m²	26,29 m²	1,86 m³	1,86 m³	13,87 m²	13,87 m²								
CASAMATA - PAR4 E RAMPAS	1	1,05 m	0,00 m	0,15 m	22,92 m	0,05 m	0,05 m	0,30 m			0,69 m³	0,69 m³	55,01 m²	55,01 m²	3,61 m³	3,61 m³	30,94 m²	30,94 m²								
* Escavação e reaterro considerados no item de movimentos de terra.																										
TERRENO B										**0,00 m³**		**19,31 m³**		**423,53 m²**		**51,92 m³**		**262,14 m²**		**0,00 m³**	**1,3932 t/m³**	**0,00 t**	**14,4 km**	**0,00 t.km**	**0,00 t.km**	
CONTENÇÃO DE CONCRETO ARMADO										**0,00 m³**		**19,31 m³**		**423,53 m²**		**51,92 m³**		**262,14 m²**		**0,00 m³**	**1,3932 t/m³**	**0,00 t**	**14,4 km**	**0,00 t.km**	**0,00 t.km**	
CCR-A	1	0,69 m	0,55 m	0,15 m	48,87 m	0,05 m	0,05 m	0,30 m			2,81 m³	2,81 m³	82,10 m²	82,10 m²	9,09 m³	9,09 m³	48,38 m²	48,38 m²								
CCR-B	1	0,41 m	0,55 m	0,15 m	36,99 m	0,05 m	0,05 m	0,30 m			2,13 m³	2,13 m³	41,43 m²	41,43 m²	5,33 m³	5,33 m³	26,26 m²	26,26 m²								
MURETAS																										
MURETA	1	0,45 m	0,55 m	0,15 m	250,00 m	0,05 m	0,05 m	0,30 m			14,38 m³	14,38 m³	300,00 m²	300,00 m²	37,50 m³	37,50 m³	187,50 m²	187,50 m²								
* Escavação e reaterro considerados no item de movimentos de terra.																										
TERRENO C										**0,00 m³**		**9,78 m³**		**153,00 m²**		**21,68 m³**		**102,00 m²**		**0,00 m³**	**1,3932 t/m³**	**0,00 t**	**14,4 km**	**0,00 t.km**	**0,00 t.km**	
CONTENÇÃO DE CONCRETO ARMADO										**0,00 m³**		**9,78 m³**		**153,00 m²**		**21,68 m³**		**102,00 m²**		**0,00 m³**	**1,3932 t/m³**	**0,00 t**	**14,4 km**	**0,00 t.km**	**0,00 t.km**	
CCR	1	0,30 m	0,55 m	0,15 m	80,00 m	0,05 m	0,05 m	0,30 m			4,60 m³	4,60 m³	72,00 m²	72,00 m²	10,20 m³	10,20 m³	48,00 m²	48,00 m²								
MURETAS																										
MURETA	1	0,30 m	0,55 m	0,15 m	90,00 m	0,05 m	0,05 m	0,30 m			5,18 m³	5,18 m³	81,00 m²	81,00 m²	11,48 m³	11,48 m³	54,00 m²	54,00 m²								
* Escavação e reaterro considerados no item de movimentos de terra.																										
TERRENO D										**0,00 m³**		**18,55 m³**		**636,20 m²**		**81,54 m³**		**347,20 m²**		**0,00 m³**	**1,3932 t/m³**	**0,00 t**	**14,4 km**	**0,00 t.km**	**0,00 t.km**	
PALCO AO AR LIVRE										**0,00 m³**		**4,55 m³**		**174,20 m²**		**20,64 m³**		**95,20 m²**		**0,00 m³**	**1,3932 t/m³**	**0,00 t**	**14,4 km**	**0,00 t.km**	**0,00 t.km**	
MURETA "L"	1	1,00 m	0,90 m	0,15 m	9,00 m	0,05 m	0,05 m	0,30 m			0,68 m³	0,68 m³	20,70 m²	20,70 m²	2,57 m³	2,57 m³	11,70 m²	11,70 m²								
MURETA BANCO	1	1,00 m	0,90 m	0,15 m	20,00 m	0,05 m	0,05 m	0,30 m			1,50 m³	1,50 m³	46,00 m²	46,00 m²	5,70 m³	5,70 m³	26,00 m²	26,00 m²								
MURETA E RAMPA 1	1	2,00 m	1,30 m	0,15 m	25,00 m	0,05 m	0,05 m	0,30 m			2,38 m³	2,38 m³	107,50 m²	107,50 m²	12,38 m³	12,38 m³	57,50 m²	57,50 m²								
CAMPO										**0,00 m³**		**10,50 m³**		**330,00 m²**		**45,00 m³**		**180,00 m²**		**0,00 m³**	**1,3932 t/m³**	**0,00 t**	**14,4 km**	**0,00 t.km**	**0,00 t.km**	
MURETA "L"	2	1,50 m	1,50 m	0,15 m	50,00 m	0,05 m	0,05 m	0,30 m			5,25 m³	10,50 m³	165,00 m²	330,00 m²	22,50 m³	45,00 m³	90,00 m²	180,00 m²								
GINÁSIO										**0,00 m³**		**3,50 m³**		**132,00 m²**		**15,90 m³**		**72,00 m²**		**0,00 m³**	**1,3932 t/m³**	**0,00 t**	**14,4 km**	**0,00 t.km**	**0,00 t.km**	
MURETA "U" E RAMPA	1	1,50 m	1,15 m	0,15 m	20,00 m	0,05 m	0,05 m	0,30 m			1,75 m³	1,75 m³	66,00 m²	66,00 m²	7,95 m³	7,95 m³	36,00 m²	36,00 m²								
MURETA "L"	1	1,50 m	1,15 m	0,15 m	20,00 m	0,05 m	0,05 m	0,30 m			1,75 m³	1,75 m³	66,00 m²	66,00 m²	7,95 m³	7,95 m³	36,00 m²	36,00 m²								
CONTENÇÃO DE CONCRETO ARMADO										**0,00 m³**		**0,00 m³**		**0,00 m²**		**0,00 m³**		**0,00 m²**		**0,00 m³**	**1,3932 t/m³**	**0,00 t**	**14,4 km**	**0,00 t.km**	**0,00 t.km**	
Não tem.																										
* Escavação e reaterro considerados no item de movimentos de terra.																										
TERRENO E										**0,00 m³**		**17,49 m³**		**590,55 m²**		**73,02 m³**		**326,93 m²**		**0,00 m³**	**1,3932 t/m³**	**0,00 t**	**14,4 km**	**0,00 t.km**	**0,00 t.km**	
MURETA ATRÁS DOS GOL - CAMPO																										
MURETA "L"	1	1,25 m	1,25 m	0,15 m	80,00 m	0,05 m	0,05 m	0,30 m			7,40 m³	7,40 m³	224,00 m²	224,00 m²	30,00 m³	30,00 m³	124,00 m²	124,00 m²								
CASAMATA										**0,00 m³**		**4,92 m³**		**238,46 m²**		**28,39 m³**		**124,91 m²**		**0,00 m³**	**1,3932 t/m³**	**0,00 t**	**14,4 km**	**0,00 t.km**	**0,00 t.km**	
CONTEÇÃO 1	1	3,00 m	2,00 m	0,15 m	19,85 m	0,05 m	0,05 m	0,30 m			2,58 m³	2,58 m³	125,06 m²	125,06 m²	14,89 m³	14,89 m³	65,51 m²	65,51 m²								
CONTEÇÃO 2 e 3	2	3,00 m	2,00 m	0,15 m	4,70 m	0,05 m	0,05 m	0,30 m			0,61 m³	1,22 m³	29,61 m²	59,22 m²	3,53 m³	7,05 m³	15,51 m²	31,02 m²								
PAR. CONCRETO 01 e 02	2	3,00 m	2,00 m	0,15 m	4,30 m	0,05 m	0,05 m	0,30 m			0,56 m³	1,12 m³	27,09 m²	54,18 m²	3,23 m³	6,45 m³	14,19 m²	28,38 m²								
CONTENÇÃO DE CONCRETO ARMADO										**0,00 m³**		**1,05 m³**		**30,59 m²**		**3,39 m³**		**18,03 m²**		**0,00 m³**	**1,3932 t/m³**	**0,00 t**	**14,4 km**	**0,00 t.km**	**0,00 t.km**	
CCR	1	0,69 m	0,55 m	0,15 m	18,21 m	0,05 m	0,05 m	0,30 m			1,05 m³	1,05 m³	30,59 m²	30,59 m²	3,39 m³	3,39 m³	18,03 m²	18,03 m²								
GINÁSIO										**0,00 m³**		**4,13 m³**		**97,50 m²**		**11,25 m³**		**60,00 m²**		**0,00 m³**	**1,3932 t/m³**	**0,00 t**	**14,4 km**	**0,00 t.km**	**0,00 t.km**	
MURETA "T" 1	1	0,50 m	0,50 m	0,15 m	15,00 m	0,05 m	0,05 m	0,30 m			0,83 m³	0,83 m³	19,50 m²	19,50 m²	2,25 m³	2,25 m³	12,00 m²	12,00 m²								
MURETA "T" 2	2	0,50 m	0,50 m	0,15 m	15,00 m	0,05 m	0,05 m	0,30 m			0,83 m³	1,65 m³	19,50 m²	39,00 m²	2,25 m³	4,50 m³	12,00 m²	24,00 m²								
MURETA "T" 3	1	0,50 m	0,50 m	0,15 m	15,00 m	0,05 m	0,05 m	0,30 m			0,83 m³	0,83 m³	19,50 m²	19,50 m²	2,25 m³	2,25 m³	12,00 m²	12,00 m²								
MURETA "T" 4	1	0,50 m	0,50 m	0,15 m	15,00 m	0,05 m	0,05 m	0,30 m			0,83 m³	0,83 m³	19,50 m²	19,50 m²	2,25 m³	2,25 m³	12,00 m²	12,00 m²								
* Escavação e reaterro considerados no item de movimentos de terra.																										
								TOTAIS:		**0,00 m³**		**105,73 m³**		**2.932,32 m²**		**355,55 m³**		**1.708,25 m²**		**0,00 m³**						

Referência:

A-URB _ CONTENÇÕES.xlsx
RSSEGURO_SEDUR_POA_RUBEMBERTA_A_STR_PE_206_R00_RESERVATORIO-SUPERIOR
RSSEGURO_SEDUR_POA_RUBEMBERTA_A_STR_PE_206_R02_RESERVATORIO-SUPERIOR
RSSEGURO_SEDUR_POA_RUBEMBERTA_A_STR_PE_209_R00_MURETA-TALUDE-ESCALONADO-LATERAL
RSSEGURO-SEDUR-POA-RUBEMBERTA-A-URB-PE-0103-R00
RSSEGURO-SEDUR-POA-RUBEMBERTA-A-URB-PE-0107-R00

B-URB _ CONTENÇÕES.xlsx
RSSEGURO_SEDUR_POA_RUBEMBERTA_B_STR_PE_201_R00_DETALHES-GERAIS
RSSEGURO_SEDUR_POA_RUBEMBERTA_B_STR_PE_201_R02_DETALHES-GERAIS
RSSEGURO-SEDUR-POA-RUBEMBERTA-B-URB-PE-0103-R03

C-URB _ CONTENÇÕES.xlsx
RSSEGURO_SEDUR_POA_RUBEMBERTA_C_STR_PE_201_R01_DETALHES-GERAIS-CAMPO
RSSEGURO_SEDUR_POA_RUBEMBERTA_C_STR_PE_202_R01_DETALHES-GERAIS
RSSEGURO_SEDUR_POA_RUBEMBERTA_C_STR_PE_202_R00_DETALHES-GERAIS
RSSEGURO-SEDUR-POA-RUBEMBERTA-C-URB-PE-0103-R03

RSSEGURO_SEDUR_POA_RUBEMBERTA_D_STR_PE_204_R00_BASE-COBERTURA-TENSIONADA-ARENA
RSSEGURO_SEDUR_POA_RUBEMBERTA_D_STR_PE_204_R02_BASE-COBERTURA-TENSIONADA-ARENA
RSSEGURO_SEDUR_POA_RUBEMBERTA_D_STR_PE_205_R02_DETALHES-GERAIS-CAMPO
RSSEGURO_SEDUR_POA_RUBEMBERTA_D_STR_PE_211_R02_DETALHE-GINASIO

E-URB _ CONTENÇÕES.xlsx
RSSEGURO-SEDUR-POA-RUBEMBERTA-E-URB-PE-0103-R03
RSSEGURO_SEDUR_POA_RUBEMBERTA_E_STR_PE_205_R00_DETALHE-CAMPO
RSSEGURO_SEDUR_POA_RUBEMBERTA_E_STR_PE_205_R02_DETALHE-CAMPO
RSSEGURO_SEDUR_POA_RUBEMBERTA_E_STR_PE_206_R00_DETALHE-CAMPO
RSSEGURO_SEDUR_POA_RUBEMBERTA_E_STR_PE_210_R00_DETALHE-GINASIO
RSSEGURO_SEDUR_POA_RUBEMBERTA_E_STR_PE_210_R02_DETALHE-GINASIO

Forma e Concreto de Lajes em contato com o solo

Obra : **O-2025-010-OE - PUI RUBEM BERTA** 15/10/2026

Endereço: **RUBEM BERTA - PORTO ALEGRE/RS**

Cliente: **SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS** 95241 97086 97096

Peça	Quant.	Compr.	Largura	Espessura	Acréscimo Desconto	Área Líq. Unitária	Reg.Fundo	Área de Fôrma Unitária	Área de Fôrma Total	Volume de Concreto Unitário	Volume de Concreto Total
TERRENO A							**601,14 m²**		**246,51 m²**		**105,18 m²**
RESERVATÓRIO INFERIOR							**0,00 m²**		**0,00 m²**		**0,00 m³**
Lançada na aba "MLQ-RES-ENT"											
RESERVATÓRIO SUPERIOR							**0,00 m²**		**0,00 m²**		**0,00 m³**
Lançada na aba "MLQ-RES-SUP"											
ARQUIBANCADAS							**558,25 m²**		**226,59 m²**		**91,51 m³**
ARQUIBANCADA 2 DEGRAUS - 1	1	17,40 m	3,50 m	0,15 m		60,90 m²	60,90 m²	22,62 m²	22,62 m²	9,14 m³	9,14 m³
ARQUIBANCADA 2 DEGRAUS - 2	1	20,20 m	3,50 m	0,15 m		70,70 m²	70,70 m²	26,26 m²	26,26 m²	10,61 m³	10,61 m³
ARQUIBANCADA 2 DEGRAUS - 3	2	14,80 m	3,50 m	0,15 m		51,80 m²	51,80 m²	19,24 m²	38,48 m²	7,77 m³	15,54 m³
ARQUIBANCADA 3 DEGRAUS - 1	1	17,40 m	5,25 m	0,15 m		91,35 m²	91,35 m²	33,93 m²	33,93 m²	13,70 m³	13,70 m³
ARQUIBANCADA 3 DEGRAUS - 2	1	14,80 m	5,25 m	0,15 m		77,70 m²	77,70 m²	28,86 m²	28,86 m²	11,66 m³	11,66 m³
ARQUIBANCADA 4 DEGRAUS - 1	1	12,15 m	7,00 m	0,15 m		85,05 m²	85,05 m²	31,59 m²	31,59 m²	12,76 m³	12,76 m³
ARQUIBANCADA 4 DEGRAUS - 2	1	17,25 m	7,00 m	0,15 m		120,75 m²	120,75 m²	44,85 m²	44,85 m²	18,11 m³	18,11 m³
ESCADARIAS							**42,89 m²**		**19,92 m²**		**13,67 m³**
ESCADADARIA - MOD 1 - 1	2	2,60 m	1,18 m	0,15 m	2,50 m²	5,56 m²	5,56 m²	0,88 m²	1,77 m²	0,83 m³	1,67 m³
ESCADADARIA - MOD 1 - 2	3	2,50 m	1,18 m	0,15 m	2,40 m²	5,35 m²	5,35 m²	0,85 m²	2,55 m²	0,80 m³	2,41 m³
ESCADADARIA - MOD 2 - 1	2	2,60 m	5,31 m	0,15 m	2,50 m²	16,30 m²	16,30 m²	3,98 m²	7,96 m²	2,45 m³	4,89 m³
ESCADADARIA - MOD 2 - 2	2	2,50 m	5,31 m	0,15 m	2,40 m²	15,68 m²	15,68 m²	3,83 m²	7,65 m²	2,35 m³	4,70 m³
TERRENO B							**22,30 m²**		**6,43 m²**		**3,35 m³**
ESCADARIAS							**22,30 m²**		**6,43 m²**		**3,35 m³**
ESCADADARIA 1	1	2,75 m	3,76 m	0,15 m	2,64 m²	12,98 m²	12,98 m²	3,74 m²	3,74 m²	1,95 m³	1,95 m³
ESCADADARIA 2	1	1,98 m	3,76 m	0,15 m	1,90 m²	9,32 m²	9,32 m²	2,69 m²	2,69 m²	1,40 m³	1,40 m³
TERRENO C							**110,85 m²**		**48,79 m²**		**17,13 m³**
ARQUIBANCADAS							**78,75 m²**		**29,25 m²**		**11,81 m³**
ARQUIBANCADA 3 DEGRAUS	1	15,00 m	5,25 m	0,15 m		78,75 m²	78,75 m²	29,25 m²	29,25 m²	11,81 m³	11,81 m³
ESCADARIAS							**32,10 m²**		**19,54 m²**		**5,31 m³**
ESCADADARIA - MOD 1 - DEGRAUS	1	2,50 m	5,31 m	0,15 m	1,58 m²	14,85 m²	14,85 m²	12,84 m²	12,84 m²	2,17 m³	2,17 m³
ESCADADARIA - MOD 1 - PATAMARES	2	2,50 m	0,63 m	0,15 m		1,58 m²	1,58 m²	0,85 m²	1,70 m²	0,24 m³	0,47 m³
ESCADADARIA - MOD 2	1	2,50 m	5,31 m	0,15 m	2,40 m²	15,68 m²	15,68 m²	5,00 m²	5,00 m²	2,67 m³	2,67 m³
TERRENO D							**1.428,03 m²**		**252,04 m²**		**238,23 m³**
RESERVATÓRIO INFERIOR							**0,00 m²**		**0,00 m²**		**0,00 m³**
Lançada na aba "MLQ-RES-ENT"											
RESERVATÓRIO SUPERIOR							**0,00 m²**		**0,00 m²**		**0,00 m³**
Lançada na aba "MLQ-RS"											
ARQUIBANCADAS							**825,91 m²**		**236,07 m²**		**141,89 m³**
PALCO AO AR-LIVRE - ARQUIBANCADA 2 DEGRAUS	1	21,59 m	3,40 m	0,15 m		73,41 m²	73,41 m²	28,07 m²	28,07 m²	11,01 m³	11,01 m³

Forma e Concreto de Lajes em contato com o solo

Obra : **O-2025-010-OE - PUI RUBEM BERTA** 15/10/2026

Endereço: **RUBEM BERTA - PORTO ALEGRE/RS**

Cliente: **SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS** 95241 97086 97096

Peça	Quant.	Compr.	Largura	Espessura	Acréscimo Desconto	Área Líq. Unitária	Reg.Fundo	Área de Fôrma		Volume de Concreto	
								Unitária	Total	Unitário	Total
CAMPO - ARQUIBANCADA 2 DEGRAUS	1	50,00 m	3,50 m	0,15 m		175,00 m²	175,00 m²	65,00 m²	65,00 m²	26,25 m³	26,25 m³
CAMPO - ARQUIBANCADA 3 DEGRAUS	1	50,00 m	5,25 m	0,15 m		262,50 m²	262,50 m²	65,00 m²	65,00 m²	39,38 m³	39,38 m³
GINÁSIO - ARQUIBANCADA	1	60,00 m	5,25 m	0,15 m		315,00 m²	315,00 m²	78,00 m²	78,00 m²	65,25 m³	65,25 m³
RESERVATÓRIO SUPERIOR							**0,00 m²**		**0,00 m²**		**0,00 m³**
Lançada na aba "MLQ-RES-SUP"											
GINÁSIO							**602,13 m²**		**15,97 m²**		**96,34 m³**
PISO	1	29,90 m	20,00 m	0,16 m	4,13 m²	602,13 m²	602,13 m²	15,97 m²	15,97 m²	96,34 m³	96,34 m³
TERRENO E							**1.949,54 m²**		**353,08 m²**		**391,59 m³**
RESERVATÓRIO INFERIOR							**0,00 m²**		**0,00 m²**		**0,00 m³**
Lançada na aba "MLQ-RES-ENT"											
CAMPO							**1.403,50 m²**		**335,09 m²**		**301,48 m³**
ESCADA MOD_01	1	7,85 m	2,55 m	0,15 m		20,02 m²	20,02 m²	20,02 m²	20,02 m²	3,25 m³	3,25 m³
ESCADA MOD_02A - DEGRAUS	1	15,81 m	2,00 m	0,15 m		31,62 m²	31,62 m²	87,11 m²	87,11 m²	4,74 m³	4,74 m³
ESCADA MOD_02A - PATAMARES	1	1,70 m	2,00 m	0,15 m		3,40 m²	3,40 m²			0,51 m³	0,51 m³
ESCADA MOD_02B	2	4,54 m	2,15 m	0,15 m		9,76 m²	9,76 m²	5,18 m²	10,35 m²	1,46 m³	2,93 m³
ESCADA MOD_03	48	3,07 m	2,00 m	0,15 m		6,14 m²	6,14 m²	1,75 m²	84,00 m²	0,92 m³	44,21 m³
ARQUIBANCADA 01 - 8 DEGRAUS	1	20,00 m	11,80 m	0,15 m		236,00 m²	236,00 m²	26,00 m²	26,00 m²	35,40 m³	35,40 m³
ARQUIBANCADA 02 - 8 DEGRAUS	1	20,00 m	18,00 m	0,15 m		360,00 m²	360,00 m²	26,00 m²	26,00 m²	54,00 m³	54,00 m³
ARQUIBANCADA 03 - 4 DEGRAUS	1	20,00 m	20,00 m	0,15 m		400,00 m²	400,00 m²	26,00 m²	26,00 m²	60,00 m³	60,00 m³
ARQUIBANCADA 04 - 8 DEGRAUS	2	20,00 m	15,70 m	0,15 m		314,00 m²	314,00 m²	26,00 m²	52,00 m²	47,10 m³	94,20 m³
RAMPA 01	1	8,05 m	1,25 m	0,10 m		11,20 m²	10,06 m²	1,61 m²	1,61 m²	1,12 m³	1,12 m³
RAMPA 02	1	10,00 m	1,25 m	0,10 m		11,20 m²	12,50 m²	2,00 m²	2,00 m²	1,12 m³	1,12 m³
GINÁSIO							**546,04 m²**		**17,99 m²**		**90,11 m³**
PISO	1	33,15 m	16,14 m	0,16 m		535,04 m²	535,04 m²	15,77 m²	15,77 m²	85,61 m³	85,61 m³
RAMPO DE ACESSO A QUADRA	1	10,00 m	1,10 m	0,10 m		45,00 m²	11,00 m²	2,22 m²	2,22 m²	4,50 m³	4,50 m³
RESERVATÓRIO SUPERIOR							**0,00 m²**		**0,00 m²**		**0,00 m³**
Lançada na aba "MLQ-RES-SUP"											

TOTAIS:	**4.111,87 m²**	**906,84 m²**	**755,46 m³**

Referência:

RSSEGURO_SEDUR_POA_RUBEMBERTA_A_STR_PE_201_R00_PAVILHAO-SIMPLES
RSSEGURO_SEDUR_POA_RUBEMBERTA_A_STR_PE_204_R00_DETALHES-GERAIS-CAMPO
RSSEGURO_SEDUR_POA_RUBEMBERTA_B_STR_PE_201_R00_DETALHES-GERAIS
RSSEGURO_SEDUR_POA_RUBEMBERTA_C_STR_PE_201_R00_DETALHES-GERAIS-CAMPO
RSSEGURO_SEDUR_POA_RUBEMBERTA_C_STR_PE_201_R01_DETALHES-GERAIS-CAMPO
RSSEGURO_SEDUR_POA_RUBEMBERTA_C_STR_PE_202_R00_DETALHES-GERAIS
RSSEGURO_SEDUR_POA_RUBEMBERTA_D_STR_PE_205_R02_DETALHES-GERAIS-CAMPO
RSSEGURO_SEDUR_POA_RUBEMBERTA_D_STR_PE_211_R02_DETALHE-GINASIO
RSSEGURO_SEDUR_POA_RUBEMBERTA_D_STR_PE_212_R00_FUNDACAO-APOIO-GINASIO
RSSEGURO-SEDUR-POA-RUBEMBERTA-D-STR-PE-01-301-R00_GINÁSIO - PLANTA DO TÉRREO
RSSEGURO_SEDUR_POA_RUBEMBERTA_E_STR_PE_205_R00_DETALHE-CAMPO
RSSEGURO_SEDUR_POA_RUBEMBERTA_E_STR_PE_205_R02_DETALHE-CAMPO

LAJES PRÉ-MOLDADAS ALVEOLARES

Obra : **O-2025-010-OE - PUI RUBEM BERTA** 15/10/2026
Endereço: **RUBEM BERTA - PORTO ALEGRE/RS**
Cliente: **SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS**

Peça	Quant.	Compr.	Largura	Espessura Laje	Espessura Capa	Área de Laje Prémold		Volume da Laje		CP0502 Peso da Laje		CP0804 Carregamento		Viagem				CP0805 Armação Tela Q-138		97090 EPS 5 cm		CP0701 Capa		CP0503 103674
						Unitária	Total	Unitário	Total	Unitário	Total	Unit	Total	Unit	Total	DMT	Transp	Unit	Total	Camadas	Área Total	Camadas	Área Total	Vol. Total
TERRENO A							**237,00 m²**		**28,44 m³**	**0,153 t/m²**	**36,26 t**	**50,0 t/un**	**1,000 un**	**57,0 t/vg**	**1,000 vg**	**9,8 km**	**9,80 t.km**	**2,20 kg/m²**	**521,40 kg**		**237,00 m²**		**474,00 m²**	**14,22 m³**
PAVILHÃO																								
L101	4	3,95 m	1,25 m	0,12 m	0,03 m	4,94 m²	19,75 m²	0,59 m³	2,37 m³											1	19,75 m²	2	39,50 m²	1,19 m³
L102	4	3,95 m	1,25 m	0,12 m	0,03 m	4,94 m²	19,75 m²	0,59 m³	2,37 m³											1	19,75 m²	2	39,50 m²	1,19 m³
L103	4	3,95 m	1,25 m	0,12 m	0,03 m	4,94 m²	19,75 m²	0,59 m³	2,37 m³											1	19,75 m²	2	39,50 m²	1,19 m³
L104	4	3,95 m	1,25 m	0,12 m	0,03 m	4,94 m²	19,75 m²	0,59 m³	2,37 m³											1	19,75 m²	2	39,50 m²	1,19 m³
L105	4	3,95 m	1,25 m	0,12 m	0,03 m	4,94 m²	19,75 m²	0,59 m³	2,37 m³											1	19,75 m²	2	39,50 m²	1,19 m³
L106	4	3,95 m	1,25 m	0,12 m	0,03 m	4,94 m²	19,75 m²	0,59 m³	2,37 m³											1	19,75 m²	2	39,50 m²	1,19 m³
L107	4	3,95 m	1,25 m	0,12 m	0,03 m	4,94 m²	19,75 m²	0,59 m³	2,37 m³											1	19,75 m²	2	39,50 m²	1,19 m³
L108	4	3,95 m	1,25 m	0,12 m	0,03 m	4,94 m²	19,75 m²	0,59 m³	2,37 m³											1	19,75 m²	2	39,50 m²	1,19 m³
L109	4	3,95 m	1,25 m	0,12 m	0,03 m	4,94 m²	19,75 m²	0,59 m³	2,37 m³											1	19,75 m²	2	39,50 m²	1,19 m³
L110	4	3,95 m	1,25 m	0,12 m	0,03 m	4,94 m²	19,75 m²	0,59 m³	2,37 m³											1	19,75 m²	2	39,50 m²	1,19 m³
L111	4	3,95 m	1,25 m	0,12 m	0,03 m	4,94 m²	19,75 m²	0,59 m³	2,37 m³											1	19,75 m²	2	39,50 m²	1,19 m³
L112	4	3,95 m	1,25 m	0,12 m	0,03 m	4,94 m²	19,75 m²	0,59 m³	2,37 m³											1	19,75 m²	2	39,50 m²	1,19 m³
TERRENO B							**0,00 m²**		**0,00 m³**	**0,153 t/m²**	**0,00 t**	**50,0 t/un**	**0,000 un**	**57,0 t/vg**	**0,000 vg**	**9,8 km**	**0,00 t.km**	**2,20 kg/m²**	**0,00 kg**		**0,00 m²**		**0,00 m²**	**0,00 m³**
Não tem.																								
TERRENO C							**0,00 m²**		**0,00 m³**	**0,153 t/m²**	**0,00 t**	**50,0 t/un**	**0,000 un**	**57,0 t/vg**	**0,000 vg**	**9,8 km**	**0,00 t.km**	**2,20 kg/m²**	**0,00 kg**		**0,00 m²**		**0,00 m²**	**0,00 m³**
Não tem.																								
TERRENO D							**222,50 m²**		**26,70 m³**	**0,153 t/m²**	**34,04 t**	**50,0 t/un**	**1,000 un**	**57,0 t/vg**	**1,000 vg**	**9,8 km**	**9,80 t.km**	**2,20 kg/m²**	**489,50 kg**		**222,50 m²**		**445,00 m²**	**13,35 m³**
GINÁSIO																								
L101	4	4,95 m	1,25 m	0,12 m	0,03 m	6,19 m²	24,75 m²	0,74 m³	2,97 m³											1	24,75 m²	2	49,50 m²	1,49 m³
L102	4	4,95 m	1,25 m	0,12 m	0,03 m	6,19 m²	24,75 m²	0,74 m³	2,97 m³											1	24,75 m²	2	49,50 m²	1,49 m³
L103	4	4,95 m	1,25 m	0,12 m	0,03 m	6,19 m²	24,75 m²	0,74 m³	2,97 m³											1	24,75 m²	2	49,50 m²	1,49 m³
L104	4	4,95 m	1,25 m	0,12 m	0,03 m	6,19 m²	24,75 m²	0,74 m³	2,97 m³											1	24,75 m²	2	49,50 m²	1,49 m³
L105	4	4,95 m	1,25 m	0,12 m	0,03 m	6,19 m²	24,75 m²	0,74 m³	2,97 m³											1	24,75 m²	2	49,50 m²	1,49 m³
L106	4	3,95 m	1,25 m	0,12 m	0,03 m	4,94 m²	19,75 m²	0,59 m³	2,37 m³											1	19,75 m²	2	39,50 m²	1,19 m³
L107	4	3,95 m	1,25 m	0,12 m	0,03 m	4,94 m²	19,75 m²	0,59 m³	2,37 m³											1	19,75 m²	2	39,50 m²	1,19 m³
L108	4	3,95 m	1,25 m	0,12 m	0,03 m	4,94 m²	19,75 m²	0,59 m³	2,37 m³											1	19,75 m²	2	39,50 m²	1,19 m³
L109	4	3,95 m	1,25 m	0,12 m	0,03 m	4,94 m²	19,75 m²	0,59 m³	2,37 m³											1	19,75 m²	2	39,50 m²	1,19 m³
L110	4	3,95 m	1,25 m	0,12 m	0,03 m	4,94 m²	19,75 m²	0,59 m³	2,37 m³											1	19,75 m²	2	39,50 m²	1,19 m³
TERRENO E							**217,25 m²**		**26,07 m³**	**0,153 t/m²**	**33,24 t**	**50,0 t/un**	**1,000 un**	**57,0 t/vg**	**1,000 vg**	**9,8 km**	**9,80 t.km**	**2,20 kg/m²**	**477,95 kg**		**217,25 m²**		**434,50 m²**	**13,04 m³**
PAVILHÃO																								
L101	4	3,95 m	1,25 m	0,12 m	0,03 m	4,94 m²	19,75 m²	0,59 m³	2,37 m³											1	19,75 m²	2	39,50 m²	1,19 m³
L102	4	3,95 m	1,25 m	0,12 m	0,03 m	4,94 m²	19,75 m²	0,59 m³	2,37 m³											1	19,75 m²	2	39,50 m²	1,19 m³
L103	4	3,95 m	1,25 m	0,12 m	0,03 m	4,94 m²	19,75 m²	0,59 m³	2,37 m³											1	19,75 m²	2	39,50 m²	1,19 m³
L104	4	3,95 m	1,25 m	0,12 m	0,03 m	4,94 m²	19,75 m²	0,59 m³	2,37 m³											1	19,75 m²	2	39,50 m²	1,19 m³
L105	4	3,95 m	1,25 m	0,12 m	0,03 m	4,94 m²	19,75 m²	0,59 m³	2,37 m³											1	19,75 m²	2	39,50 m²	1,19 m³
L106	4	3,95 m	1,25 m	0,12 m	0,03 m	4,94 m²	19,75 m²	0,59 m³	2,37 m³											1	19,75 m²	2	39,50 m²	1,19 m³
L107	4	3,95 m	1,25 m	0,12 m	0,03 m	4,94 m²	19,75 m²	0,59 m³	2,37 m³											1	19,75 m²	2	39,50 m²	1,19 m³
L108	4	3,95 m	1,25 m	0,12 m	0,03 m	4,94 m²	19,75 m²	0,59 m³	2,37 m³											1	19,75 m²	2	39,50 m²	1,19 m³
GINÁSIO																								
L101	4	3,95 m	1,25 m	0,12 m	0,03 m	4,94 m²	19,75 m²	0,59 m³	2,37 m³											1	19,75 m²	2	39,50 m²	1,19 m³
L102	4	3,95 m	1,25 m	0,12 m	0,03 m	4,94 m²	19,75 m²	0,59 m³	2,37 m³											1	19,75 m²	2	39,50 m²	1,19 m³
L103	4	3,95 m	1,25 m	0,12 m	0,03 m	4,94 m²	19,75 m²	0,59 m³	2,37 m³											1	19,75 m²	2	39,50 m²	1,19 m³

Referência:

RSSEGURO-SEDUR-POA-RUBEMBERTA-A-STR-PE-300-R00_PAVILHÃO COMUNITÁRIO - TABELAS
RSSEGURO-SEDUR-POA-RUBEMBERTA-A-STR-PE-302-R00_PAVILHÃO COMUNITÁRIO - ENTRE-FORRO + DETALHES
RSSEGURO-SEDUR-POA-RUBEMBERTA-D-STR-PE-01-300-R00_GINÁSIO - TABELAS
RSSEGURO-SEDUR-POA-RUBEMBERTA-E-STR-PE-01-300-R00_TABELAS

Levantamentos de Aço para Concreto

Obra: **O-2025-010-OE - PUI RUBEM BERTA** R$ 51.037.873,17

Endereço: **RUBEM BERTA - PORTO ALEGRE/RS**

Cliente: **SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS** 15/10/2026

Peça	92916	92917	92919	92921	92922	92923	92924	92915				97088	97092	
	Aço CA-50							Aço CA-60				TELAS		
	6,3	8,0	10,0	12,5	16,0	20,0	25,0	4,3	5,0	6,0		Q-63	Q-92	Q-196	
TERRENO A	**1.359,00 kg**	**16.091,00 kg**	**1.582,00 kg**	**1.228,00 kg**	**117,00 kg**				**495,00 kg**				**2.878,59 kg**	**2.532,00 kg**	
PAVILHÃO E CASAMATA															
RSSEGURO_SEDUR_POA_RUBEMBERTA_A_STR_PE_201_R02_PAVILHAO-SIMPLES	135,00 kg	348,00 kg												2.532,00 kg	
RSSEGURO_SEDUR_POA_RUBEMBERTA_A_STR_PE_202_R02_PAVILHAO-SIMPLES	487,00 kg	328,00 kg	699,00 kg	731,00 kg					322,00 kg						
RESERVATÓRIO INFERIOR															
RSSEGURO_SEDUR_POA_RUBEMBERTA_A_STR_PE_203_R02_RESERVATORIO-INFERIOR	320,00 kg	2.219,00 kg	531,00 kg												
CAMPO															
RSSEGURO_SEDUR_POA_RUBEMBERTA_A_STR_PE_204_R02_DETALHES-GERAIS-CAMPO		6.887,00 kg													
CALÇADA															
RSSEGURO_SEDUR_POA_RUBEMBERTA_A_STR_PE_205_R02_DETALHE-TIPICO-CALÇADA													2.878,59 kg		
RESERVATÓRIO SUPERIOR															
HÉLICE CONTÍNU/ RSSEGURO_SEDUR_POA_RUBEMBERTA_A_STR_PE_206_R02_RESERVATORIO-SUPERIOR	40,00 kg			224,00 kg											
RSSEGURO_SEDUR_POA_RUBEMBERTA_A_STR_PE_207_R02_RESERVATORIO-SUPERIOR	67,00 kg	479,00 kg	254,00 kg	273,00 kg	117,00 kg				135,00 kg						
RSSEGURO_SEDUR_POA_RUBEMBERTA_A_STR_PE_208_R02_RESERVATORIO-SUPERIOR	310,00 kg	4,00 kg	98,00 kg						38,00 kg						
MURETA															
RSSEGURO_SEDUR_POA_RUBEMBERTA_A_STR_PE_209_R02_MURETA-TALUDE-ESCALONADO-LATERAL		5.826,00 kg													
TERRENO B		**1.085,00 kg**											**972,55 kg**		
PRAÇA															
RSSEGURO_SEDUR_POA_RUBEMBERTA_B_STR_PE_201_R02_DETALHES-GERAIS		1.085,00 kg											972,55 kg		
TERRENO C		**1.766,00 kg**											**1.152,50 kg**		
PRAÇA															
RSSEGURO_SEDUR_POA_RUBEMBERTA_C_STR_PE_201_R01_DETALHES-GERAIS-CAMPO		821,00 kg													
RSSEGURO_SEDUR_POA_RUBEMBERTA_C_STR_PE_202_R01_DETALHES-GERAIS		945,00 kg											1.152,50 kg		
TERRENO D	**1.513,00 kg**	**16.769,00 kg**	**1.992,00 kg**	**5.139,00 kg**	**2.610,00 kg**				**1.044,00 kg**				**7.869,90 kg**	**2.212,00 kg**	
RESERVATÓRIO INFERIOR															
RSSEGURO_SEDUR_POA_RUBEMBERTA_D_STR_PE_201_R02_RESERVATORIO-INFERIOR		3.938,00 kg	833,00 kg												
CALÇADA															
RSSEGURO_SEDUR_POA_RUBEMBERTA_D_STR_PE_202_R02_DETALHE-TIPICO-CALÇADA													6.768,90 kg		
CHURRASQUEIRA															
RSSEGURO_SEDUR_POA_RUBEMBERTA_D_STR_PE_203_R02_CHURRASQUEIRA	124,00 kg	93,00 kg	354,00 kg											171,00 kg	
BASE DA COBERTURA TENSIONADA DA ARENA															
RSSEGURO_SEDUR_POA_RUBEMBERTA_D_STR_PE_204_R02_BASE-COBERTURA-TENSIONADA-ARENA	154,00 kg	1.871,00 kg		558,00 kg									49,00 kg		
CAMPO															
RSSEGURO_SEDUR_POA_RUBEMBERTA_D_STR_PE_205_R02_DETALHES-GERAIS-CAMPO		7.247,00 kg													
RESERVATÓRIO SUPERIOR															
HÉLICE CONTÍNU/ RSSEGURO_SEDUR_POA_RUBEMBERTA_D_STR_PE_206_R02_RESERVATORIO-SUPERIOR	40,00 kg			224,00 kg											
RSSEGURO_SEDUR_POA_RUBEMBERTA_D_STR_PE_207_R02_RESERVATORIO-SUPERIOR	67,00 kg	479,00 kg	254,00 kg	273,00 kg	117,00 kg				135,00 kg						
RSSEGURO_SEDUR_POA_RUBEMBERTA_D_STR_PE_208_R02_RESERVATORIO-SUPERIOR	310,00 kg	4,00 kg	98,00 kg						38,00 kg						
GINÁSIO															
HÉLICE CONTÍNU/ RSSEGURO_SEDUR_POA_RUBEMBERTA_D_STR_PE_209_R02_DETALHE-GINASIO	405,00 kg			2.520,00 kg											
RSSEGURO_SEDUR_POA_RUBEMBERTA_D_STR_PE_210_R02_DETALHE-GINASIO	413,00 kg		453,00 kg	1.564,00 kg	2.493,00 kg				871,00 kg						
RSSEGURO_SEDUR_POA_RUBEMBERTA_D_STR_PE_211_R02_DETALHE-GINASIO		2.724,00 kg											1.052,00 kg		
RSSEGURO_SEDUR_POA_RUBEMBERTA_D_STR_PE_212_R02_FUNDACAO-APOIO-GINASIO		413,00 kg												2.041,00 kg	
TERRENO E	**16.734,52 kg**	**20.010,32 kg**	**2.151,00 kg**	**11.246,00 kg**	**2.968,00 kg**				**455,00 kg**				**6.462,16 kg**	**698,00 kg**	
RESERVATÓRIO INFERIOR 1															
RSSEGURO_SEDUR_POA_RUBEMBERTA_E_STR_PE_201_R02_RESERVATORIO-INFERIOR-01		3.938,00 kg	833,00 kg												
RESERVATÓRIO INFERIOR 2															
RSSEGURO_SEDUR_POA_RUBEMBERTA_E_STR_PE_202_R02_RESERVATORIO-INFERIOR-02	320,00 kg	2.219,00 kg	531,00 kg												
CALÇADA															
RSSEGURO_SEDUR_POA_RUBEMBERTA_E_STR_PE_203_R02_DETALHE-TIPICO-CALÇADA													2.671,16 kg		
CANCHA DE BOCHA															
RSSEGURO_SEDUR_POA_RUBEMBERTA_E_STR_PE_204_R02_CANCHA DE BOCHA	135,52 kg	474,32 kg													
CAMPO															
RSSEGURO_SEDUR_POA_RUBEMBERTA_E_STR_PE_205_R02_DETALHE-CAMPO		12.018,00 kg													
RSSEGURO_SEDUR_POA_RUBEMBERTA_E_STR_PE_206_R02_DETALHE-CAMPO	14.219,00 kg	54,00 kg		8.111,00 kg									445,00 kg		
RSSEGURO_SEDUR_POA_RUBEMBERTA_E_STR_PE_207_R02_DETALHE-CAMPO		151,00 kg	73,00 kg	622,00 kg	449,00 kg				282,00 kg						
RSSEGURO_SEDUR_POA_RUBEMBERTA_E_STR_PE_208_R02_DETALHE-CAMPO	385,00 kg														
CAMPO - PAVILHÃO															
RSSEGURO_SEDUR_POA_RUBEMBERTA_E_STR_PE_209_R02_DETALHE-CAMPO-PAVILHAO	111,00 kg	323,00 kg											2.409,00 kg		
GINÁSIO															
RSSEGURO_SEDUR_POA_RUBEMBERTA_E_STR_PE_210_R02_DETALHE-GINASIO	324,00 kg	208,00 kg		2.016,00 kg									937,00 kg		
RSSEGURO_SEDUR_POA_RUBEMBERTA_E_STR_PE_211_R02_DETALHE-GINASIO	801,00 kg		362,00 kg		2.402,00 kg										
RSSEGURO_SEDUR_POA_RUBEMBERTA_E_STR_PE_212_R02_FUNDACAO-APOIO-GINASIO	22,00 kg	142,00 kg												698,00 kg	
RESERVATÓRIO SUPERIOR															
HÉLICE CONTÍNU/ RSSEGURO_SEDUR_POA_RUBEMBERTA_E_STR_PE_213_R02_RESERVATORIO-SUPERIOR	40,00 kg			224,00 kg											
RSSEGURO_SEDUR_POA_RUBEMBERTA_E_STR_PE_214_R02_RESERVATORIO-SUPERIOR	310,00 kg	4,00 kg	98,00 kg						38,00 kg						
RSSEGURO_SEDUR_POA_RUBEMBERTA_E_STR_PE_215_R02_RESERVATORIO-SUPERIOR	67,00 kg	479,00 kg	254,00 kg	273,00 kg	117,00 kg				135,00 kg						
TOTAIS:	**19.606,52 kg**	**55.721,32 kg**	**5.725,00 kg**	**17.613,00 kg**	**5.695,00 kg**				**1.994,00 kg**				**19.335,70 kg**	**5.442,00 kg**	

Estruturas Metálicas

Obra : **O-2025-010-OE - PUI RUBEM BERTA** 15/10/2026

Endereço: **RUBEM BERTA - PORTO ALEGRE/RS**

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

CP6008 CP6007

Peça		Pesos					
		Pilar			Viga		
		Pilar	Acessórios	Total	Vigas	Acessórios	Total
TERRENO A				**2.450,5553 kg**			**12.544,6959 kg**
	PAVILHÃO			**1.831,9557 kg**			**11.703,7136 kg**
PILAR	ESTR - PILARES METÁLICOS (TÉRREO)	1.462,5000 kg		1.462,5000 kg			
PILAR	ESTR - CHAPAS DE BASE		232,6700 kg	232,6700 kg			
PILAR	ESTR - CONECTORES		43,3209 kg	43,3209 kg			
PILAR	ESTR - PILARETES METÁLICOS (COBERTURA)	93,4648 kg		93,4648 kg			
VIGA	ESTR - VIGAS METÁLICAS (SUPERIOR)				5.579,7416 kg		5.579,7416 kg
VIGA	ESTR - LIGAÇÕES - PERFIS (SUPERIOR)					49,2800 kg	49,2800 kg
VIGA	ESTR - CHAPAS METÁLICAS (SUPERIOR)					36,7380 kg	36,7380 kg
VIGA	ESTR - VIGAS METÁLICAS (COBERTURA)				5.954,1742 kg		5.954,1742 kg
VIGA	ESTR - CHAPAS DE BASE (COBERTURA)					27,8148 kg	27,8148 kg
VIGA	ESTR - LIGAÇÕES - PERFIS (COBERTURA)					55,9650 kg	55,9650 kg
	MOLDURAS PARA PORTAS E JANELAS - PILAR			**618,5996 kg**			
PILAR	Moldura ESQ 01	223,7250 kg		223,7250 kg			
PILAR	Moldura ESQ 02	82,7783 kg		82,7783 kg			
PILAR	Moldura ESQ 03	60,4058 kg		60,4058 kg			
PILAR	Moldura ESQ 05	251,6906 kg		251,6906 kg			
	MOLDURAS PARA PORTAS E JANELAS - VIGA						**840,9823 kg**
VIGA	Moldura ESQ 01				542,5331 kg		542,5331 kg
VIGA	Moldura ESQ 02				81,4359 kg		81,4359 kg
VIGA	Moldura ESQ 03				54,2533 kg		54,2533 kg
VIGA	Moldura ESQ 05				162,7599 kg		162,7599 kg
TERRENO B				**0,0000 kg**			**0,0000 kg**
	NÃO TEM						
TERRENO C				**0,0000 kg**			**0,0000 kg**
	NÃO TEM						
TERRENO D				**29.934,2660 kg**			**152.473,8841 kg**
	GINÁSIO			**28.203,2156 kg**			**151.770,4927 kg**

Estruturas Metálicas

Obra : **O-2025-010-OE - PUI RUBEM BERTA** 15/10/2026

Endereço: **RUBEM BERTA - PORTO ALEGRE/RS**

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

Peça		Pesos					
		Pilar			Viga		
			CP6008			CP6007	
PILAR	ESTR - PILARES METÁLICOS (TÉRREO)	1.350,0000 kg		1.350,0000 kg			
PILAR	ESTR - CHAPAS DE BASE		214,7760 kg	214,7760 kg			
PILAR	ESTR - CONECTORES		32,2560 kg	32,2560 kg			
PILAR	ESTR - TRELIÇAS METÁLICAS - MONTANTES	11.779,7316 kg		11.779,7316 kg			
PILAR	ESTR - PILARES METÁLICOS - FECHAMENTO	14.826,4520 kg		14.826,4520 kg			
VIGA	ESTR - VIGAS METÁLICAS (SUPERIOR)				5.090,7760 kg		5.090,7760 kg
VIGA	ESTR - LIGAÇÕES - PERFIS (SUPERIOR)					43,6800 kg	43,6800 kg
VIGA	ESTR - CONECTORES (SUPERIOR)					3,1795 kg	3,1795 kg
VIGA	ESTR - VIGAS METÁLICAS (TRELIÇAS)				17.473,0792 kg		17.473,0792 kg
VIGA	ESTR - CHAPAS DE BASE (NÍVEL TRELIÇAS)					459,2250 kg	459,2250 kg
VIGA	ESTR - CHAPAS METÁLICAS (NÍVEL TRELIÇAS)					640,0040 kg	640,0040 kg
VIGA	ESTR - CONECTORES (NÍVEL TRELIÇAS)					210,7896 kg	210,7896 kg
VIGA	ESTR - TERÇAS METÁLICAS				23.646,1500 kg		23.646,1500 kg
VIGA	ESTR - CONTRAVENTAMENTOS METÁLICSO - COBERTURA					1.500,4000 kg	1.500,4000 kg
VIGA	ESTR - CHAPAS METÁLICAS (COBERTURA)					905,7690 kg	905,7690 kg
VIGA	ESTR - CONECTORES (COBERTURA)					89,3164 kg	89,3164 kg
VIGA	ESTR - CHAPAS METÁLICAS (TRELIÇAS)					3.813,4826 kg	3.813,4826 kg
VIGA	ESTR - TRELIÇAS METÁLICAS - BANZOS E DIAGONAIS				86.522,7056 kg		86.522,7056 kg
VIGA	ESTR - VIGAS METÁLICAS (FECHAMENTO)				10.523,2446 kg		10.523,2446 kg
VIGA	ESTR - LIGAÇÕES - PERFIS (FACHADA)					832,3520 kg	832,3520 kg
VIGA	ESTR - CONECTORES (FACHADA)					16,3392 kg	16,3392 kg
	ESTRUTURA TENSIONADA DA ARENA			**972,6226 kg**			**0,0000 kg**
PILAR	ESTR - PILARES METÁLICOS (TÉRREO)	789,3848 kg		789,3848 kg			
PILAR	ESTR - CHAPAS DE BASE		135,6480 kg	135,6480 kg			
PILAR	ESTR - CONECTORES		47,5898 kg	47,5898 kg			
	MOLDURAS PARA PORTAS E JANELAS - PILAR			**758,4278 kg**			
PILAR	Moldura ESQ 01	44,7450 kg		44,7450 kg			
PILAR	Moldura ESQ 02	82,7783 kg		82,7783 kg			
PILAR	Moldura ESQ 04	67,1175 kg		67,1175 kg			
PILAR	Moldura ESQ 05	503,3813 kg		503,3813 kg			
PILAR	Moldura ESQ 08	60,4058 kg		60,4058 kg			

Estruturas Metálicas

Obra : **O-2025-010-OE - PUI RUBEM BERTA** 15/10/2026

Endereço: **RUBEM BERTA - PORTO ALEGRE/RS**

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

CP6008 CP6007

Peça		Pesos					
		Pilar			Viga		
	MOLDURAS PARA PORTAS E JANELAS - VIGA						**703,3914 kg**
VIGA	Moldura ESQ 01				108,5066 kg		108,5066 kg
VIGA	Moldura ESQ 02				81,4359 kg		81,4359 kg
VIGA	Moldura ESQ 04				162,7599 kg		162,7599 kg
VIGA	Moldura ESQ 05				325,5199 kg		325,5199 kg
VIGA	Moldura ESQ 08				25,1691 kg		25,1691 kg
TERRENO E				**13.644,3444 kg**			**115.766,8719 kg**
	PAVILHÃO			**1.268,1167 kg**			**7.957,2664 kg**
PILAR	ESTR - PILARES METÁLICOS (TÉRREO)	1.012,5000 kg		1.012,5000 kg			
PILAR	ESTR - CHAPAS DE BASE		161,0820 kg	161,0820 kg			
PILAR	ESTR - CONECTORES		29,8967 kg	29,8967 kg			
PILAR	ESTR - PILARETES METÁLICOS (COBERTURA)	64,6380 kg		64,6380 kg			
VIGA	ESTR - VIGAS METÁLICAS (SUPERIOR)				3.776,9104 kg		3.776,9104 kg
VIGA	ESTR - LIGAÇÕES - PERFIS (SUPERIOR)					33,6000 kg	33,6000 kg
VIGA	ESTR - CHAPAS METÁLICAS (SUPERIOR)					25,4340 kg	25,4340 kg
VIGA	ESTR - VIGAS METÁLICAS (COBERTURA)				4.063,3206 kg		4.063,3206 kg
VIGA	ESTR - CHAPAS DE BASE (COBERTURA)					19,2564 kg	19,2564 kg
VIGA	ESTR - LIGAÇÕES - PERFIS (COB ERTURA)					38,7450 kg	38,7450 kg
	GINÁSIO			**11.617,8000 kg**			**107.106,2141 kg**
PILAR	ESTR - PILARES METÁLICOS (TÉRREO)	450,0000 kg		450,0000 kg			
PILAR	ESTR - CHAPAS DE BASE		71,5920 kg	71,5920 kg			
PILAR	ESTR - CONECTORES (TÉRREO)		10,7520 kg	10,7520 kg			
PILAR	ESTR - PILARES METÁLICOS - FECHAMENTO	11.085,4560 kg		11.085,4560 kg			
VIGA	ESTR - VIGAS METÁLICAS (SUPERIOR)				4.961,4804 kg		4.961,4804 kg
VIGA	ESTR - LIGAÇÕES - PERFIS (SUPERIOR)					14,0000 kg	14,0000 kg
VIGA	ESTR - CONECTORES (SUPERIOR)					1,0212 kg	1,0212 kg
VIGA	ESTR - VIGAS METÁLICAS (COBERTURA)				13.993,0800 kg		13.993,0800 kg
VIGA	ESTR - CHAPAS DE BASE (NÍVEL TRELIÇAS)					367,3800 kg	367,3800 kg
VIGA	ESTR - CHAPAS METÁLICAS (NÍVEL TRELIÇAS)					511,9328 kg	511,9328 kg
VIGA	ESTR - CONECTORES (NÍVEL TRELIÇAS)					168,7824 kg	168,7824 kg

Estruturas Metálicas

Obra : **O-2025-010-OE - PUI RUBEM BERTA** 15/10/2026

Endereço: **RUBEM BERTA - PORTO ALEGRE/RS**

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

		CP6008					CP6007
Peça		**Pesos**					
		Pilar			**Viga**		
VIGA	ESTR - TERÇAS METÁLICAS				14.465,8800 kg		14.465,8800 kg
VIGA	ESTR - CONTRAVENTAMENTOS METÁLICOS - COBERTURA					873,2000 kg	873,2000 kg
VIGA	ESTR - CHAPAS METÁLICAS (COBERTURA)					539,9824 kg	539,9824 kg
VIGA	ESTR - CONECTORES (COBERTURA)					53,8973 kg	53,8973 kg
VIGA	ESTR - CHAPAS METÁLICAS (TRELIÇAS)					2.569,4746 kg	2.569,4746 kg
VIGA	ESTR - TRELIÇAS METÁLICAS - BANZOS E DIAGONAIS				52.175,6684 kg		52.175,6684 kg
VIGA	ESTR - TRELIÇAS METÁLICAS - MONTANTES				7.995,8800 kg		7.995,8800 kg
VIGA	ESTR - VIGAS METÁLICAS - FECHAMENTO				7.772,3018 kg		7.772,3018 kg
VIGA	ESTR - LIGAÇÕES - PERFIS (FACHADA)					629,8880 kg	629,8880 kg
VIGA	ESTR - CONECTORES (FACHADA)					12,3648 kg	12,3648 kg
	MOLDURAS PARA PORTAS E JANELAS - PILAR			**758,4278 kg**			
PILAR	Moldura ESQ 01	44,7450 kg		44,7450 kg			
PILAR	Moldura ESQ 02	82,7783 kg		82,7783 kg			
PILAR	Moldura ESQ 04	67,1175 kg		67,1175 kg			
PILAR	Moldura ESQ 05	503,3813 kg		503,3813 kg			
PILAR	Moldura ESQ 08	60,4058 kg		60,4058 kg			
	MOLDURAS PARA PORTAS E JANELAS - VIGA						**703,3914 kg**
VIGA	Moldura ESQ 01				108,5066 kg		108,5066 kg
VIGA	Moldura ESQ 02				81,4359 kg		81,4359 kg
VIGA	Moldura ESQ 04				162,7599 kg		162,7599 kg
VIGA	Moldura ESQ 05				325,5199 kg		325,5199 kg
VIGA	Moldura ESQ 08				25,1691 kg		25,1691 kg

Referências:

RSSEGURO-SEDUR-POA-RUBEMBERTA-A-STR-PE-300-R02_PAVILHÃO COMUNITÁRIO - TABELAS
RSSEGURO-SEDUR-POA-RUBEMBERTA-D-STR-PE-02-308-R02_ESTRUTURA TENSIONADA
RSSEGURO-SEDUR-POA-RUBEMBERTA-D-STR-PE-01-300-R02_GINÁSIO - TABELAS
RSSEGURO-SEDUR-POA-RUBEMBERTA-E-STR-PE-01-300-R02_TABELAS
RSSEGURO-SEDUR-POA-RUBEMBERTA-E-STR-PE-02-300-R02_GINÁSIO - TABELAS

Paredes

OBRA: **O-2025-010-OE - PUI RUBEM BERTA** 15/10/2026

ENDEREÇO: **RUBEM BERTA - PORTO ALEGRE/RS**

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

			Terreno		**TOTAIS**	**TERRENO A**															
			Edificação / Obra				**PAVILHÃO COMUNITÁRIO**										**CASAMATA**				
			Número da Parede			**SUBTOTAL**	**SUBTOTAL**	PH01	PH02	PH03	PH04	PV01	PV02	PV03	PV04		**SUBTOTAL**	PH01	PV01	PV02	
			Código do Material					A	A	A	A	A	A	A	A			A	A	A	
			Número de Repetições					10	2	4	1	6	2	1	8			2	2	1	
Entrada de Dados		Espessura		m				0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15			0,15	0,15	0,15	
		Comprimento total		m				4,81	3,77	2,70	2,42	3,81	1,95	2,66	0,59			7,15	0,65	1,70	
		Desconto pilares		m																	
		Marcação de alven. unit.		m				4,81	3,77	2,70	2,42	3,81	1,95	2,66	0,59			7,15	0,65	1,70	
		Pé-direito		m				2,00	2,00	2,40	1,90	2,40	2,40	2,40	1,35			1,73	2,13	2,13	
		Altura de viga e/ou aperto		m																	
		Descontos/Acrésc. vãos		m²																	
		Aperto unitário		m				8,81	7,77	7,50	6,22	8,61	6,75	7,46	3,29			10,61	4,91	5,96	
		Verga		m				4,81	3,77		2,42							7,15	0,65	1,70	
		Contraverga		m																	
Cálculos		Comprimento líquido		m				4,81	3,77	2,70	2,42	3,81	1,95	2,66	0,59			7,15	0,65	1,70	
		Altura líquida da parede		m				2,00	2,00	2,40	1,90	2,40	2,40	2,40	1,35			1,73	2,13	2,13	
		Área total		m²				9,62	7,54	6,48	4,60	9,14	4,68	6,38	0,80			12,37	1,38	3,62	
		Área líquida unitária		m²				9,62	7,54	6,48	4,60	9,14	4,68	6,38	0,80			12,37	1,38	3,62	
		Área líquida total		m²				96,20	15,08	25,92	4,60	54,86	9,36	6,38	6,37			24,74	2,77	3,62	
Paredes (m²)	CP6023	TIJLOLO ECOLÓGICO		(A)	**692,91**	**249,91**	**218,78**	96,20	15,08	25,92	4,60	54,86	9,36	6,38	6,37		**31,13**	24,74	2,77	3,62	
	103316	BLOCO DE CONCRETO A-09		(B)																	
	103318	BLOCO DE CONCRETO A-14		(C)																	
	103320	BLOCO DE CONCRETO A-19		(D)																	
		TIJOLO FURADO DE 1/2 VEZ		(E)																	
		TIJOLO FURADO DE 1 VEZ		(F)																	
		TIJOLO MACIÇO DE 1/2 VEZ		(G)																	
		TIJOLO MACIÇO DE 1 VEZ		(H)																	
	101162	ELEM. VAZ. (COBOGÓ)		(I)																	
	96368	DRY-WALL VERDE		(J)																	
	96368	DRY-WALL SECO		(K)	**12,03**																
				(L)																	
				(M)																	
A	93203	Aperto total		(m)	**756,12**	**275,80**	**238,80**	88,10	15,54	30,00	6,22	51,66	13,50	7,46	26,32		**37,00**	21,22	9,82	5,96	
V	105023	Verga		(m)	**168,82**	**75,36**	**58,06**	48,10	7,54		2,42						**17,30**	14,30	1,30	1,70	
	105029	Contraverga		(m)																	

Referência:

- Arquivo

RSSEGURO-SEDUR-POA-RUBEMBERTA-A-ARQ-PE-0101-R00
RSSEGURO-SEDUR-POA-RUBEMBERTA-A-ARQ-PE-0102-R00
RSSEGURO-SEDUR-POA-RUBEMBERTA-A-ARQ-PE-0103-R00

Paredes

OBRA: **O-2025-010-OE - PUI RUBEM BERTA**

ENDEREÇO: **RUBEM BERTA - PORTO ALEGRE/RS**

Cliente: **SECRETARIA DE DESENVOLVIME**

Terreno						TERRENO D																	
Edificação / Obra						EDIFÍCIO DE APOIO 1							EDIFICIO DE APOIO 2										
Número da Parede			**TOTAIS**	**SUBTOTAL**	**SUBTOTAL**	PH01	PH02	PV01	PV02	PV03			**SUBTOTAL**	PH01	PH02	PH03	PH04	PV01	PV02	PV03			
Código do Material						A	A	A	A	K				A	A	A	A	A	A	A			
Número de Repetições						1	1	3	1	1				2	5	1	1	5	2	2			
Entrada de Dados	Espessura	m				0,15	0,15	0,15	0,15	0,15				0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15			
	Comprimento total	m				2,55	3,60	4,81	4,81	4,81				3,60	4,81	2,55	1,05	3,81	1,93	0,58			
	Desconto pilares	m																					
	Marcação de alven. unit.	m				2,55	3,60	4,81	4,81	4,81				3,60	4,81	2,55	1,05	3,81	1,93	0,58			
	Pé-direito	m				2,00	2,00	2,40	1,20	2,50				2,00	2,00	2,00	2,00	2,40	2,40	2,40			
	Altura de viga e/ou aperto	m																					
	Descontos/Acrésc. vãos	m²																					
	Aperto unitário	m				6,55	7,60	9,61	7,21	9,81				7,60	8,81	6,55	5,05	8,61	6,73	5,38			
	Verga	m				2,55	3,60							3,60	4,81		1,05						
	Contraverga	m																					
Cálculos	Comprimento líquido	m				2,55	3,60	4,81	4,81	4,81				3,60	4,81	2,55	1,05	3,81	1,93	0,58			
	Altura líquida da parede	m				2,00	2,00	2,40	1,20	2,50				2,00	2,00	2,00	2,00	2,40	2,40	2,40			
	Área total	m²				5,10	7,20	11,54	5,77	12,03				7,20	9,62	5,10	2,10	9,14	4,63	1,39			
	Área líquida unitária	m²				5,10	7,20	11,54	5,77	12,03				7,20	9,62	5,10	2,10	9,14	4,63	1,39			
	Área líquida total	m²				5,10	7,20	34,63	5,77	12,03				14,40	48,10	5,10	2,10	45,72	9,26	2,78			
Paredes (m²)	CP6023	TIJLOLO ECOLÓGICO (A)		**692,91**	**180,17**	**52,70**	5,10	7,20	34,63	5,77			**127,47**	14,40	48,10	5,10	2,10	45,72	9,26	2,78			
	103316	BLOCO DE CONCRETO A-09 (B)																					
	103318	BLOCO DE CONCRETO A-14 (C)																					
	103320	BLOCO DE CONCRETO A-19 (D)																					
		TIJOLO FURADO DE 1/2 VEZ (E)																					
		TIJOLO FURADO DE 1 VEZ (F)																					
		TIJOLO MACIÇO DE 1/2 VEZ (G)																					
		TIJOLO MACIÇO DE 1 VEZ (H)																					
	101162	ELEM. VAZ. (COBOGÓ) (I)																					
	96368	DRY-WALL VERDE (J)																					
	96368	DRY-WALL SECO (K)		**12,03**	**12,03**	**12,03**					12,03												
		(L)																					
		(M)																					
A	93203	Aperto total (m)		**756,12**	**198,12**	**60,00**	6,55	7,60	28,83	7,21	9,81		**138,12**	15,20	44,05	6,55	5,05	43,05	13,46	10,76			
V	105023	Verga (m)		**168,82**	**38,45**	**6,15**	2,55	3,60					**32,30**	7,20	24,05		1,05						
	105029	Contraverga (m)																					

Referência:

- Arquivo

Paredes

OBRA: **O-2025-010-OE - PUI RUBEM BERTA**

ENDEREÇO: **RUBEM BERTA - PORTO ALEGRE/RS**

Cliente: **SECRETARIA DE DESENVOLVIME**

| | | |

Paredes

OBRA: **O-2025-010-OE - PUI RUBEM BERTA**

ENDEREÇO: **RUBEM BERTA - PORTO ALEGRE/RS**

Cliente: **SECRETARIA DE DESENVOLVIME**

Terreno				**TOTAIS**		EDIFÍCIO DE APOIO										
Edificação / Obra					**SUBTOTAL**											
Número da Parede						PH01	PH02	PH03	PV01	PV02	PV03	PV04				
Código do Material						A	A	A	A	A	A	A				
Número de Repetições						2	1	2	4	2	1	2				
Entrada de Dados	Espessura		m			0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15				
	Comprimento total		m			3,63	2,40	4,81	3,81	1,95	2,70	0,58				
	Desconto pilares		m													
	Marcação de alven. unit.		m			3,63	2,40	4,81	3,81	1,95	2,70	0,58				
	Pé-direito		m			2,00	2,00	2,00	2,40	2,40	2,40	2,40				
	Altura de viga e/ou aperto		m													
	Descontos/Acrésc. vãos		m²													
	Aperto unitário		m			7,63	6,40	8,81	8,61	6,75	7,50	5,38				
	Verga		m			3,63	2,40									
	Contraverga		m													
Cálculos	Comprimento líquido		m			3,63	2,40	4,81	3,81	1,95	2,70	0,58				
	Altura líquida da parede		m			2,00	2,00	2,00	2,40	2,40	2,40	2,40				
	Área total		m²			7,26	4,80	9,62	9,14	4,68	6,48	1,39				
	Área líquida unitária		m²			7,26	4,80	9,62	9,14	4,68	6,48	1,39				
	Área líquida total		m²			14,52	4,80	19,24	36,58	9,36	6,48	2,78				
Paredes (m²)	CP6023	TIJLOLO ECOLÓGICO	(A)	**692,91**	**93,76**	14,52	4,80	19,24	36,58	9,36	6,48	2,78				
	103316	BLOCO DE CONCRETO A-09	(B)													
	103318	BLOCO DE CONCRETO A-14	(C)													
	103320	BLOCO DE CONCRETO A-19	(D)													
		TIJOLO FURADO DE 1/2 VEZ	(E)													
		TIJOLO FURADO DE 1 VEZ	(F)													
		TIJOLO MACIÇO DE 1/2 VEZ	(G)													
		TIJOLO MACIÇO DE 1 VEZ	(H)													
	101162	ELEM. VAZ. (COBOGÓ)	(I)													
	96368	DRY-WALL VERDE	(J)													
	96368	DRY-WALL SECO	(K)	**12,03**												
			(L)													
			(M)													
A	93203	Aperto total	(m)	**756,12**	**105,48**	15,26	6,40	17,62	34,44	13,50	7,50	10,76				
V	105023	Verga	(m)	**168,82**	**9,66**	7,26	2,40									
	105029	Contraverga	(m)													

Referência:

- Arquivo

Coberturas

Obra : **O-2025-010-OE - PUI RUBEM BERTA** 15/10/2026
Endereço: **RUBEM BERTA - PORTO ALEGRE/RS**
Cliente: **SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS**

CPU	Descrição	Unid.	Quant	COMPRIM	LARG	
	TERRENO A					
	PAVILHÃO COMUNITÁRIO					
	ESTRUTURA					
92580	Trama de aço para até 2 águas - telhas onduladas de fibrocimento, metálicas ou plásticas ou telhas termoacústicas	m²		Já incluída na estrutura metálica da edificação (MLQ-EMET)		
	COBERTURA / TELHAMENTO					
CP0911	Telha trapezoidal termoacústica, e=50mm, com poliuretano	m²	459,90	63,00	7,30	
	CUMEEIRAS					
CP6022	Cumeeira para telha termoacústica	m		-	-	
	RUFOS METÁLICOS					
94231	Rufo metálico	m	63,00	63,00	-	
	CHAPINS METÁLICOS					
101979	Chapim metálico	m		-	-	
	CHALHAS METÁLICAS					
94229	Calha metálica	m	63,00	63,00	-	
		m				
	TERRENO B					
	Não tem.					
	TERRENO C					
	Não tem.					
	TERRENO D					
	GINÁSIO					
	ESTRUTURA					
92580	**Trama de aço para até 2 águas - telhas onduladas de fibrocimen**	m²		Já incluída na estrutura metálica da edificação		
	COBERTURA / TELHAMENTO					
CP0911	Telha trapezoidal termoacústica, e=50mm, com poliuretano	m²	1.972,86	50,20	39,30	
	CUMEEIRAS / RINCÕES					
CP6022	Cumeeira para telha termoacústica	m				
	RUFOS METÁLICOS					
94231	Rufo metálico	m	279,40	279,40		
	CHAPINS METÁLICOS					
101979	Chapim metálico	m				
	CHALHAS METÁLICAS					
94229	Calha metálica	m	100,40	100,40		
	TERRENO E					
	PAVILHÃO COMUNITÁRIO					
	ESTRUTURA					
92580	Trama de aço para até 2 águas - telhas onduladas de fibrocimento, metálicas ou plásticas ou telhas termoacústicas	m²		Já incluída na estrutura metálica da edificação (MLQ-EMET)		
	COBERTURA / TELHAMENTO					
CP0911	Telha trapezoidal termoacústica, e=50mm, com poliuretano	m²	310,25	42,50	7,30	
	CUMEEIRAS / RINCÕES					
CP6022	Cumeeira para telha termoacústica	m				
	RUFOS METÁLICOS					
94231	Rufo metálico - águas maiores	m	42,50	42,50		
	CHAPINS METÁLICOS					
101979	Chapim metálico	m				
	CHALHAS METÁLICAS					
94229	Calha metálica	m	42,50	42,50		
	GINÁSIO					
	ESTRUTURA					
92580	Trama de aço para até 2 águas - telhas onduladas de fibrocimento, metálicas ou plásticas ou telhas termoacústicas	m²		Já incluída na estrutura metálica da edificação (MLQ-EMET)		
	COBERTURA / TELHAMENTO					
CP0911	Telha trapezoidal termoacústica, e=50mm, com poliuretano	m²	1.045,38	40,30	25,94	
	CUMEEIRAS / RINCÕES					
CP6022	Cumeeira para telha termoacústica	m	40,30	40,30		
	RUFOS METÁLICOS					
94231	Rufo metálico - águas maiores	m	132,48	132,48		

Coberturas

Obra : **O-2025-010-OE - PUI RUBEM BERTA** 15/10/2026

Endereço: **RUBEM BERTA - PORTO ALEGRE/RS**

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

	CHAPINS METÁLICOS					
101979	Chapim metálico	m				
	CHALHAS METÁLICAS					
94229	Calha metálica	m	80,60	80,60		

Referência:

RSSEGURO-SEDUR-POA-RUBEMBERTA-A-ARQ-PE-0101-R00.pdf
RSSEGURO-SEDUR-POA-RUBEMBERTA-A-ARQ-PE-0102-R00.pdf
RSSEGURO-SEDUR-POA-RUBEMBERTA-D-ARQ-PE-0101-R00.pdf
RSSEGURO-SEDUR-POA-RUBEMBERTA-E-ARQ-AP-0101-R00.pdf
RSSEGURO-SEDUR-POA-RUBEMBERTA-E-ARQ-PE-0109-R00.pdf

Coberturas Tensionadas

Obra : **O-2025-010-OE - PUI RUBEM BERTA** 15/10/2026

Endereço: **RUBEM BERTA - PORTO ALEGRE/RS**

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

CPU	Descrição	Unid.	Quant	COMPRIM	LARG	
	TERRENO A					
	Não tem.					
	TERRENO B					
	Não tem.					
	TERRENO C					
	Não tem.					
	TERRENO D					
	COBERTURA TENSIONADA					
	ESTRUTURA					
-	Ver "MLQ-EMET"					
CP0860	Cobertura tensionada	m²	76,49	13,28	5,76	
	TERRENO E					
	Não tem.					

Referência:

RSSEGURO_SEDUR_POA_RUBEMBERTA_D_STR_PE_204_R00_BASE-COBERTURA-TENSIONADA-ARENA

Impermeabilizações

Obra : **O-2025-010-OE - PUI RUBEM BERTA** 15/10/2026
Endereço: **RUBEM BERTA - PORTO ALEGRE/RS**
Cliente: **SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E M** **TERRENO A**

		AMBIENTE / PEÇA		SUBTOTAL TERRENO A	TERRENO A SUBTOTAL PAV COMUM	PAVILHÃO COMUNITÁRIO				
		AMBIENTE / PEÇA				SANIT FEM	PCD	DML	SANIT MASC	SL MULT
		Repetição				1	1	1	1	1
		PISO				6	6	6	6	
		TETO	TOTAIS GERAIS			1	1	1	1	1
	CÓDIGO IMPERMEAB.	PAREDE				6	6	6	6	
		RODAPÉ								
		SOLEIRA								
		PEITORIL								
		Comprimento				9,83	2,66	2,66	9,83	14,85
		Largura				3,81	2,38	2,28	3,81	3,81
		Área Bruta				37,45	6,33	6,06	37,45	56,58
		Desconto/Acréscimo								
		Área Líquida unitária				37,45	6,33	6,06	37,45	56,58
		Área Total				37,45	6,33	6,06	37,45	56,58
PISOS	CPU	TAMENTO / IMPERMEABI	SUBSTRATO (SELECIONAR)								
	98549	Manta asfáltica colada com asfalto derretido		1							
	98562	Argamassa com aditivo impermeabilizante		2							
	98556	Argamassa polimérica + membrana acrílica + véu de poliést		3							
	98557	Emulsão asfáltica		4							
	98547	Manta asfáltica colada com primer asfáltico		5							
	98554	Membrana a base de resina	SOBRE LAJE	6	366,06	87,30	87,30	37,45	6,33	6,06	37,45	
				7								
				8								
				9								
				10								
				11								
	* Evitar duplicidade dessas camadas nas abas RIN e REX.										
	87640	Contrapiso	* Definir que peça / ambiente pr	m²	366,06	87,30	87,30	37,45	6,33	6,06	37,45	
	97087	Camada separadora (lona	* Definir que peça / ambiente pr	m²				0,00	0,00	0,00	0,00	
	96620	Lastro de concreto magro	* Definir que peça / ambiente pr	m³				0,00	0,00	0,00	0,00	
	96622	Lastro granular esp. 5 cm	* Definir que peça / ambiente pr	m³				0,00	0,00	0,00	0,00	
TETOS	CPU	TAMENTO / IMPERMEABI	TIPO (SELECIONAR)								
	CP0701	Placa de EPS 5 cm		1	466,25	143,88	143,88	37,45	6,33	6,06	37,45	56,58
				2								
				3								
				4								
				5								
				6								
				7								
				8								
				9								
				10								
	* Evitar duplicidade dessas camadas nas abas RIN e REX.										
	88496	Massa corrida acrílica	* Definir que peça / ambiente pr	m²								
	88484	Selador acrílico	* Definir que peça / ambiente pr	m²								
	90408	Massa única	* Definir que peça / ambiente pr	m²				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	87882	Chapisco	* Definir que peça / ambiente pr	m²				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Perímetro						13,88	10,08	9,88	13,88	
		Altura da impermeabilização						1,00	1,00	0,10	1,00	
		Área Bruta						13,88	10,08	0,99	13,88	
		Desconto/Acréscimo						-1,20	-1,20	-0,12	-1,20	
		Área Líquida unitária						12,68	8,88	0,87	12,68	
		Área Total						12,68	8,88	0,87	12,68	
PAREDES	CPU	TAMENTO / IMPERMEABI	TIPO (SELECIONAR)								
	98549	Manta asfáltica colada com asfalto derretido		1							
	98562	Argamassa com aditivo impermeabilizante		2							
	98556	Argamassa polimérica + membrana acrílica + véu de poliést		3							
	98557	Emulsão asfáltica		4							
	98547	Manta asfáltica colada com primer asfáltico		5	121,94							
	98554	Membrana a base de resina acrílica		6	257,04	35,11	35,11	12,68	8,88	0,87	12,68	
				7								
				8								
				9								
				10								
	* Evitar duplicidade dessas camadas nas abas RIN e REX.										
	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	

Referência:

RSSEGURO-SEDUR- POA-RUBEMBERTA-A-ARQ-PE-0101-R03
RSSEGURO-SEDUR- POA-RUBEMBERTA-D-ARQ-PE-0101-R03
RSSEGURO-SEDUR- POA-RUBEMBERTA-D-ARQ-PE-0102-R03
RSSEGURO-SEDUR- POA-RUBEMBERTA-D-ARQ-PE-0103-R03
RSSEGURO-SEDUR- POA-RUBEMBERTA-D-ARQ-PE-0106-R03
RSSEGURO-SEDUR-POA-RUBEMBERTA-E-ARQ-PE-0101-R03
RSSEGURO-SEDUR-POA-RUBEMBERTA-E-ARQ-PE-0106-R03
RSSEGURO-SEDUR-POA-RUBEMBERTA-E-ARQ-PE-0108-R03
RSSEGURO-SEDUR-POA-RUBEMBERTA-E-ARQ-PE-0109-R03

Impermeabilizações

Obra : **O-2025-010-OE - PUI RUBEM BERTA** 15/10/2026
Endereço: **RUBEM BERTA - PORTO ALEGRE/RS**
Cliente: **SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E M** **TERRENO D**

		AMBIENTE / PEÇA				EDIFÍCIO DE APOIO 1				
		AMBIENTE / PEÇA		SUBTOTAL TERRENO D	TERRENO D SUBTOTAL APOIO 1	AP1-LANCHON	EV COMUM	ASS MOR	BIBLIOT	
		Repetição				1	1	1	1	
CÓDIGO IMPERMEAB.		PISO	TOTAIS GERAIS			6				
		TETO				1	1	1	1	
		PAREDE				6				
		RODAPÉ								
		SOLEIRA								
		PEITORIL								
PISOS		Comprimento				4,81	6,08	4,88	9,88	
		Largura				3,60	5,15	4,81	4,81	
		Área Bruta				17,32	31,31	23,47	47,52	
		Desconto/Acréscimo								
		Área Líquida unitária				17,32	31,31	23,47	47,52	
		Área Total				17,32	31,31	23,47	47,52	
	CPU	TAMENTO / IMPERMEABI	SUBSTRATO (SELECIONAR)							
	98549	Manta asfáltica colada com asfalto derretido		1						
	98562	Argamassa com aditivo impermeabilizante		2						
	98556	Argamassa polimérica + membrana acrílica + véu de poliést		3						
	98557	Emulsão asfáltica		4						
	98547	Manta asfáltica colada com primer asfáltico		5						
	98554	Membrana a base de resina	SOBRE LAJE	6	366,06	79,41	17,32	17,32				
				7						
				8						
				9						
				10						
				11						
	* Evitar duplicidade dessas camadas nas abas RIN e REX.									
	87640	Contrapiso	* Definir que peça / ambiente pr	m²	366,06	79,41	17,32	17,32				
	97087	Camada separadora (lona	* Definir que peça / ambiente pr	m²				0,00				
	96620	Lastro de concreto magro	* Definir que peça / ambiente pr	m³				0,00				
	96622	Lastro granular esp. 5 cm	* Definir que peça / ambiente pr	m³				0,00				
TETOS	CPU	TAMENTO / IMPERMEABI	TIPO (SELECIONAR)							
	CP0701	Placa de EPS 5 cm		1	466,25	209,46	119,62	17,32	31,31	23,47	47,52	
				2						
				3						
				4						
				5						
				6						
				7						
				8						
				9						
				10						
	* Evitar duplicidade dessas camadas nas abas RIN e REX.									
	88496	Massa corrida acrílica	* Definir que peça / ambiente pr	m²								
	88484	Selador acrílico	* Definir que peça / ambiente pr	m²								
	90408	Massa única	* Definir que peça / ambiente pr	m²				0,00	0,00	0,00	0,00	
	87882	Chapisco	* Definir que peça / ambiente pr	m²				0,00	0,00	0,00	0,00	
PAREDES		Perímetro				16,82				
		Altura da impermeabilização				1,00				
		Área Bruta				16,82				
		Desconto/Acréscimo				-1,20				
		Área Líquida unitária				15,62				
		Área Total				15,62				
	CPU	TAMENTO / IMPERMEABI	TIPO (SELECIONAR)							
	98549	Manta asfáltica colada com asfalto derretido		1						
	98562	Argamassa com aditivo impermeabilizante		2						
	98556	Argamassa polimérica + membrana acrílica + véu de poliést		3						
	98557	Emulsão asfáltica		4						
	98547	Manta asfáltica colada com primer asfáltico		5	121,94	107,50						
	98554	Membrana a base de resina acrílica		6	257,04	76,82	15,62	15,62				
				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:

RSSEGURO-SEDUR- POA-RUBEMBERTA-A-ARQ-PE-0101-R03
RSSEGURO-SEDUR- POA-RUBEMBERTA-D-ARQ-PE-0101-R03
RSSEGURO-SEDUR- POA-RUBEMBERTA-D-ARQ-PE-0102-R03
RSSEGURO-SEDUR- POA-RUBEMBERTA-D-ARQ-PE-0103-R03
RSSEGURO-SEDUR- POA-RUBEMBERTA-D-ARQ-PE-0106-R03
RSSEGURO-SEDUR-POA-RUBEMBERTA-E-ARQ-PE-0101-R03
RSSEGURO-SEDUR-POA-RUBEMBERTA-E-ARQ-PE-0106-R03
RSSEGURO-SEDUR-POA-RUBEMBERTA-E-ARQ-PE-0108-R03
RSSEGURO-SEDUR-POA-RUBEMBERTA-E-ARQ-PE-0109-R03

Impermeabilizações

Obra : **O-2025-010-OE - PUI RUBEM BERTA** 15/10/2026
Endereço: **RUBEM BERTA - PORTO ALEGRE/RS**
Cliente: **SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E M**

		AMBIENTE / PEÇA		TERRENO D	EDIFÍCIO DE APOIO 2					
		AMBIENTE / PEÇA		SUBTOTAL	AP2-VESTIÁRIOS	PCD	IMPRENSA			
		Repetição		APOIO 2	2	1	1			
CÓDIGO IMPERMEAB.		PISO	TOTAIS GERAIS		6	6				
		TETO			1	1	1			
		PAREDE			6	6				
		RODAPÉ								
		SOLEIRA								
		PEITORIL								
PISOS		Comprimento			7,40	2,56	7,28			
		Largura			3,81	2,23	3,81			
		Área Bruta			28,19	5,71	27,74			
		Desconto/Acréscimo								
		Área Líquida unitária			28,19	5,71	27,74			
		Área Total			56,39	5,71	27,74			
	CPU	TAMENTO / IMPERMEABI	SUBSTRATO (SELECIONAR)							
	98549	Manta asfáltica colada com asfalto derretido		1						
	98562	Argamassa com aditivo impermeabilizante		2						
	98556	Argamassa polimérica + membrana acrílica + véu de poliést		3						
	98557	Emulsão asfáltica		4						
	98547	Manta asfáltica colada com primer asfáltico		5						
	98554	Membrana a base de resina	SOBRE LAJE	6	**366,06**	**62,10**	56,39	5,71		
				7						
				8						
				9						
				10						
				11						
	*** Evitar duplicidade dessas camadas nas abas RIN e REX.**									
	87640	Contrapiso	* Definir que peça / ambiente pr	m²	**366,06**	**62,10**	56,39	5,71		
	97087	Camada separadora (lona	* Definir que peça / ambiente pr	m²			0,00	0,00		
	96620	Lastro de concreto magro	* Definir que peça / ambiente pr	m³			0,00	0,00		
	96622	Lastro granular esp. 5 cm	* Definir que peça / ambiente pr	m³			0,00	0,00		
TETOS	CPU	TAMENTO / IMPERMEABI	TIPO (SELECIONAR)							
	CP0701	Placa de EPS 5 cm		1	**466,25**	**89,83**	56,39	5,71	27,74	
				2						
				3						
				4						
				5						
				6						
				7						
				8						
				9						
				10						
	*** Evitar duplicidade dessas camadas nas abas RIN e REX.**									
	88496	Massa corrida acrílica	* Definir que peça / ambiente pr	m²						
	88484	Selador acrílico	* Definir que peça / ambiente pr	m²						
	90408	Massa única	* Definir que peça / ambiente pr	m²			0,00	0,00	0,00	
	87882	Chapisco	* Definir que peça / ambiente pr	m²			0,00	0,00	0,00	
PAREDES		Perímetro					27,61	9,58	50,00	
		Altura da impermeabilização					1,00	1,00	2,15	
		Área Bruta					27,61	9,58	107,50	
		Desconto/Acréscimo					-1,20	-1,20		
		Área Líquida unitária					26,41	8,38	107,50	
		Área Total					52,82	8,38	107,50	
	CPU	TAMENTO / IMPERMEABI	TIPO (SELECIONAR)							
	98549	Manta asfáltica colada com asfalto derretido		1						
	98562	Argamassa com aditivo impermeabilizante		2						
	98556	Argamassa polimérica + membrana acrílica + véu de poliést		3						
	98557	Emulsão asfáltica		4						
	98547	Manta asfáltica colada com primer asfáltico		5	**121,94**					
	98554	Membrana a base de resina acrílica		6	**257,04**	**61,20**	52,82	8,38		
				7						
				8						
				9						
				10						
	*** Evitar duplicidade dessas camadas nas abas RIN e REX.**									
	104951	Massa única	* Definir que peça / ambiente precisa				0,00	0,00		
	87879	Chapisco	* Definir que peça / ambiente precisa				0,00	0,00		

Referência:

RSSEGURO-SEDUR- POA-RUBEMBERTA-A-ARQ-PE-0101-R03
RSSEGURO-SEDUR- POA-RUBEMBERTA-D-ARQ-PE-0101-R03
RSSEGURO-SEDUR- POA-RUBEMBERTA-D-ARQ-PE-0102-R03
RSSEGURO-SEDUR- POA-RUBEMBERTA-D-ARQ-PE-0103-R03
RSSEGURO-SEDUR- POA-RUBEMBERTA-D-ARQ-PE-0106-R03
RSSEGURO-SEDUR-POA-RUBEMBERTA-E-ARQ-PE-0101-R03
RSSEGURO-SEDUR-POA-RUBEMBERTA-E-ARQ-PE-0106-R03
RSSEGURO-SEDUR-POA-RUBEMBERTA-E-ARQ-PE-0108-R03
RSSEGURO-SEDUR-POA-RUBEMBERTA-E-ARQ-PE-0109-R03

Impermeabilizações

Obra : **O-2025-010-OE - PUI RUBEM BERTA** 15/10/2026
Endereço: **RUBEM BERTA - PORTO ALEGRE/RS**
Cliente: **SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E M**

		AMBIENTE / PEÇA			GINÁSIO					
		AMBIENTE / PEÇA		TERRENO D	Contenções					
		Repetição		SUBTOTAL	1					
		PISO		GINÁSIO						
		TETO	TOTAIS							
CÓDIGO IMPERMEAB.		PAREDE	GERAIS		5					
		RODAPÉ								
		SOLEIRA								
		PEITORIL								
PISOS		Comprimento								
		Largura								
		Área Bruta								
		Desconto/Acréscimo								
		Área Líquida unitária								
		Área Total								
	CPU	TAMENTO / IMPERMEABI	SUBSTRATO (SELECIONAR)							
	98549	Manta asfáltica colada com asfalto derretido		1						
	98562	Argamassa com aditivo impermeabilizante		2						
	98556	Argamassa polimérica + membrana acrílica + véu de poliést		3						
	98557	Emulsão asfáltica		4						
	98547	Manta asfáltica colada com primer asfáltico		5						
	98554	Membrana a base de resina	SOBRE LAJE	6	366,06					
				7						
				8						
				9						
				10						
				11						
	* Evitar duplicidade dessas camadas nas abas RIN e REX.									
	87640	Contrapiso	* Definir que peça / ambiente pr	m²	366,06					
	97087	Camada separadora (lona	* Definir que peça / ambiente pr	m²						
	96620	Lastro de concreto magro	* Definir que peça / ambiente pr	m³						
	96622	Lastro granular esp. 5 cm	* Definir que peça / ambiente pr	m³						
TETOS	CPU	TAMENTO / IMPERMEABI	TIPO (SELECIONAR)							
	CP0701	Placa de EPS 5 cm		1	466,25					
				2						
				3						
				4						
				5						
				6						
				7						
				8						
				9						
				10						
	* Evitar duplicidade dessas camadas nas abas RIN e REX.									
	88496	Massa corrida acrílica	* Definir que peça / ambiente pr	m²						
	88484	Selador acrílico	* Definir que peça / ambiente pr	m²						
	90408	Massa única	* Definir que peça / ambiente pr	m²						
	87882	Chapisco	* Definir que peça / ambiente pr	m²						
PAREDES		Perímetro					50,00			
		Altura da impermeabilização					2,15			
		Área Bruta					107,50			
		Desconto/Acréscimo								
		Área Líquida unitária					107,50			
		Área Total					107,50			
	CPU	TAMENTO / IMPERMEABI	TIPO (SELECIONAR)							
	98549	Manta asfáltica colada com asfalto derretido		1						
	98562	Argamassa com aditivo impermeabilizante		2						
	98556	Argamassa polimérica + membrana acrílica + véu de poliést		3						
	98557	Emulsão asfáltica		4						
	98547	Manta asfáltica colada com primer asfáltico		5	121,94	107,50	107,50			
	98554	Membrana a base de resina acrílica		6	257,04					
				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:
RSSEGURO-SEDUR- POA-RUBEMBERTA-A-ARQ-PE-0101-R03
RSSEGURO-SEDUR- POA-RUBEMBERTA-D-ARQ-PE-0101-R03
RSSEGURO-SEDUR- POA-RUBEMBERTA-D-ARQ-PE-0102-R03
RSSEGURO-SEDUR- POA-RUBEMBERTA-D-ARQ-PE-0103-R03
RSSEGURO-SEDUR- POA-RUBEMBERTA-D-ARQ-PE-0106-R03
RSSEGURO-SEDUR-POA-RUBEMBERTA-E-ARQ-PE-0101-R03
RSSEGURO-SEDUR-POA-RUBEMBERTA-E-ARQ-PE-0106-R03
RSSEGURO-SEDUR-POA-RUBEMBERTA-E-ARQ-PE-0108-R03
RSSEGURO-SEDUR-POA-RUBEMBERTA-E-ARQ-PE-0109-R03

Impermeabilizações

Obra : **O-2025-010-OE - PUI RUBEM BERTA** 15/10/2026
Endereço: **RUBEM BERTA - PORTO ALEGRE/RS**
Cliente: **SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E M** **TERRENO E**

		AMBIENTE / PEÇA		SUBTOTAL TERRENO E	TERRENO E SUBTOTAL PAV COMUM	PAVILHÃO COMUNITÁRIO			
		AMBIENTE / PEÇA				ESP VEND	SANITÁRIOS	DML	PCD
		Repetição				1	2	1	1
CÓDIGO IMPERMEAB.		PISO	TOTAIS GERAIS			6	6	6	6
		TETO				1	1	1	1
		PAREDE				6	6	6	6
		RODAPÉ							
		SOLEIRA							
		PEITORIL							
PISOS		Comprimento				3,81	4,83	2,70	2,70
		Largura				3,60	3,81	2,28	2,38
		Área Bruta				13,72	18,40	6,16	6,43
		Desconto/Acréscimo							
		Área Líquida unitária				13,72	18,40	6,16	6,43
		Área Total				13,72	36,80	6,16	6,43
	CPU	TAMENTO / IMPERMEABI	SUBSTRATO (SELECIONAR)							
	98549	Manta asfáltica colada com asfalto derretido		1						
	98562	Argamassa com aditivo impermeabilizante		2						
	98556	Argamassa polimérica + membrana acrílica + véu de poliést		3						
	98557	Emulsão asfáltica		4						
	98547	Manta asfáltica colada com primer asfáltico		5						
	98554	Membrana a base de resina	SOBRE LAJE	6	366,06	199,35	63,10	13,72	36,80	6,16	6,43
				7							
				8							
				9							
				10							
				11							
	* Evitar duplicidade dessas camadas nas abas RIN e REX.										
	87640	Contrapiso	* Definir que peça / ambiente pr	m²	366,06	199,35	63,10	13,72	36,80	6,16	6,43
	97087	Camada separadora (lona	* Definir que peça / ambiente pr	m²				0,00	0,00	0,00	0,00
	96620	Lastro de concreto magro	* Definir que peça / ambiente pr	m³				0,00	0,00	0,00	0,00
	96622	Lastro granular esp. 5 cm	* Definir que peça / ambiente pr	m³				0,00	0,00	0,00	0,00
TETOS	CPU	TAMENTO / IMPERMEABI	TIPO (SELECIONAR)							
	CP0701	Placa de EPS 5 cm		1	466,25	112,92	63,10	13,72	36,80	6,16	6,43
				2							
				3							
				4							
				5							
				6							
				7							
				8							
				9							
				10							
	* Evitar duplicidade dessas camadas nas abas RIN e REX.										
	88496	Massa corrida acrílica	* Definir que peça / ambiente pr	m²							
	88484	Selador acrílico	* Definir que peça / ambiente pr	m²							
	90408	Massa única	* Definir que peça / ambiente pr	m²				0,00	0,00	0,00	0,00
	87882	Chapisco	* Definir que peça / ambiente pr	m²				0,00	0,00	0,00	0,00
PAREDES		Perímetro				14,82	21,33	9,96	10,16		
		Altura da impermeabilização				1,00	1,00	0,10	1,00		
		Área Bruta				14,82	21,33	1,00	10,16		
		Desconto/Acréscimo				-1,20	-1,20	-0,12	-1,20		
		Área Líquida unitária				13,62	20,13	0,88	8,96		
		Área Total				13,62	40,26	0,88	8,96		
	CPU	TAMENTO / IMPERMEABI	TIPO (SELECIONAR)							
	98549	Manta asfáltica colada com asfalto derretido		1						
	98562	Argamassa com aditivo impermeabilizante		2						
	98556	Argamassa polimérica + membrana acrílica + véu de poliést		3						
	98557	Emulsão asfáltica		4						
	98547	Manta asfáltica colada com primer asfáltico		5	121,94	14,44					
	98554	Membrana a base de resina acrílica		6	257,04	145,12	63,72	13,62	40,26	0,88	8,96
				7							
				8							
				9							
				10							
	* Evitar duplicidade dessas camadas nas abas RIN e REX.										
	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

Referência:
RSSEGURO-SEDUR- POA-RUBEMBERTA-A-ARQ-PE-0101-R03
RSSEGURO-SEDUR- POA-RUBEMBERTA-D-ARQ-PE-0101-R03
RSSEGURO-SEDUR- POA-RUBEMBERTA-D-ARQ-PE-0102-R03
RSSEGURO-SEDUR- POA-RUBEMBERTA-D-ARQ-PE-0103-R03
RSSEGURO-SEDUR- POA-RUBEMBERTA-D-ARQ-PE-0106-R03
RSSEGURO-SEDUR-POA-RUBEMBERTA-E-ARQ-PE-0101-R03
RSSEGURO-SEDUR-POA-RUBEMBERTA-E-ARQ-PE-0106-R03
RSSEGURO-SEDUR-POA-RUBEMBERTA-E-ARQ-PE-0108-R03
RSSEGURO-SEDUR-POA-RUBEMBERTA-E-ARQ-PE-0109-R03

Impermeabilizações

Obra : **O-2025-010-OE - PUI RUBEM BERTA** 15/10/2026
Endereço: **RUBEM BERTA - PORTO ALEGRE/RS**
Cliente: **SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E M**

		AMBIENTE / PEÇA		TERRENO E	CASAMATA					
		AMBIENTE / PEÇA		SUBTOTAL	CM CIRCUL	CM VESTIÁRIOS	CM PCD			
		Repetição		CASAMATA	1	2	1			
CÓDIGO IMPERMEAB.		PISO			6	6	6			
		TETO	TOTAIS							
		PAREDE	GERAIS		6	6	6			
		RODAPÉ								
		SOLEIRA								
		PEITORIL								
PISOS		Comprimento			19,66	8,63	3,91			
		Largura			1,05	3,41	2,08			
		Área Bruta			20,64	29,43	8,13			
		Desconto/Acréscimo			-1,20					
		Área Líquida unitária			19,44	29,43	8,13			
		Área Total			19,44	58,86	8,13			
	CPU	TAMENTO / IMPERMEABI	SUBSTRATO (SELECIONAR)							
	98549	Manta asfáltica colada com asfalto derretido		1						
	98562	Argamassa com aditivo impermeabilizante		2						
	98556	Argamassa polimérica + membrana acrílica + véu de poliést		3						
	98557	Emulsão asfáltica		4						
	98547	Manta asfáltica colada com primer asfáltico		5						
	98554	Membrana a base de resina	SOBRE LAJE	6	366,06	86,43	19,44	58,86	8,13	
				7						
				8						
				9						
				10						
				11						
	* Evitar duplicidade dessas camadas nas abas RIN e REX.									
	87640	Contrapiso	* Definir que peça / ambiente pr	m²	366,06	86,43	19,44	58,86	8,13	
	97087	Camada separadora (lona	* Definir que peça / ambiente pr	m²			0,00	0,00	0,00	
	96620	Lastro de concreto magro	* Definir que peça / ambiente pr	m³			0,00	0,00	0,00	
	96622	Lastro granular esp. 5 cm	* Definir que peça / ambiente pr	m³			0,00	0,00	0,00	
TETOS	CPU	TAMENTO / IMPERMEABI	TIPO (SELECIONAR)							
	CP0701	Placa de EPS 5 cm		1	466,25					
				2						
				3						
				4						
				5						
				6						
				7						
				8						
				9						
				10						
	* Evitar duplicidade dessas camadas nas abas RIN e REX.									
	88496	Massa corrida acrílica	* Definir que peça / ambiente pr	m²						
	88484	Selador acrílico	* Definir que peça / ambiente pr	m²						
	90408	Massa única	* Definir que peça / ambiente pr	m²						
	87882	Chapisco	* Definir que peça / ambiente pr	m²						
		Perímetro			22,76	26,93	11,98			
		Altura da impermeabilização			1,00	1,00	1,00			
		Área Bruta			22,76	26,93	11,98			
		Desconto/Acréscimo			-3,60	-1,20	-1,20			
		Área Líquida unitária			19,16	25,73	10,78			
		Área Total			19,16	51,46	10,78			
PAREDES	CPU	TAMENTO / IMPERMEABI	TIPO (SELECIONAR)							
	98549	Manta asfáltica colada com asfalto derretido		1						
	98562	Argamassa com aditivo impermeabilizante		2						
	98556	Argamassa polimérica + membrana acrílica + véu de poliést		3						
	98557	Emulsão asfáltica		4						
	98547	Manta asfáltica colada com primer asfáltico		5	121,94					
	98554	Membrana a base de resina acrílica		6	257,04	81,40	19,16	51,46	10,78	
				7						
				8						
				9						
				10						
	* Evitar duplicidade dessas camadas nas abas RIN e REX.									
	104951	Massa única	* Definir que peça / ambiente precisa				0,00	0,00	0,00	
	87879	Chapisco	* Definir que peça / ambiente precisa				0,00	0,00	0,00	

Referência:

RSSEGURO-SEDUR- POA-RUBEMBERTA-A-ARQ-PE-0101-R03
RSSEGURO-SEDUR- POA-RUBEMBERTA-D-ARQ-PE-0101-R03
RSSEGURO-SEDUR- POA-RUBEMBERTA-D-ARQ-PE-0102-R03
RSSEGURO-SEDUR- POA-RUBEMBERTA-D-ARQ-PE-0103-R03
RSSEGURO-SEDUR- POA-RUBEMBERTA-D-ARQ-PE-0106-R03
RSSEGURO-SEDUR-POA-RUBEMBERTA-E-ARQ-PE-0101-R03
RSSEGURO-SEDUR-POA-RUBEMBERTA-E-ARQ-PE-0106-R03
RSSEGURO-SEDUR-POA-RUBEMBERTA-E-ARQ-PE-0108-R03
RSSEGURO-SEDUR-POA-RUBEMBERTA-E-ARQ-PE-0109-R03

Impermeabilizações

Obra : **O-2025-010-OE - PUI RUBEM BERTA** 15/10/2026
Endereço: **RUBEM BERTA - PORTO ALEGRE/RS**
Cliente: **SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E M**

		AMBIENTE / PEÇA				APOIO			
		AMBIENTE / PEÇA		TERRENO E SUBTOTAL APOIO	SANIT FEM	DML	PCD	SANIT MASC	
		Repetição			1	1	1	1	
CÓDIGO IMPERMEAB.		PISO	TOTAIS GERAIS		6	6	6	6	
		TETO			1	1	1	1	
		PAREDE			6	6	6	6	
		RODAPÉ							
		SOLEIRA							
		PEITORIL							
PISOS		Comprimento			4,85	2,70	2,70	4,85	
		Largura			3,83	2,27	2,42	3,83	
		Área Bruta			18,58	6,13	6,53	18,58	
		Desconto/Acréscimo							
		Área Líquida unitária			18,58	6,13	6,53	18,58	
		Área Total			18,58	6,13	6,53	18,58	
	CPU	TAMENTO / IMPERMEABI	SUBSTRATO (SELECIONAR)						
	98549	Manta asfáltica colada com asfalto derretido		1					
	98562	Argamassa com aditivo impermeabilizante		2					
	98556	Argamassa polimérica + membrana acrílica + véu de poliést		3					
	98557	Emulsão asfáltica		4					
	98547	Manta asfáltica colada com primer asfáltico		5					
	98554	Membrana a base de resina	SOBRE LAJE	6	366,06	49,81	18,58	6,13	6,53	18,58	
				7					
				8					
				9					
				10					
				11					
	* Evitar duplicidade dessas camadas nas abas RIN e REX.								
	87640	Contrapiso	* Definir que peça / ambiente pr	m²	366,06	49,81	18,58	6,13	6,53	18,58	
	97087	Camada separadora (lona	* Definir que peça / ambiente pr	m²			0,00	0,00	0,00	0,00	
	96620	Lastro de concreto magro	* Definir que peça / ambiente pr	m³			0,00	0,00	0,00	0,00	
	96622	Lastro granular esp. 5 cm	* Definir que peça / ambiente pr	m³			0,00	0,00	0,00	0,00	
TETOS	CPU	TAMENTO / IMPERMEABI	TIPO (SELECIONAR)						
	CP0701	Placa de EPS 5 cm		1	466,25	49,81	18,58	6,13	6,53	18,58	
				2					
				3					
				4					
				5					
				6					
				7					
				8					
				9					
				10					
	* Evitar duplicidade dessas camadas nas abas RIN e REX.								
	88496	Massa corrida acrílica	* Definir que peça / ambiente pr	m²							
	88484	Selador acrílico	* Definir que peça / ambiente pr	m²							
	90408	Massa única	* Definir que peça / ambiente pr	m²			0,00	0,00	0,00	0,00	
	87882	Chapisco	* Definir que peça / ambiente pr	m²			0,00	0,00	0,00	0,00	
PAREDES		Perímetro									
		Altura da impermeabilização									
		Área Bruta									
		Desconto/Acréscimo									
		Área Líquida unitária									
		Área Total									
	CPU	TAMENTO / IMPERMEABI	TIPO (SELECIONAR)						
	98549	Manta asfáltica colada com asfalto derretido		1					
	98562	Argamassa com aditivo impermeabilizante		2					
	98556	Argamassa polimérica + membrana acrílica + véu de poliést		3					
	98557	Emulsão asfáltica		4					
	98547	Manta asfáltica colada com primer asfáltico		5	121,94				
	98554	Membrana a base de resina acrílica		6	257,04				
				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:
RSSEGURO-SEDUR- POA-RUBEMBERTA-A-ARQ-PE-0101-R03
RSSEGURO-SEDUR- POA-RUBEMBERTA-D-ARQ-PE-0101-R03
RSSEGURO-SEDUR- POA-RUBEMBERTA-D-ARQ-PE-0102-R03
RSSEGURO-SEDUR- POA-RUBEMBERTA-D-ARQ-PE-0103-R03
RSSEGURO-SEDUR- POA-RUBEMBERTA-D-ARQ-PE-0106-R03
RSSEGURO-SEDUR-POA-RUBEMBERTA-E-ARQ-PE-0101-R03
RSSEGURO-SEDUR-POA-RUBEMBERTA-E-ARQ-PE-0106-R03
RSSEGURO-SEDUR-POA-RUBEMBERTA-E-ARQ-PE-0108-R03
RSSEGURO-SEDUR-POA-RUBEMBERTA-E-ARQ-PE-0109-R03

Impermeabilizações

Obra : **O-2025-010-OE - PUI RUBEM BERTA** 15/10/2026
Endereço: **RUBEM BERTA - PORTO ALEGRE/RS**
Cliente: **SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E M**

	AMBIENTE / PEÇA			TERRENO E SUBTOTAL GINÁSIO	GINÁSIO				
	AMBIENTE / PEÇA				Contenções				
	Repetição				1				
CÓDIGO IMPERMEAB.	PISO			TOTAIS GERAIS					
	TETO								
	PAREDE				5				
	RODAPÉ								
	SOLEIRA								
	PEITORIL								
	Comprimento								
	Largura								
	Área Bruta								
	Desconto/Acréscimo								
	Área Líquida unitária								
	Área Total								

PISOS

CPU	TAMENTO / IMPERMEABI	SUBSTRATO (SELECIONAR)							
98549	Manta asfáltica colada com asfalto derretido		1						
98562	Argamassa com aditivo impermeabilizante		2						
98556	Argamassa polimérica + membrana acrílica + véu de poliést		3						
98557	Emulsão asfáltica		4						
98547	Manta asfáltica colada com primer asfáltico		5						
98554	Membrana a base de resina	SOBRE LAJE	6	**366,06**					
			7						
			8						
			9						
			10						
			11						

*** Evitar duplicidade dessas camadas nas abas RIN e REX.**

87640	Contrapiso	* Definir que peça / ambiente pr	m²	**366,06**					
97087	Camada separadora (lona	* Definir que peça / ambiente pr	m²						
96620	Lastro de concreto magro	* Definir que peça / ambiente pr	m³						
96622	Lastro granular esp. 5 cm	* Definir que peça / ambiente pr	m³						

TETOS

CPU	TAMENTO / IMPERMEABI	TIPO (SELECIONAR)							
CP0701	Placa de EPS 5 cm		1	**466,25**					
			2						
			3						
			4						
			5						
			6						
			7						
			8						
			9						
			10						

*** Evitar duplicidade dessas camadas nas abas RIN e REX.**

88496	Massa corrida acrílica	* Definir que peça / ambiente pr	m²						
88484	Selador acrílico	* Definir que peça / ambiente pr	m²						
90408	Massa única	* Definir que peça / ambiente pr	m²						
87882	Chapisco	* Definir que peça / ambiente pr	m²						

	Perímetro				13,75				
	Altura da impermeabilização				1,05				
	Área Bruta				14,44				
	Desconto/Acréscimo								
	Área Líquida unitária				14,44				
	Área Total				14,44				

PAREDES

CPU	TAMENTO / IMPERMEABI	TIPO (SELECIONAR)							
98549	Manta asfáltica colada com asfalto derretido		1						
98562	Argamassa com aditivo impermeabilizante		2						
98556	Argamassa polimérica + membrana acrílica + véu de poliést		3						
98557	Emulsão asfáltica		4						
98547	Manta asfáltica colada com primer asfáltico		5	**121,94**	**14,44**	14,44			
98554	Membrana a base de resina acrílica		6	**257,04**					
			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:
RSSEGURO-SEDUR- POA-RUBEMBERTA-A-ARQ-PE-0101-R03
RSSEGURO-SEDUR- POA-RUBEMBERTA-D-ARQ-PE-0101-R03
RSSEGURO-SEDUR- POA-RUBEMBERTA-D-ARQ-PE-0102-R03
RSSEGURO-SEDUR- POA-RUBEMBERTA-D-ARQ-PE-0103-R03
RSSEGURO-SEDUR- POA-RUBEMBERTA-D-ARQ-PE-0106-R03
RSSEGURO-SEDUR-POA-RUBEMBERTA-E-ARQ-PE-0101-R03
RSSEGURO-SEDUR-POA-RUBEMBERTA-E-ARQ-PE-0106-R03
RSSEGURO-SEDUR-POA-RUBEMBERTA-E-ARQ-PE-0108-R03
RSSEGURO-SEDUR-POA-RUBEMBERTA-E-ARQ-PE-0109-R03

Esquadrias

Obra : **O-2025-010-OE - PUI RUBEM BERTA**
Endereço: **RUBEM BERTA - PORTO ALEGRE/RS**
Cliente: **SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS**

15/10/2026

TERRENO A

CPU	CÓDIGO NO PROJETO	ESQUADRIA P/J	TP	PT	VD	VG	DESCRIÇÃO DAS ESQUADRIAS	DIMENSÕES LARGURA	ALTURA	ÁREAS UNITÁRIAS DE OCUPAÇÃO	PINTURA	VIDRO	QUANTIDADES TERRENO A PAVILHÃO	CASAMATA			TOTAL	OCUPAÇÃO TOTAL	VERGAS INFERIOR	VERGAS SUPERIOR	PINTURA TOTAL	VIDRO TOTAL	VIDRO TIPO
								PERÍMETRO	COMPRIM.														
CP0900	**P01-PCD**	P					P01-PCD - Painel cego pivotante, em chapa de aço dobrada fixada em q	1,21	2,10	2,54			1	0			1,00	2,54 m²					
CP0901	**P01**	P					P01 - Painel cego pivotante, em chapa de aço dobrada fixada em quadr	1,21	2,10	2,54			5	0			5,00	12,71 m²					
CP0904	**P02**	P					P02 - Painel cego fixo, em chapa de aço dobrada fixada em quadro de p	1,21	2,10	2,54			10	0			10,00	25,41 m²					
CP0912	**P03**	P					P03 - Painel cego fixo, em chapa de aço dobrada fixada em quadro de p	0,90	2,10	1,89			0	2			2,00	3,78 m²					
CP0910	**PM01**	PM					Porta em madeira para divisória sanitária de 211cm de altura	0,80	2,10	1,68			15	0			15,00	25,20 m²					
CP0906	**J01**	J	VTB		VT10		Janela basculante em vidro temperado liso incolor com espessura de 10	1,21	0,40	0,48		0,48	62	0			62,00	30,01 m²				30,01 m²	Vidro temperado 10 mm
CP0905	**J02**	J	VTF		VT10		Janela fixa em vidro temperado liso incolor com espessura de 10 mm. d	1,21	0,40	0,48		0,48	4	0			4,00	1,94 m²				1,94 m²	Vidro temperado 10 mm
CP0914	**J06**	J	VTF		VT10		Janela fixa em vidro temperado liso incolor com espessura de 10 mm. d	1,40	0,21	0,29		0,29	0	20			20,00	5,88 m²				5,88 m²	Vidro temperado 10 mm
CP0913	**FG**	J	G	G			Fechamento de vão inferior de cobertura com grade formada por perfis	1,00	1,00	1,00	1,50		53,16				53,16	53,16 m²			79,74 m²		
CP0921	**ESPELHO**		EC		EC4		Espelho de cristal e= 4 mmEspelho de cristal e= 4 mm	1,00	1,00	1,00		1,00	14,35				14,35	14,35 m²				14,35 m²	Espelho Cristal 4 mm
							T O T A I S										186,51	**174,97 m²**				**37,82 m²**	

Referência:
RSSEGURO-SEDUR- POA-RUBEMBERTA-A-ARQ-PE-0101-R03
RSSEGURO-SEDUR-POA-RUBEMBERTA-A-ARQ-PE-0106-R03

TERRENO D

CPU	CÓDIGO NO PROJETO	ESQUADRIA P/J	TP	PT	VD	VG	DESCRIÇÃO DAS ESQUADRIAS	DIMENSÕES LARGURA	ALTURA	ÁREAS UNITÁRIAS DE OCUPAÇÃO	PINTURA	VIDRO	QUANTIDADES TERRENO D APOIO 1	APOIO 2			TOTAL	OCUPAÇÃO TOTAL	VERGAS INFERIOR	VERGAS SUPERIOR	PINTURA TOTAL	VIDRO TOTAL	VIDRO TIPO
								PERÍMETRO	COMPRIM.														
CP0901	**P01**	P					Painel cego pivotante, em chapa de aço dobrada fixada em quadro de p	1,21	2,10	2,54			7	4			11,00	27,95 m²					
CP0900	**P01-PCD**	P					Painel cego pivotante, em chapa de aço dobrada fixada em quadro de p	1,21	2,10	2,54			0	1			1,00	2,54 m²					
CP0904	**P02**	P					Painel cego fixo, em chapa de aço dobrada fixada em quadro de perfis r	1,21	2,10	2,54			18	6			24,00	60,98 m²					
CP0910	**PM01**	PM					Porta em madeira para divisória sanitária de 211cm de altura	0,80	2,10	1,68			0	10			10,00	16,80 m²					
CP0906	**J01**	J			VT10		Janela basculante em vidro temperado liso incolor com espessura de 10	1,21	0,40	0,48		0,48	25	33			58,00	28,07 m²				28,07 m²	Vidro temperado 10 mm
CP0905	**J02**	J			VT10		Janela fixa em vidro temperado liso incolor com espessura de 10 mm. d	1,21	0,40	0,48		0,48	0	6			6,00	2,90 m²				2,90 m²	Vidro temperado 10 mm
CP0907	**J03**	J			VT10		Janela fixa em vidro temperado liso incolor com espessura de 10 mm. d	1,05	0,40	0,42		0,42	0	1			1,00	0,42 m²				0,42 m²	Vidro temperado 10 mm
CP0921	**ESPELHO**		EC		EC4		Espelho de cristal e= 4 mmEspelho de cristal e= 4 mm	1,00	1,00	1,00		1,00	8,87				8,87	8,87 m²				8,87 m²	Espelho Cristal 4 mm
							T O T A I S										119,87	**148,54 m²**				**40,2619**	

Referência:
RSSEGURO-SEDUR- POA-RUBEMBERTA-D-ARQ-PE-0103-R03
RSSEGURO-SEDUR- POA-RUBEMBERTA-D-ARQ-PE-0106-R03

TERRENO E

CPU	CÓDIGO NO PROJETO	ESQUADRIA P/J	TP	PT	VD	VG	DESCRIÇÃO DAS ESQUADRIAS	DIMENSÕES LARGURA	ALTURA	ÁREAS UNITÁRIAS DE OCUPAÇÃO	PINTURA	VIDRO	QUANTIDADES TERRENO E PAVILHÃO	CASAMATA	APOIO		TOTAL	OCUPAÇÃO TOTAL	VERGAS INFERIOR	VERGAS SUPERIOR	PINTURA TOTAL	VIDRO TOTAL	VIDRO TIPO
								PERÍMETRO	COMPRIM.														
CP0901	**P01**	P					Painel cego pivotante, em chapa de aço dobrada fixada em quadro de p	1,21	2,10	2,54			2	0	3		5,00	12,71 m²					
CP0900	**P01-PCD**	P					Painel cego pivotante, em chapa de aço dobrada fixada em quadro de p	1,21	2,10	2,54			2	0	1		3,00	7,62 m²					
CP0904	**P02**	P					Painel cego fixo, em chapa de aço dobrada fixada em quadro de perfis r	1,21	2,10	2,54			6	0	0		6,00	15,25 m²					
CP0909	**P03-PCD**	P					Painel cego pivotante, em chapa de aço dobrada fixada em quadro de p	1,18	2,10	2,48			0	1	0		1,00	2,48 m²					
CP0920	**P05**	P					Painel cego pivotante, em chapa de aço dobrada fixada em quadro de p	0,98	2,10	2,06			0	2	0		2,00	4,12 m²					
CP0910	**PM01**	PM					Porta em madeira para divisória sanitária de 211cm de altura	0,80	2,10	1,68			16	0	6		22,00	36,96 m²					
CP0906	**J01**	J			VT10		Janela basculante em vidro temperado liso incolor com espessura de 10	1,21	0,40	0,48		0,48	29	0	20		49,00	23,72 m²				23,72 m²	Vidro temperado 10 mm
CP0905	**J02**	J			VT10		Janela fixa em vidro temperado liso incolor com espessura de 10 mm. d	1,21	0,40	0,48		0,48	4	0	4		8,00	3,87 m²				3,87 m²	Vidro temperado 10 mm
CP0908	**J04**	J			VT10		Janela basculante em vidro temperado liso incolor com espessura de 10	1,27	0,40	0,51		0,51	0	12	0		12,00	6,10 m²				6,10 m²	Vidro temperado 10 mm
CP0918	**J05**	J			VT10		Janela basculante em vidro temperado liso incolor com espessura de 10	1,18	0,40	0,47		0,47	0	1	0		1,00	0,47 m²				0,47 m²	Vidro temperado 10 mm
CP0919	**J07**	J			VT10		Janela basculante em vidro temperado liso incolor com espessura de 10	0,98	0,40	0,39		0,39	0	2	0		2,00	0,78 m²				0,78 m²	Vidro temperado 10 mm
CP0913	**FG**	J	G	G			Fechamento de vão inferior de cobertura com grade formada por perfis	1,00	1,00	1,00	1,50		33,68				33,68	33,68 m²			50,53 m²		
CP0921	**ESPELHO**		EC		EC4		Espelho de cristal e= 4 mmEspelho de cristal e= 4 mm	1,00	1,00	1,00		1,00	12,61	6,60	9,42		28,63	28,63 m²				28,63 m²	Espelho Cristal 4 mm
							T O T A I S										173,31	**176,38 m²**			**50,53 m²**	**63,57 m²**	

Referência:
RSSEGURO-SEDUR-POA-RUBEMBERTA-E-ARQ-PE-0101-R03
RSSEGURO-SEDUR-POA-RUBEMBERTA-E-ARQ-PE-0106-R03
RSSEGURO-SEDUR-POA-RUBEMBERTA-E-ARQ-PE-0110-R03

Bancadas, Louças, Acessórios e Metais

Obra : **O-2025-010-OE - PUI RUBEM BERTA** 15/10/2026
Endereço: **RUBEM BERTA - PORTO ALEGRE/RS**
Cliente: **SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS**

CPU	Descrição	Unid.	TOTAL GERAL	TERRENO A				TERRENO D				TERRENO E			
				TOTAL	PAV COMUM	CASAMATA		TOTAL	APOIO 1	APOIO 2		TOTAL	PAV COMUM	CASAMATA	APOIO
	BANCADAS														
CP4001	Bancada de granito - 586 x 50 cm - 5 cubas de embutir - com rodapia h= 7 cm, c= 636 cm - com saia h= 5 cm, c= 586 cm - com 15 furos (5 para cubas e 10 para torneiras e saboneteiras) (BG01)	un	2,00	2,00	2,00										
CP4002	Bancada de granito - 130 x 50 cm - 1 cuba de embutir - com rodapia h= 7 cm, c= 180 cm - com saia h= 5 cm, c= 130 cm - com 3 furos (1 para cuba e 2 para torneira e saboneteira) (BG02)	un	4,00	1,00	1,00			1,00		1,00		2,00	1,00		1,00
CP4003	Bancada de granito - 340 x 50 cm - 3 cubas de embutir - com rodapia h= 5 cm, c= 390 cm, com saia h= 5 cm, c= 340 cm - com 9 furos (3 para cubas e 6 para torneiras e saboneteiras) (BG03)	un	2,00					2,00		2,00					
CP4007	Bancada de granito - 483 x 50 cm - 4 cubas de embutir - com rodapia h= 7 cm, c= 583 cm - com saia h= 5 cm, c= 483 cm - com 12 furos (4 para cubas e 8 para torneiras e saboneteiras) (BG04)	un	2,00									2,00	2,00		
CP4005	Bancada de granito - 250 x 50 cm - 3 cubas de embutir - com rodapia h= 7 cm, c= 300 cm - com saia h= 5 cm, c= 250 cm - com 9 furos (3 para cubas e 6 para torneiras e saboneteiras) (BG05)	un	2,00									2,00		2,00	
CP4006	Bancada de granito - 170 x 50 cm - 1 cuba de embutir - com rodapia h= 7 cm, c= 220 cm - com saia h= 5 cm, c= 170 cm - com 3 furos (1 para cuba e 2 para torneira e saboneteira) (BG06)	un	1,00									1,00		1,00	
CP4008	Bancada de granito - 343 x 50 cm - 4 cubas de embutir - com rodapia h= 7 cm, c= 443 cm - com saia h= 5 cm, c= 343 cm - com 12 furos (4 para cubas e 8 para torneiras e saboneteiras) (BG07)	un	2,00									2,00			2,00
CP4004	Bancada de granito - 481 x 50 cm - 1 cuba de embutir - com rodapia h= 5 cm, c= 581 cm - com saia h= 5 cm, c= 481 cm - com 2 furos (1 furo para cuba + 1 furo para torneira) (BG08)	un	1,00					1,00	1,00						
CP4009	Bancada de granito - 383 x 50 cm - 1 cuba de embutir - com rodapia h= 7 cm, c= 483 cm - com saia h= 5 cm, c= 383 cm - com 2 furos (1 para cuba e 1 para torneira) (BG09)	un	1,00									1,00	1,00		
CP4010	Bancada de concreto armado para churrasqueira - 248 x 60 cm - 1 cuba moldada - com frontão h= 35 cm, c= 248 cm - inclusive tijolos refratários e grelha	un	6,00	4,00	4,00							2,00	2,00		
	LOUÇAS														
86931	Bacia sanitária com caixa acoplada, inclusive conj. de ligação e engate flexível (VS01 e VS02)	un	35,00	8,00	8,00			6,00		6,00		21,00	7,00	7,00	7,00
100858	Mictório de louça sifonado (MI01)	un	11,00	3,00	3,00			2,00		2,00		6,00	2,00	2,00	2,00
86937	Cuba de louça de embutir sob bancada, oval, inclusive válvula e sifão (CB01)	un	43,00	11,00	11,00			7,00		7,00		25,00	9,00	7,00	9,00
86935	Cuba de aço inox de embutir sob bancada, inclusive válvula e sifão	un	2,00					1,00	1,00			1,00	1,00		
86919	Tanque de louça, com soluna, inclusive válvula, sifão e torneira de parede	un	3,00	1,00	1,00							2,00	1,00		1,00
	ACESSÓRIOS														
CP4041	Armário de aço com 2 portas de abrir - 120 x 210 cm sobre soco de alvenaria	un	4,00					2,00		2,00		2,00			2,00
CP4042	Armário de aço com 4 portas de abrir - 266 x 210 cm sobre soco de alvenaria	un	1,00	1,00	1,00										
CP4043	Armário de aço com 4 portas de abrir - 388 x 210 cm sobre soco de alvenaria	un	1,00									1,00	1,00		
100849	Assento para bacia sanitária convencional	un	30,00	7,00	7,00			5,00		5,00		18,00	6,00	6,00	6,00
CP6021	Assento para bacia sanitária para PNE	un	5,00	1,00	1,00			1,00		1,00		3,00	1,00	1,00	1,00
100867	Barra de apoio em aço inox, reta, 70 cm (BR70)	un	25,00	5,00	5,00			5,00		5,00		15,00	5,00	5,00	5,00
100868	Barra de apoio em aço inox, reta, 80 cm (BR80)	un	15,00	3,00	3,00			3,00		3,00		9,00	3,00	3,00	3,00
100875	Banco articulado pcd (BA01)	un	5,00	1,00	1,00			1,00		1,00		3,00	1,00	1,00	1,00
CP1196	Banco vestiário com cabideiro, ref. st bv-04, 1.00m x 0,40m x 0,43m, marca stiloflex ou similar (BA02	un	14,00	4,00	4,00			2,00		2,00		8,00		8,00	
CP1197	Cabide, ref. 2060.c02, cromado, linha pix. marca tramontina ou similar equivalente. (CA01)	un	52,00	16,00	16,00			11,00		11,00		25,00	7,00	11,00	7,00
CP4044	Coifa metálica para churrasqueira, boca 56 x 47 x 34 cm, chaminé 206 cm, com exaustor	un	6,00	4,00	4,00							2,00	2,00		
CP4048	Dispenser para papel toalha (P01)	un	15,00	3,00	3,00			3,00		3,00		9,00	3,00	3,00	3,00
CP4046	Dispenser para papel higiênico industrial, tipo rolão (P02)	un	35,00	8,00	8,00			6,00		6,00		21,00	7,00	7,00	7,00
CP4047	Dispenser para sabonete líquido - fixação em bancada (SA01)	un	43,00	11,00	11,00			7,00		7,00		25,00	9,00	7,00	9,00
102253	Divisória sanitária em granito, fixada com argamassa, sem ferragens (DG)	m²	180,89	63,52	63,52			43,12		43,12		74,26	22,09	30,08	22,09
CP4045	Lixeira plástica para vaso sanitário	un	35,00	8,00	8,00			6,00		6,00		21,00	7,00	7,00	7,00
CP4049	Lixeira em aço inox, fixada na parede (LI01)	un	15,00	3,00	3,00			3,00		3,00		9,00	3,00	3,00	3,00
CP0910	Porta para divisória sanitária - 80 x 200 cm - inclusive ferragens	cj	47,00	15,00	15,00			10,00		10,00		22,00	6,00	10,00	6,00
	METAIS														
100857	Acabamento monocomando para chuveiro	un	22,00	9,00	9,00			6,00		6,00		7,00	1,00	5,00	1,00
100860	Chuveiro elétrico (CH01)	un	17,00	8,00	8,00			5,00		5,00		4,00		4,00	
CP0987	Chuveiro elétrico com ducha manual (CH02)	un	5,00	1,00	1,00			1,00		1,00		3,00	1,00	1,00	1,00
CP4039	Ducha higiênica (DC01)	un	35,00	8,00	8,00			6,00		6,00		21,00	7,00	7,00	7,00
86885	Engate flexível para lavatório e/ou pia	un	51,00	15,00	15,00			8,00	1,00	7,00		28,00	12,00	7,00	9,00
CP0915	Ralo linear (RL01)	un	17,00	8,00	8,00			5,00		5,00		4,00		4,00	
CP4031	Torneira para lavatório, de mesa, com fechamento automático, tipo PRESSMATIC (TR01)	un	38,00	10,00	10,00			6,00		6,00		22,00	8,00	6,00	8,00
CP6031	Torneira para lavatório, de mesa, com fechamento automático, uso PNE (TR02)	un	5,00	1,00	1,00			1,00		1,00		3,00	1,00	1,00	1,00
86909	Torneira para pia, de mesa (TR04)	un	8,00	4,00	4,00			1,00	1,00			3,00	3,00		
CP4038	Torneira para uso geral, com adaptador para mangueira (TR03)	un	10,00	2,00	2,00			2,00	1,00	1,00		6,00	2,00	2,00	2,00

Referência:

RSSEGURO-SEDUR-POA-RUBEMBERTA-A-ARQ-PE-0201-R03
RSSEGURO-SEDUR-POA-RUBEMBERTA-A-ARQ-PE-0202-R03
RSSEGURO-SEDUR-POA-RUBEMBERTA-A-ARQ-PE-0203-R03
RSSEGURO-SEDUR-POA-RUBEMBERTA-A-ARQ-PE-0211-R03

RSSEGURO-SEDUR- POA-RUBEMBERTA-D-ARQ-PE-0103-R03
RSSEGURO-SEDUR- POA-RUBEMBERTA-D-ARQ-PE-0201-R03
RSSEGURO-SEDUR- POA-RUBEMBERTA-D-ARQ-PE-0202-R03

RSSEGURO-SEDUR-POA-RUBEMBERTA-E-ARQ-PE-0201-R03
RSSEGURO-SEDUR-POA-RUBEMBERTA-E-ARQ-PE-0202-R03
RSSEGURO-SEDUR-POA-RUBEMBERTA-E-ARQ-PE-0203-R03
RSSEGURO-SEDUR-POA-RUBEMBERTA-E-ARQ-PE-0204-R03
RSSEGURO-SEDUR-POA-RUBEMBERTA-E-ARQ-PE-0205-R03
RSSEGURO-SEDUR-POA-RUBEMBERTA-E-ARQ-PE-0206-R03
RSSEGURO-SEDUR-POA-RUBEMBERTA-E-ARQ-PE-0207-R03
RSSEGURO-SEDUR-POA-RUBEMBERTA-E-ARQ-PE-0208-R03
RSSEGURO-SEDUR-POA-RUBEMBERTA-E-ARQ-PE-0209-R03

Revestimentos Internos

Obra: **O-2025-010-OE - PUI RUBEM BERTA** 15/10/2026
Endereço: **RUBEM BERTA - PORTO ALEGRE/RS**

Cliente: **SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SE** TERRENO A

Revestimentos Internos

Obra: **O-2025-010-OE - PUI RUBEM BERTA** 15/10/2026
Endereço: **RUBEM BERTA - PORTO ALEGRE/RS**
Cliente: **SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SE** **TERRENO D**

				EDIFICAÇÃO					SUBTOTAL	CASAMATA				SUBTOTAL	SUBTOTAL	EDIFÍCIO DE APOIO 1							
				AMBIENTE / PEÇA					CASAMATA	CASAMATA	ARMAZEN				Edif. Apoio 1	LANCHONETE	EV COM	ASS MOR	BIBLIOTECA				
				Repetição						1	2					1	1	1	1				
				PISO						2	2					5	2	1	1				
	CÓDIGO ACABAM.			TETO				TOTAIS		2	2					1	1	1	1				
				PAREDE				GERAIS		1	1					5	1	1	1				
				RODAPÉ						1	1						1	1	1				
				SOLEIRA												1	1	1	1				
				PEITORIL												1							
				Comprimento						19,90	7,00					4,81	6,08	4,88	9,88				
				Largura						4,75	1,55					3,60	5,15	4,81	4,81				
				Área Bruta						94,53	10,85					17,32	31,31	23,47	47,52				
				Desconto/Acréscimo						-28,48													
				Área Líquida unitária						66,05	10,85					17,32	31,31	23,47	47,52				
				Área Total						66,05	21,70					17,32	31,31	23,47	47,52				
	CPU	ACABAMENTO	SUBSTRATO (SELECIONAR)																				
PISOS	104162	Granilite cinza acabamento polido	SOBRE CONCRETO		1		363,49							98,73	71,00			23,47	47,52				
	CP1178	Granilite cinza acabamento lavado	SOBRE CONCRETO		2		420,31	87,75	66,05	21,70				97,42	31,31		31,31						
	CP0916	Granilite vermelho acabamento lavado	SOBRE SOLO		3		1.966,75							1.476,84									
	CP0998	Tijolo maciço "espinha de peixe"	SOBRE SOLO		4																		
	CP1195	Cimentício de alta resistência antiderr	SOBRE CONCRETO		5		30,77							17,32	17,32	17,32							
	CP0917	Concreto polido com pintura PU antiderr	SOBRE SOLO		6		1.118,70							596,42									
	101749	Cimentado polido																					
	CP1005	Tatame																					
	CP0939	Cerâmico antiácido																					
	92391	Concregrama																					
	* Observar a aba "IMP" (Impermeablizações) para evitar duplicidade das camadas abaixo.																						
	87640	Contrapiso	* Definir que peça / ambiente precisa.	m²			3.900,01	87,75	66,05	21,70				2.286,73	119,62	17,32	31,31	23,47	47,52				
	97087	Camada separadora (lona plástica)	* Definir que peça / ambiente precisa.	m²			3.085,44		0,00	0,00				2.073,26		0,00	0,00	0,00	0,00				
	96620	Lastro de concreto magro	* Definir que peça / ambiente precisa.	m³			308,54		0,00	0,00				207,33		0,00	0,00	0,00	0,00				
	96622	Lastro granular esp. 5 cm	* Definir que peça / ambiente precisa.	m³			154,27		0,00	0,00				103,66		0,00	0,00	0,00	0,00				
	CPU	ACABAMENTO	TIPO (SELECIONAR)																				
TETOS	102489	Pintura hidrofugante - laje pré-fabricada	SOBRE CONCRETO		1		640,34							213,47	119,62	17,32	31,31	23,47	47,52				
	102489	Pintura hidrofugante - concreto aparente	SOBRE CONCRETO		2		174,22	87,75	66,05	21,70													
	88488	Pintura acrílica sobre massa corrida																					
	102223	Pintura com verniz sobre madeira																					
	104640	Pintura acrílica sobre concreto																					
	* Observar a aba "IMP" (Impermeablizações) 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					0,00	0,00						0,00	0,00	0,00	0,00				
	87882	Chapisco	* Definir que peça / ambiente precisa.	m²					0,00	0,00						0,00	0,00	0,00	0,00				
				Perímetro						29,95	16,20					15,62	10,00	9,62	9,62				
				Pé-direito						2,13	2,13					2,40	2,40	2,40	2,40				
				Área Bruta						63,79	34,51					37,49	24,00	23,09	23,09				
				Desconto/Acréscimo						-7,43	-2,72					-6,17	-3,77						
				Área Líquida unitária						56,36	31,79					31,32	20,23	23,09	23,09				
				Área Total						56,36	63,58					31,32	20,23	23,09	23,09				
	CPU	ACABAMENTO	TIPO (SELECIONAR)																				
PAREDES	102489	Pintura hidrofugante - sobre tijolo ecológico	SOBRE CONCR / ALV		1		829,66	119,94	56,36	63,58				340,16	66,40		20,23	23,09	23,09				
	CP1171	Laminado melamínico - sobre tijolo ecológico	SOBRE CHAPISCO		2		681,88							140,70									
	102489	Pintura hidrofugante sobre concreto	SOBRE CHAPISCO		3		290,91							164,16									
	CP1171	Laminado melamínico - sobre concreto	SOBRE CONCR / ALV		4																		
	CP1002	Azulejo 15x15 cm - sobre tijolo ecológico	SOBRE CHAPISCO		5		61,10							31,32	31,32	31,32							
	* Observar a aba "IMP" (Impermeablizações) para evitar duplicidade das camadas abaixo.																						
	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.				1.033,88		0,00	0,00				336,17	31,32	31,32	0,00	0,00	0,00				
	87879	Chapisco	* Definir que peça / ambiente precisa.				1.033,88		0,00	0,00				336,17	31,32	31,32	0,00	0,00	0,00				
				Perímetro unitário						29,95	16,20						10,00	9,62	9,62				
				Perímetro total						29,95	32,40						10,00	9,62	9,62				
RODAPÉS	CP1004	Granilite / Marmorite			1		619,27	62,35	29,95	32,40				145,42	29,24		10,00	9,62	9,62				
	101738	Madeira																					
	88650	Cerâmica 7 x 60 cm																					
	CP____	Porcelanato																					
	98685	Granito h= 10 cm																					
				Comprimento unit.												1,20	12,16	9,76	19,76				
				Comprimento total												1,20	12,16	9,76	19,76				
SOLEIRAS	98689	Granito			1		289,91							58,77	42,88	1,20	12,16	9,76	19,76				
				Comprimento unit.												3,81							
				Comprimento total												3,81							
PEITORIS	101965	Granito ou Mármore			1		7,62							3,81	3,81	3,81							
	101967	Pré-moldado																					

Referência:

Revestimentos Internos

Obra: **O-2025-010-OE - PUI RUBEM BERTA** 15/10/2026
Endereço: **RUBEM BERTA - PORTO ALEGRE/RS**
Cliente: **SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SE**

| | | |

Revestimentos Internos

Obra: **O-2025-010-OE - PUI RUBEM BERTA** 15/10/2026
Endereço: **RUBEM BERTA - PORTO ALEGRE/RS**
Cliente: **SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SE** **TERRENO E**

| | | |

Revestimentos Internos

Obra: **O-2025-010-OE - PUI RUBEM BERTA** 15/10/2026
Endereço: **RUBEM BERTA - PORTO ALEGRE/RS**

Cliente: **SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SE**

| | | |

Revestimentos Internos

Obra: **O-2025-010-OE - PUI RUBEM BERTA** 15/10/2026
Endereço: **RUBEM BERTA - PORTO ALEGRE/RS**
Cliente: **SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SE**

| | | |

Revestimentos Internos

Obra: **O-2025-010-OE - PUI RUBEM BERTA** 15/10/2026
Endereço: **RUBEM BERTA - PORTO ALEGRE/RS**
Cliente: **SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SE**

		EDIFICAÇÃO				GINÁSIO				
		AMBIENTE / PEÇA				CIRC COB	PILARES	QUADRA	RAMPAS	
		Repetição				1	8	1	1	
CÓDIGO ACABAM.		PISO			TOTAIS GERAIS	3		6	3	
		TETO								
		PAREDE				1	3		1	
		RODAPÉ					1			
		SOLEIRA				1				
		PEITORIL								
PISOS		Comprimento				37,50		30,25	11,25	
		Largura				27,50		16,25	1,20	
		Área Bruta				1.031,25		491,56	13,50	
		Desconto/Acréscimo				-554,84		30,71		
		Área Líquida unitária				476,41		522,28	13,50	
		Área Total				476,41		522,28	13,50	
	CPU	ACABAMENTO	SUBSTRATO (SELECIONAR)							
	104162	Granilite cinza acabamento polido	SOBRE CONCRETO	1	**363,49**					
	CP1178	Granilite cinza acabamento lavado	SOBRE CONCRETO	2	**420,31**					
	CP0916	Granilite vermelho acabamento lavado	SOBRE SOLO	3	**1.966,75**	476,41			13,50	
	CP0998	Tijolo maciço "espinha de peixe"	SOBRE SOLO	4						
	CP1195	Cimentício de alta resistência antiderr	SOBRE CONCRETO	5	**30,77**					
	CP0917	Concreto polido com pintura PU antiderr	SOBRE SOLO	6	**1.118,70**			522,28		
	101749	Cimentado polido								
	CP1005	Tatame								
	CP0939	Cerâmico antiácido								
	92391	Concregrama								
	* Observar a aba "IMP" (Impermeablizações) para evitar duplicidade das camadas abaixo.									
	87640	Contrapiso	* Definir que peça / ambiente precisa.	m²	**3.900,01**	476,41		522,28	13,50	
	97087	Camada separadora (lona plástica)	* Definir que peça / ambiente precisa.	m²	**3.085,44**	476,41		522,28	13,50	
	96620	Lastro de concreto magro	* Definir que peça / ambiente precisa.	m³	**308,54**	47,64		52,23	1,35	
	96622	Lastro granular esp. 5 cm	* Definir que peça / ambiente precisa.	m³	**154,27**	23,82		26,11	0,68	
TETOS	CPU	ACABAMENTO	TIPO (SELECIONAR)							
	102489	Pintura hidrofugante - laje pré-fabricada	SOBRE CONCRETO	1	**640,34**					
	102489	Pintura hidrofugante - concreto aparente	SOBRE CONCRETO	2	**174,22**					
	88488	Pintura acrílica sobre massa corrida								
	102223	Pintura com verniz sobre madeira								
	104640	Pintura acrílica sobre concreto								
	* Observar a aba "IMP" (Impermeablizações) 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				31,35	3,40	93,00	11,25	
		Pé-direito				2,40	4,66		0,50	
		Área Bruta				75,24	15,84	0,00	5,63	
		Desconto/Acréscimo				-6,72			-2,81	
		Área Líquida unitária				68,52	15,84	0,00	2,81	
		Área Total				68,52	126,75	0,00	2,81	
	CPU	ACABAMENTO	TIPO (SELECIONAR)							
	102489	Pintura hidrofugante - sobre tijolo ecológico	SOBRE CONCR / ALV	1	**829,66**	68,52			2,81	
	CP1171	Laminado melamínico - sobre tijolo ecológico	SOBRE CHAPISCO	2	**681,88**					
	102489	Pintura hidrofugante sobre concreto	SOBRE CHAPISCO	3	**290,91**		126,75			
	CP1171	Laminado melamínico - sobre concreto	SOBRE CONCR / ALV	4						
	CP1002	Azulejo 15x15 cm - sobre tijolo ecológico	SOBRE CHAPISCO	5	**61,10**					
	* Observar a aba "IMP" (Impermeablizações) para evitar duplicidade das camadas abaixo.									
	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.		**1.033,88**	0,00	126,75		0,00	
	87879	Chapisco	* Definir que peça / ambiente precisa.		**1.033,88**	0,00	126,75		0,00	
RODAPÉS		Perímetro unitário				31,35	3,40	93,00	11,25	
		Perímetro total				31,35	27,20	93,00	11,25	
	CP1004	Granilite / Marmorite		1	**619,27**		27,20			
	101738	Madeira								
	88650	Cerâmica 7 x 60 cm								
	CP____	Porcelanato								
	98685	Granito h= 10 cm								
SOLEIRAS		Comprimento unit.				78,76				
		Comprimento total				78,76				
	98689	Granito		1	**289,91**	78,76				
PEITORIS			Comprimento unit.							
			Comprimento total							
	101965	Granito ou Mármore		1	**7,62**					
	101967	Pré-moldado								

Referência:

IUR-POA-RUBEMBERTA-E-ARQ-PE-0108-R03
IUR-POA-RUBEMBERTA-E-ARQ-PE-0109-R03

Revestimentos Externos

Obra : **O-2025-010-OE - PUI RUBEM BERTA** 15/10/2026
Endereço: **RUBEM BERTA - PORTO ALEGRE/RS**
Cliente : **SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SE**

					Terreno A				Terreno B			
		AMBIENTE / PEÇA			SUBTOTAL TERRENO A	PAV COMUNT			SUBTOTAL TERRENO B			
		Repetição				1						
CÓDIGO ACABAM.		PISO		TOTAIS GERAIS								
		TETO										
		PAREDE				1						
		RODAPÉ										
		SOLEIRA										
		PEITORIL										
PISOS		Comprimento										
		Largura										
		Área Bruta										
		Desconto/Acréscimo										
		Área Líquida unitária										
		Área Total										
	CPU	ACABAMENTO	SUBSTRATO (SELECIONAR)									
				1								
				2								
				3								
				4								
				5								
				6								
				7								
				8								
				9								
				10								
				11								
	* Observar a aba "IMP" (Impermeablizações) para evitar duplicidade das camadas abaixo.											
	87640	Contrapiso		m²								
	97087	Camada separadora (lona plástica)		m²								
	96620	Lastro de concreto magro		m³								
	96622	Lastro granular esp. 5 cm		m³								
TETOS	CPU	ACABAMENTO	TIPO (SELECIONAR)									
				1								
				2								
				3								
				4								
				5								
				6								
				7								
				8								
				9								
				10								
	* Observar a aba "IMP" (Impermeablizações) 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				66,80						
		Pé-direito				2,50						
		Área Bruta				167,00						
		Desconto/Acréscimo				-20,30						
		Área Líquida unitária				146,70						
		Área Total				146,70						
	CPU	ACABAMENTO	TIPO (SELECIONAR)									
	102489	Pintura hidrofugante em alvenarias de tijo	SOBRE CONCR / ALV	1	**227,61**	**146,70**	146,70					
				2								
				3								
				4								
				5								
				6								
				7								
				8								
				9								
				10								
	* Observar a aba "IMP" (Impermeablizações) para evitar duplicidade das camadas abaixo.											
	88497	Massa corrida acrílica	* Definir que peça / ambiente precisa.	MC			0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00
	88485	Selador acrílico	* Definir que peça / ambiente precisa.	SEL			0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00
	104951	Massa única	* Definir que peça / ambiente precisa.	MU			0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00
	87879	Chapisco	* Definir que peça / ambiente precisa.	CH			0,00	0,00	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-RUBEMBERTA-A-ARQ-PE-0101-R03
RSSEGURO-SEDUR-POA-RUBEMBERTA-A-ARQ-PE-0102-R03
RSSEGURO-SEDUR-POA-RUBEMBERTA-A-ARQ-PE-0103-R03
RSSEGURO-SEDUR-POA-RUBEMBERTA-A-ARQ-PE-0104-R03

RSSEGURO-SEDUR- POA-RUBEMBERTA-A-ARQ-PE-0101-R03
RSSEGURO-SEDUR-POA-RUBEMBERTA-A-ARQ-PE-0102-R03
RSSEGURO-SEDUR-POA-RUBEMBERTA-A-ARQ-PE-0103-R03
RSSEGURO-SEDUR-POA-RUBEMBERTA-A-ARQ-PE-0104-R03

Revestimentos Externos

Obra : O-2025-010-OE - PUI RUBEM BERTA 15/10/2026
Endereço: RUBEM BERTA - PORTO ALEGRE/RS
Cliente : SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SE

					Terreno C				Terreno D			
		AMBIENTE / PEÇA			SUBTOTAL TERRENO C				SUBTOTAL TERRENO D			
		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)									
				1								
				2								
				3								
				4								
				5								
				6								
				7								
				8								
				9								
				10								
				11								
	* Observar a aba "IMP" (Impermeablizações) para evitar duplicidade das camadas abaixo.											
	87640	Contrapiso		m²								
	97087	Camada separadora (lona plástica)		m²								
	96620	Lastro de concreto magro		m³								
	96622	Lastro granular esp. 5 cm		m³								
TETOS	CPU	ACABAMENTO	TIPO (SELECIONAR)									
				1								
				2								
				3								
				4								
				5								
				6								
				7								
				8								
				9								
				10								
	* Observar a aba "IMP" (Impermeablizações) 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 em alvenarias de tijo	SOBRE CONCR / ALV	1	227,61							
				2								
				3								
				4								
				5								
				6								
				7								
				8								
				9								
				10								
	* Observar a aba "IMP" (Impermeablizações) para evitar duplicidade das camadas abaixo.											
	88497	Massa corrida acrílica	* Definir que peça / ambiente precisa.	MC		0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00
	88485	Selador acrílico	* Definir que peça / ambiente precisa.	SEL		0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00
	104951	Massa única	* Definir que peça / ambiente precisa.	MU		0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00
	87879	Chapisco	* Definir que peça / ambiente precisa.	CH		0,00	0,00	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-RUBEMBERTA-A-ARQ-PE-0101-R03
RSSEGURO-SEDUR-POA-RUBEMBERTA-A-ARQ-PE-0102-R03
RSSEGURO-SEDUR-POA-RUBEMBERTA-A-ARQ-PE-0103-R03
RSSEGURO-SEDUR-POA-RUBEMBERTA-A-ARQ-PE-0104-R03

Revestimentos Externos

Obra : O-2025-010-OE - PUI RUBEM BERTA 15/10/2026
Endereço: RUBEM BERTA - PORTO ALEGRE/RS
Cliente : SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SE

Terreno E

		AMBIENTE / PEÇA			SUBTOTAL TERRENO E	PAV COMUNT			
		Repetição				1			
CÓDIGO ACABAM.		PISO		TOTAIS GERAIS					
		TETO							
		PAREDE				1			
		RODAPÉ							
		SOLEIRA							
		PEITORIL							
PISOS		Comprimento							
		Largura							
		Área Bruta							
		Desconto/Acréscimo							
		Área Líquida unitária							
		Área Total							
	CPU	ACABAMENTO	SUBSTRATO (SELECIONAR)						
				1					
				2					
				3					
				4					
				5					
				6					
				7					
				8					
				9					
				10					
				11					
	* Observar a aba "IMP" (Impermeablizações) para evitar duplicidade das camadas abaixo.								
	87640	Contrapiso		m²					
	97087	Camada separadora (lona plástica)		m²					
	96620	Lastro de concreto magro		m³					
	96622	Lastro granular esp. 5 cm		m³					
TETOS	CPU	ACABAMENTO	TIPO (SELECIONAR)						
				1					
				2					
				3					
				4					
				5					
				6					
				7					
				8					
				9					
				10					
	* Observar a aba "IMP" (Impermeablizações) 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				35,00			
		Pé-direito				2,50			
		Área Bruta				87,50			
		Desconto/Acréscimo				-6,59			
		Área Líquida unitária				80,91			
		Área Total				80,91			
	CPU	ACABAMENTO	TIPO (SELECIONAR)						
	102489	Pintura hidrofugante em alvenarias de tijo	SOBRE CONCR / ALV	1	227,61	80,91	80,91			
				2					
				3					
				4					
				5					
				6					
				7					
				8					
				9					
				10					
	* Observar a aba "IMP" (Impermeablizações) para evitar duplicidade das camadas abaixo.								
	88497	Massa corrida acrílica	* Definir que peça / ambiente precisa.	MC			0,00	0,00	0,00	0,00
	88485	Selador acrílico	* Definir que peça / ambiente precisa.	SEL			0,00	0,00	0,00	0,00
	104951	Massa única	* Definir que peça / ambiente precisa.	MU			0,00	0,00	0,00	0,00
	87879	Chapisco	* Definir que peça / ambiente precisa.	CH			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-RUBEMBERTA-A-ARQ-PE-0101-R03
RSSEGURO-SEDUR-POA-RUBEMBERTA-A-ARQ-PE-0102-R03
RSSEGURO-SEDUR-POA-RUBEMBERTA-A-ARQ-PE-0103-R03
RSSEGURO-SEDUR-POA-RUBEMBERTA-A-ARQ-PE-0104-R03

FECHAMENTOS DAS COBERTURAS DOS GINÁSIOS

OBRA: **O-2025-010-OE - PUI RUBEM BERTA** 06/02/2026
ENDEREÇO: **RUBEM BERTA - PORTO ALEGRE/RS**
Cliente: **SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS**

Item	Descrição	Unid	Quant	Total
	GINÁSIO TERRENO D			
	CÁLCULO DAS ÁREAS DOS PAINEIS DE TIJOLO ECOLÓGICO			
	PAINEL CEGO - ÁREA UNITÁRIA	M2	8,30	
	PAINEL VAZADO - ÁREA UNITÁRIA	M2	8,30	
	QUANTIDADE TOTAL DE PAINEIS DE FECHAMENTO - CEGOS	UN	36,00	
	QUANTIDADE TOTAL DE PAINEIS DE FECHAMENTO - VAZADOS	UN	108,00	
CP1175	PAINEL CEGO - ÁREA TOTAL	M2		298,80
CP1175	PAINEL VAZADO - ÁREA TOTAL	M2		896,40
	CÁLCULO DA QUANTIDADE E PESO DOS TIJOLOS ECOLÓGICOS			
	QUANTIDADE DE TIJOLO POR M2 DE FECHAMENTO - CEGO	UN	95,69	
	QUANTIDADE DE TIJOLO POR M2 DE FECHAMENTO - VAZADO	UN	70,70	
	QUANTIDADE TOTAL DE TIJOLO	UN		91.969,00
	PESO UNITÁRIO MÉDIO DO TIJOLO ECOLÓGICO DE SOLOCIMENTO	KG	3,65	
PESO	PESO TOTAL DO TIJOLO PARA O FECHAMENTO	KG		335.686,85
	CÁLCULO DA QUANTIDADE DE BARRA ROSCADA 501 x Ø 1/2"			
	QUANTIDADE DE BARRA ROSCADA 501 x Ø1/2" POR M2 DE FECHAMENTO	M	8,00	
COT-M010	QUANTIDADE TOTAL DE BARRA ROSCADA 501 x Ø1/2"	M		9.561,60
	PESO UNITÁRIO DA BARRA ROSCADA 501 x Ø1/2"	KG	0,74	
PESO	PESO TOTAL DA BARRA ROSCADA 501 x Ø1/2"	KG		7.075,58
	CÁLCULO DA QUANTIDADE DE PERFIL METÁLICO SOLDADO "X" DE 200 X 100 X 4,75 MM			
	QUANTIDADE DE PERFIL METÁLICO SOLDADO "X" DE 200 X 100 X 4,75 MM POR	M	6,66	
	QUANTIDADE TOTAL DE PERFIL METÁLICO SOLDADO "X" DE 200 X 100 X 4,75 M	M		959,04
	PESO UNITÁRIO DO PERFIL METÁLICO SOLDADO "X" DE 200 X 100 X 4,75 MM	KG	11,40	
PESO	PESO TOTAL DO PERFIL METÁLICO SOLDADO "X" DE 200 X 100 X 4,75 MM	KG		10.933,06
	CÁLCULO DA QUANTIDADE DE PERFIL METÁLICO SOLDADO "T" DE FECHAMENTO (MOLDURA) 200 X 45 X 4,75 MM			
	QUANTIDADE DE PERFIL METÁLICO SOLDADO "T" DE FECHAMENTO (MOLDURA	M		416,84
	PESO UNITÁRIO DO PERFIL METÁLICO SOLDADO "T" DE 200 X 45 X 4,75 MM	KG	9,31	
PESO	PESO TOTAL DO PERFIL METÁLICO SOLDADO "T" DE 200 X 45 X 4,75 MM	KG		3.880,78
	CÁLCULO DA QUANTIDADE DE PARAFUSO SEXTAVADO x Ø 1/2" X 4"			
	QUANTIDADE DE PARAFUSO SEXTAVADO Ø 1/2" X 4" POR M2 DE FECHAMENTO	UN	0,97	
INS 4354	QUANTIDADE TOTAL DE PARAFUSO SEXTAVADO Ø 1/2" X 4"	UN		1.159,00
	PESO UNITÁRIO DO PARAFUSO SEXTAVADO Ø 1/2" X 4"	KG	0,23	
PESO	PESO TOTAL DO PARAFUSO SEXTAVADO Ø 1/2" X 4"	KG		266,57
	CÁLCULO DA PINTURA HIDROFUGANTE			
	PINTURA HIDROFUGANTE - ÁREA POR M2 DE PAINEL - CEGO	M2	2,00	
	PINTURA HIDROFUGANTE - ÁREA POR M2 DE PAINEL - VAZADO	M2	3,72	
	ÁREA TOTAL DE PINTURA HIDROFUGANTE	M2		3.933,10
	CÁLCULO DA PINTURA DOS PERFIS METÁLICOS			
	ÁREA LATERAL UNITÁRIA DO PERFIL METÁLICO SOLDADO "X" DE 200 X 100 X 4,	M2	0,60	
	ÁREA LATERAL UNITÁRIA DO PERFIL METÁLICO SOLDADO "T" DE 200 X 45 X 4,7	M2	0,49	
	ÁREA TOTAL DE PINTURA DOS PERFIS METÁLICOS	M2		779,68
	PESO TOTAL POR M2 DE FACHADA	KG		299,40
	ITENS E COEFICIENTES PARA COMPOSIÇÃO CP1175			
CP6007	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, CO	KG		12,3944414
4329	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, GRAU 5, ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 1 1/2",	UN		0,9697122
4339	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/2"	UN		0,9697122
13348	ARRUELA EM ACO CARBONO, GALVANIZADA A FOGO (IMERSAO A QUENTE), DI	UN		0,9697122
COT-M010	QUANTIDADE TOTAL DE BARRA ROSCADA 501 x Ø1/2"	M		5,9200000
CP1172	ALVENARIA CEGA COM TIJOLO ECOLÓGICO (ASSENTADO SEM ARGAMASSA)	M2		0,2500000

FECHAMENTOS DAS COBERTURAS DOS GINÁSIOS

OBRA: **O-2025-010-OE - PUI RUBEM BERTA** 06/02/2026
ENDEREÇO: **RUBEM BERTA - PORTO ALEGRE/RS**
Cliente: **SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS**

Item	Descrição	Unid	Quant	Total
CP1176	ALVENARIA VAZADA COM TIJOLO ECOLÓGICO (ASSENTADO SEM ARGAMASSA	M2		0,7500000
102489	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF	M2		3,2907500
100723	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉT	M2		0,6523390
88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARE	H		2,0000000
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		2,0000000
	GINÁSIO TERRENO E			
	CÁLCULO DAS ÁREAS DOS PAINEIS DE TIJOLO ECOLÓGICO			
	PAINEL VAZADO - CANTO - ÁREA UNITÁRIA	M2	5,36	
	PAINEL VAZADO - MEIO - ÁREA UNITÁRIA	M2	8,00	
	QUANTIDADE TOTAL DE PAINEIS DE FECHAMENTO - VAZADOS - CANTOS	UN	16,00	
	QUANTIDADE TOTAL DE PAINEIS DE FECHAMENTO - VAZADOS - MEIOS	UN	96,00	
CP1169	PAINEL VAZADO - CANTO - ÁREA TOTAL	M2		85,76
CP1169	PAINEL VAZADO - MEIO - ÁREA TOTAL	M2		768,00
	CÁLCULO DA QUANTIDADE E PESO DOS TIJOLOS ECOLÓGICOS			
	QUANTIDADE DE TIJOLO POR M2 DE FECHAMENTO - VAZADO - CANTO	UN	50,59	
	QUANTIDADE DE TIJOLO POR M2 DE FECHAMENTO - VAZADO - MEIO	UN	50,59	
	QUANTIDADE TOTAL DE TIJOLO	UN		43.192,00
	PESO UNITÁRIO MÉDIO DO TIJOLO ECOLÓGICO DE SOLOCIMENTO	KG	3,65	
PESO	PESO TOTAL DO TIJOLO PARA O FECHAMENTO	KG		157.650,80
	CÁLCULO DA QUANTIDADE DE AÇO CA-50 8,0MM			
	QUANTIDADE DE AÇO CA-50 8,0MM POR M2 DE FECHAMENTO	M	6,67	
	QUANTIDADE TOTAL DE AÇO CA-50 8,0MM	M		5.691,76
	PESO UNITÁRIO DO AÇO CA-50 8,0MM	KG	0,40	
PESO	PESO TOTAL DO AÇO CA-50 8,0MM	KG		2.248,25
	CÁLCULO DA QUANTIDADE DE PERFIL METÁLICO SOLDADO "X" DE 200 X 100 X 4,75 MM			
	QUANTIDADE DE PERFIL METÁLICO SOLDADO "X" DE 200 X 100 X 4,75 MM POR	M	4,95	
	QUANTIDADE DE PERFIL METÁLICO SOLDADO "X" DE 200 X 100 X 4,75 MM POR	M	6,60	
	QUANTIDADE TOTAL DE PERFIL METÁLICO SOLDADO "X" DE 200 X 100 X 4,75 M	M		712,80
	PESO UNITÁRIO DO PERFIL METÁLICO SOLDADO "X" DE 200 X 100 X 4,75 MM	KG	11,40	
PESO	PESO TOTAL DO PERFIL METÁLICO SOLDADO "X" DE 200 X 100 X 4,75 MM	KG		8.125,92
	CÁLCULO DA QUANTIDADE DE PERFIL METÁLICO SOLDADO "T" DE FECHAMENTO (MOLDURA) 200 X 45 X 4,75 MM			
	QUANTIDADE DE PERFIL METÁLICO SOLDADO "T" DE FECHAMENTO (MOLDURA	M		322,36
	PESO UNITÁRIO DO PERFIL METÁLICO SOLDADO "T" DE 200 X 45 X 4,75 MM	KG	9,31	
PESO	PESO TOTAL DO PERFIL METÁLICO SOLDADO "T" DE 200 X 45 X 4,75 MM	KG		3.001,17
	CÁLCULO DA QUANTIDADE DE PARAFUSO SEXTAVADO x Ø 1/2" X 4"			
	QUANTIDADE DE PARAFUSO SEXTAVADO Ø 1/2" X 4" POR M2 DE FECHAMENTO	UN	0,42	
INS 4354	QUANTIDADE TOTAL DE PARAFUSO SEXTAVADO Ø 1/2" X 4"	UN		362,00
	PESO UNITÁRIO DO PARAFUSO SEXTAVADO Ø 1/2" X 4"	KG	0,23	
PESO	PESO TOTAL DO PARAFUSO SEXTAVADO Ø 1/2" X 4"	KG		83,26
	CÁLCULO DA PINTURA HIDROFUGANTE			
	PINTURA HIDROFUGANTE - ÁREA POR M2 DE PAINEL - VAZADO	M2	2,19	
	ÁREA TOTAL DE PINTURA HIDROFUGANTE	M2		1.869,73
	CÁLCULO DA PINTURA DOS PERFIS METÁLICOS			
	ÁREA LATERAL UNITÁRIA DO PERFIL METÁLICO SOLDADO "X" DE 200 X 100 X 4,	M2	0,60	
	ÁREA LATERAL UNITÁRIA DO PERFIL METÁLICO SOLDADO "T" DE 200 X 45 X 4,7	M2	0,49	
	ÁREA TOTAL DE PINTURA DOS PERFIS METÁLICOS	M2		585,64
	PESO TOTAL POR M2 DE FACHADA	KG		200,42

FECHAMENTOS DAS COBERTURAS DOS GINÁSIOS

OBRA: **O-2025-010-OE - PUI RUBEM BERTA** 06/02/2026

ENDEREÇO: **RUBEM BERTA - PORTO ALEGRE/RS**

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

Item	Descrição	Unid	Quant	Total
	ITENS E COEFICIENTES PARA COMPOSIÇÃO CP1169			
CP6007	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, CC	KG		13,0330439
4329	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, GRAU 5, ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 1 1/2",	UN		0,4240067
4339	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/2"	UN		0,4240067
13348	ARRUELA EM ACO CARBONO, GALVANIZADA A FOGO (IMERSAO A QUENTE), DI	UN		0,4240067
92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGA	KG		2,6333465
CP1176	ALVENARIA VAZADA COM TIJOLO ECOLÓGICO (ASSENTADO SEM ARGAMASSA)	M2		1,0000000
102489	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF	M2		2,1900000
100723	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉT	M2		0,6859497
88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		2,0000000
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		2,0000000

Referência:

AZANIS_MLQ - RSSEGURO-SEDUR- POA-RUBEMBERTA-D-ARQ-PE-0102-R03.pdf

AZANIS_MLQ - RSSEGURO-SEDUR-POA-RUBEMBERTA-D-ARQ-PE-0303-R02.pdf

AZANIS_MLQ - RSSEGURO-SEDUR-POA-RUBEMBERTA-E-ARQ-PE-0109-R00.pdf

AZANIS_MLQ - RSSEGURO-SEDUR-POA-RUBEMBERTA-E-ARQ-PE-0306-R00.pdf

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E SPDA

Obra: **O-2025-010-OE - PUI RUBEM BERTA** 15/10/2026

Endereço: **RUBEM BERTA - PORTO ALEGRE/RS**

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

CPU	Descrição	Unid.	Total	A	B	C	D	E
91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL 2,5 MM²/750V	M	9.879,84	2.522,28	0,00	0,00	5.403,21	1.954,35
91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL 4,0 MM²/750V	M	3.160,69	1.154,01	0,00	0,00	393,02	1.613,67
91930	CABO DE COBRE FLEXIVEL 6,0 MM²/750V	M	1.266,78	666,79	0,00	0,00	179,13	420,85
101884	CABO DE COBRE FLEXIVEL 10,0 MM²/750V	M	3.048,37	87,02	119,80	154,17	2.664,09	23,30
101886	CABO DE COBRE FLEXIVEL 16,0 MM²/750V	M	2.822,76	970,90	0,00	0,00	369,14	1.482,72
101888	CABO DE COBRE FLEXIVEL 25,0 MM²/750V	M	1.243,48	557,76	0,00	0,00	113,76	571,96
101563	CABO DE COBRE FLEXIVEL 35,0 MM²/750V	M	1.390,70	153,58	0,00	0,00	474,09	763,04
101564	CABO DE COBRE FLEXIVEL 50,0 MM²/750V	M	569,50	228,87	0,00	0,00	157,19	183,44
101565	CABO DE COBRE FLEXIVEL 70,0 MM²/750V	M	586,78	230,36	0,00	0,00	356,42	0,00
101567	CABO DE COBRE FLEXIVEL 95,0 MM²/750V	M	550,33	0,00	0,00	0,00	0,00	550,33
CP1179	CABO DE COBRE FLEXIVEL 150,0 MM²/750V	M	471,57	0,00	0,00	0,00	471,57	0,00
CP1038	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, DE SOBREPOR, FABRICADO EM CHAPA DE A	UN	6,00	2,00	0,00	0,00	3,00	1,00
91857	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCU	M	2,00	0,00	0,00	2,00	0,00	0,00
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS	M	3,00	0,00	3,00	0,00	0,00	0,00
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PA	M	212,00	96,00	0,00	0,00	48,00	68,00
91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PAI	M	58,00	0,00	28,00	30,00	0,00	0,00
93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNE	UN	3,00	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00
93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNE	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNE	UN	60,00	12,00	0,00	0,00	24,00	24,00
93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNE	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIM	UN	14,00	0,00	0,00	0,00	6,00	8,00
93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIM	UN	23,00	7,00	0,00	0,00	10,00	6,00
93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIM	UN	24,00	2,00	0,00	0,00	11,00	11,00
93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIM	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00
93665	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIM	UN	35,00	12,00	1,00	3,00	11,00	8,00
93666	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIM	UN	4,00	0,00	2,00	2,00	0,00	0,00
93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECI	UN	12,00	8,00	0,00	0,00	0,00	4,00
93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECI	UN	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,00
93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECI	UN	4,00	0,00	0,00	0,00	2,00	2,00
93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECI	UN	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00	0,00
95764	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"	UN	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00
96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIME	UN	3,00	0,00	1,00	2,00	0,00	0,00
97362	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA BARRAMENTO BLINDAD	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO,	UN	3,00	0,00	1,00	2,00	0,00	0,00
101561	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉR	M	30,00	0,00	0,00	30,00	0,00	0,00
101880	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZAD	UN	3,00	0,00	1,00	0,00	0,00	2,00
101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZAD	UN	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00
101882	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZAD	UN	3,00	0,00	0,00	2,00	1,00	0,00
101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZAD	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A	UN	3,00	0,00	0,00	0,00	1,00	2,00
101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A	UN	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00	0,00
101896	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A	UN	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00	0,00
101898	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 400A	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00
101902	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 22A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A	UN	21,00	3,00	0,00	0,00	6,00	12,00
101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREF	UN	3,00	0,00	1,00	2,00	0,00	0,00
102137	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIM	UN	30,00	6,00	0,00	0,00	12,00	12,00
104448	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"	UN	2,00	0,00	2,00	0,00	0,00	0,00
104450	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1	UN	2,00	0,00	0,00	2,00	0,00	0,00
105953	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO RETO, ENGASTAMENTO SIMPLES CO	UN	3,00	0,00	1,00	2,00	0,00	0,00
CP1039	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZAD	UN	16,00	4,00	0,00	0,00	6,00	6,00
CP1074	RELÉ FALTA DE FASE PARA ATUAR NO COMANDO DO CONTATOR, PARA	UN	17,00	3,00	0,00	0,00	6,00	8,00
106286	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 20 A,	UN	3,00	0,00	0,00	0,00	3,00	0,00
106299	RELÉ TÉRMICO 32 A 40 A PARA 220 V OU 22 A 32 A PARA 380 V, PARA QUA	UN	17,00	3,00	0,00	0,00	6,00	8,00
CP0963	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO 1.1/2" X 3 M	M	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00
CP0966	ARRUELA DE ALUMÍNIO Ø 1.1/2"	UN	2,00	0,00	0,00	2,00	0,00	0,00
CP0968	ARRUELA DE ALUMÍNIO Ø 2"	UN	2,00	0,00	0,00	2,00	0,00	0,00
CP0969	ARRUELA DE ALUMÍNIO Ø 1"	UN	4,00	0,00	2,00	2,00	0,00	0,00
CP0973	CURVA 90° ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO 1.1/2"	UN	1,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00
CP0974	CURVA 90° ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO 2"	UN	1,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00
CP0975	LUVA ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO 2"	UN	2,00	0,00	0,00	2,00	0,00	0,00
CP0989	BARRAMENTO DE TERRA - 8 FUROS	UN	19,00	5,00	0,00	0,00	6,00	8,00
CP0990	BOTOEIRA LIGA-DESLIGA	UN	15,00	3,00	0,00	0,00	6,00	6,00
CP1038	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, DE SOBREPOR, FABRICADO EM CHAPA DE A	UN	6,00	2,00	0,00	0,00	3,00	1,00
CP1039	QUADRO DE COMANDO METÁLICO, DE SOBREPOR, FABRICADO EM CHAP	UN	16,00	4,00	0,00	0,00	6,00	6,00
CP1051	QUADRO GERAL DE DISTRIBUIÇÃO (QGBT), DE SOBREPOR, CHAPA DE AÇ	UN	2,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00
CP1052	QUADRO DE COMANDO METÁLICO, DE SOBREPOR, FABRICADO EM CHAP	UN	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00
CP1056	CHAVE COMUTADORA DE 3 POSIÇÕES DE 10 A, PARA QUADRO DE BOMB	UN	17,00	3,00	0,00	0,00	6,00	8,00
CP1058	CABO DE COBRE NU 10 MM², NÃO ENTERRADA, COM PRESILHA - FORNEC	M	6,00	0,00	3,00	3,00	0,00	0,00
CP1059	CABO DE COBRE NU 16 MM² CINZA, NÃO ENTERRADA, COM PRESILHA - F	M	3,00	0,00	0,00	3,00	0,00	0,00
CP1062	CABEÇOTE METÁLICA PARA ELETRODUTO DE Ø2"	UN	1,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00
CP1069	CAPACETE METÁLICA PARA ELETRODUTO DE Ø1"	UN	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00
CP1070	CAPACETE METÁLICA PARA ELETRODUTO DE Ø1 1/2"	UN	1,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00
CP1072	SINALEIRO INDUSTRIAL	UN	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,00
CP1073	RELÉ PARA REVEZAMENTO DE MOTORES, PARA QUADRO DE BOMBA - FO	UN	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00
CP1167	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 70A - FORNECIM	UN	2,00	0,00	0,00	2,00	0,00	0,00

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E SPDA

Obra: **O-2025-010-OE - PUI RUBEM BERTA** 15/10/2026

Endereço: **RUBEM BERTA - PORTO ALEGRE/RS**

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

CPU	Descrição	Unid.	Total	A	B	C	D	E
91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL 2,5 MM²/750V	M	9.879,84	2.522,28	0,00	0,00	5.403,21	1.954,35
CP1180	ELETRODUTO RIGIDO, EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESAD	M	3,00	0,00	3,00	0,00	0,00	0,00
CP1181	ELETRODUTO RIGIDO, EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESAD	M	1,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00
CP1183	ELETRODUTO RIGIDO, EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESAD	M	3,00	0,00	0,00	3,00	0,00	0,00
CP5003	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRE	UN	57,00	12,00	3,00	6,00	16,00	20,00
CP5005	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 175	UN	2,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00
CP5006	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25	UN	22,00	1,00	0,00	0,00	8,00	13,00
CP5008	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63	UN	25,00	12,00	1,00	3,00	8,00	1,00
CP5009	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 150	UN	4,00	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00
CP5010	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 100	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00
CP5011	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 300	UN	3,00	2,00	0,00	0,00	0,00	1,00
CP5012	DISPOSITIVO DPS 45KA-275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	67,00	13,00	0,00	0,00	24,00	30,00
91838	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCU	M		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
91839	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TER	M	2.840,00	450,00	40,00	0,00	2.000,00	350,00
91841	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS	M	1.050,00	400,00	0,00	0,00	200,00	450,00
91859	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TER	M	1.650,00	0,00	0,00	1.650,00	0,00	0,00
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM	UN	4,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00
91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E P	UN	18,00	4,00	0,00	0,00	4,00	10,00
91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E	UN	16,00	5,00	0,00	0,00	5,00	6,00
91963	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 M	UN	8,00	0,00	0,00	0,00	8,00	0,00
91971	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1	UN	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00
91973	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (2	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00
91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORT	UN	78,00	18,00	0,00	0,00	27,00	33,00
91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORT	UN	30,00	6,00	0,00	0,00	9,00	15,00
92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPOR	UN	31,00	13,00	0,00	0,00	18,00	0,00
92005	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPOR	UN	29,00	13,00	0,00	0,00	8,00	8,00
92866	CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIME	UN	242,00	0,00	0,00	0,00	242,00	0,00
93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE EN	M	3,00	0,00	0,00	3,00	0,00	0,00
95726	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FOR	M	3,00	0,00	0,00	3,00	0,00	0,00
95764	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"	UN	219,00	23,00	0,00	0,00	157,00	39,00
95766	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1	UN	50,00	10,00	0,00	0,00	20,00	20,00
95789	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVAN	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANI	UN	63,00	18,00	0,00	0,00	16,00	29,00
95797	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANI	UN	4,00	0,00	0,00	0,00	2,00	2,00
95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVAN	UN	492,00	166,00	0,00	0,00	231,00	95,00
96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIME	UN	138,00	0,00	0,00	50,00	88,00	0,00
97238	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 1	M	109,00	66,00	0,00	0,00	18,00	25,00
97251	EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZA	UN	146,00	38,00	0,00	0,00	42,00	66,00
97278	CURVA HORIZONTAL 90º PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM A	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
97315	TÊ HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO	UN	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00
97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE E	M	240,00	100,00	0,00	0,00	40,00	100,00
97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENT	M	230,00	200,00	0,00	0,00	0,00	30,00
97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENT	M	670,00	20,00	0,00	0,00	300,00	350,00
97881	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDA	UN	21,00	6,00	3,00	0,00	9,00	3,00
97882	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDA	UN	16,00	2,00	0,00	0,00	7,00	7,00
97883	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDA	UN	20,00	3,00	0,00	0,00	8,00	9,00
97884	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDA	UN	3,00	0,00	0,00	0,00	1,00	2,00
98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	3,00	0,00	0,00	3,00	0,00	0,00
104448	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"	UN	438,00	46,00	0,00	0,00	314,00	78,00
104449	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1	UN	100,00	20,00	0,00	0,00	40,00	40,00
104450	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1	UN	58,00	6,00	4,00	2,00	40,00	6,00
CP0960	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO 3/4" X 3 M - APARENTE	M	5,00	0,00	0,00	0,00	5,00	0,00
CP0961	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 25 MM (3/4") - FORNECI	M	90,00	60,00	0,00	0,00	0,00	30,00
CP0967	ARRUELA DE ALUMÍNIO Ø 1/4"	UN	242,00	0,00	0,00	0,00	242,00	0,00
CP0973	CURVA 90° ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO 1.1/2"	UN	29,00	3,00	2,00	1,00	20,00	3,00
CP0974	CURVA 90° ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO 2"	UN	10,00	5,00	0,00	2,00	2,00	1,00
CP0975	LUVA ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO 2"	UN	20,00	10,00	0,00	4,00	4,00	2,00
CP0976	UNIDUT CÔNICO Ø 1"	UN	705,00	161,00	0,00	0,00	280,00	264,00
CP0978	UNIDUT CÔNICO Ø 1.1/4"	UN	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00
CP0992	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVAN	UN	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00
CP0993	CAIXA DE PISO 4" X 4" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00
CP1044	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO POR IMERSÃO A QUENTE (	M	3,00	0,00	0,00	0,00	3,00	0,00
CP1046	LUVA ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO 2 1/2"	UN	12,00	0,00	0,00	0,00	12,00	0,00
CP1047	LUVA ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO 3"	UN	8,00	0,00	0,00	0,00	8,00	0,00
CP1048	CURVA 90° ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO 2 1/2"	UN	6,00	0,00	0,00	0,00	6,00	0,00
CP1049	CURVA 90° ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO 3"	UN	4,00	0,00	0,00	0,00	4,00	0,00
CP1050	CURVA VERTICAL 90º PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO	UN	5,00	0,00	0,00	0,00	2,00	3,00
CP1053	SAÍDA HORIZONTALPARA ELETRODUTO DE Ø1" PARA ELETROCALHA PER	UN	140,00	46,00	0,00	0,00	24,00	70,00
CP1054	SAÍDA HORIZONTALPARA ELETRODUTO DE Ø1 1/4" PARA ELETROCALHA	UN	4,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00
CP1055	FLANGE DE TERMINAÇÃO PARA ELETROCALHA 100X50 MM, EM AÇO GAL	UN	5,00	1,00	0,00	0,00	2,00	2,00
CP1058	CABO DE COBRE NU 10 MM², NÃO ENTERRADA, COM PRESILHA - FORNEC	M	3,00	0,00	3,00	0,00	0,00	0,00
CP1071	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA COM UMA LÂMPADA LED PL 1X12W, INCLUIN	UN	4,00	0,00	0,00	0,00	4,00	0,00
CP1159	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T	UN	4,00	1,00	0,00	0,00	0,00	3,00
CP1160	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOs) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+	UN	3,00	1,00	0,00	0,00	0,00	2,00
CP1161	CRUZETA HORIZONTAL, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM A	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
CP1162	TERMINAL PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZ	UN	8,00	3,00	0,00	0,00	2,00	3,00
CP1163	TERMINAL PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZ	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
CP1168	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVAN	UN	25,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25,00
CP1180	ELETRODUTO RIGIDO, EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESAD	M	852,00	411,00	0,00	0,00	257,00	184,00
CP1181	ELETRODUTO RIGIDO, EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESAD	M	31,00	9,00	2,00	0,00	15,00	5,00

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E SPDA

Obra: **O-2025-010-OE - PUI RUBEM BERTA** 15/10/2026

Endereço: **RUBEM BERTA - PORTO ALEGRE/RS**

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

CPU	Descrição	Unid.	Total	A	B	C	D	E
91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL 2,5 MM²/750V	M	9.879,84	2.522,28	0,00	0,00	5.403,21	1.954,35
CP1182	ELETRODUTO RIGIDO, EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESAD	M	58,00	15,00	0,00	0,00	15,00	28,00
CP1183	ELETRODUTO RIGIDO, EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESAD	M	25,00	15,00	0,00	3,00	5,00	2,00
CP1184	ELETRODUTO RIGIDO, EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESAD	M	12,00	3,00	0,00	0,00	5,00	4,00
CP1188	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVAN	UN	228,00	59,00	0,00	0,00	77,00	92,00
CP1189	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVAN	UN	4,00	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00
CP1190	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDA	UN	278,00	80,00	0,00	7,00	91,00	100,00
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS	M	9,00	3,00	0,00	0,00	3,00	3,00
92996	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PA	M	96,00	48,00	0,00	0,00	0,00	48,00
96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INS	M	90,00	30,00	0,00	0,00	30,00	30,00
96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIME	UN	15,00	5,00	0,00	0,00	5,00	5,00
97528	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO	UN	4,00	1,00	0,00	0,00	2,00	1,00
101565	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉR	M	172,00	16,00	0,00	0,00	140,00	16,00
101897	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 250A	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00
102105	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 112,5 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLAS	UN	2,00	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00
102106	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO ISOLADO À ÓLEO VEGETAL, 150KVA, (23,1	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00
102110	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T -	UN	6,00	2,00	0,00	0,00	2,00	2,00
104785	FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM,	M	6,00	2,00	0,00	0,00	2,00	2,00
105173	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA,	UN	6,00	1,00	0,00	0,00	4,00	1,00
CP0962	ALÇA PREFORMADA PARA CABO 1/0 AWG	UN	9,00	3,00	0,00	0,00	3,00	3,00
CP0963	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO 1.1/2" X 3 M	M	3,00	1,00	0,00	0,00	1,00	1,00
CP0964	ARRUELA DE ALUMÍNIO Ø 2.1/2"	UN	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00	0,00
CP0965	ARRUELA DE ALUMÍNIO Ø 3"	UN	2,00	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00
CP0988	ARRUELA QUADRADA 18X38MM	UN	108,00	36,00	0,00	0,00	36,00	36,00
CP0991	ABRAÇADEIRA PLÁSTICA 40 CM REFORÇADA	UN	60,00	20,00	0,00	0,00	20,00	20,00
CP1040	POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLO T, COMPRIMENTO DE 11M E CAR	UN	3,00	1,00	0,00	0,00	1,00	1,00
CP1041	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PÁRA-RAIO DE DISTRIBUIÇÃO POLIM	UN	9,00	3,00	0,00	0,00	3,00	3,00
CP1042	MANILHA SAPATILHADA FERRO MODULAR GALVANIZADO	UN	9,00	3,00	0,00	0,00	3,00	3,00
CP1043	CAIXA DE MEDIÇÃO COM 3 COMPARTIMENTOS (1500X700X200MM) PARA	UN	3,00	1,00	0,00	0,00	1,00	1,00
CP1044	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO POR IMERSÃO A QUENTE (	M	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00	0,00
CP1045	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 30CM, EM PVC COM	UN	3,00	1,00	0,00	0,00	1,00	1,00
CP1057	CABO DE COBRE COBERTO XLPE 25 KV - 16MM² CINZA AÉREO PARA RED	M	45,00	15,00	0,00	0,00	15,00	15,00
CP1060	CABO DE COBRE #16MM² 750V VERDE, NÃO ENTERRADA, COM PRESILHA	M	6,00	2,00	0,00	0,00	2,00	2,00
CP1063	CABEÇOTE DE ALUMÍNIO Ø2.1/2", ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA E À COR	UN	4,00	1,00	0,00	0,00	2,00	1,00
CP1161	CRUZETA HORIZONTAL, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM A	UN	6,00	2,00	0,00	0,00	2,00	2,00
CP1184	ELETRODUTO RIGIDO, EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESAD	M	2,00	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00
CP5002	PÁRA-RAIO TIPO MINICAPTOR COM SUPORTE	UN	9,00	3,00	0,00	0,00	3,00	3,00
CP5011	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 300A	UN	2,00	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00
CP1064	(TERRENO A) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ACESSÓRIOS DE FIXA	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
CP1065	(TERRENO B) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ACESSÓRIOS DE FIXA	UN	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00
CP1066	(TERRENO C) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ACESSÓRIOS DE FIXA	UN	1,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00
CP1067	(TERRENO D) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ACESSÓRIOS DE FIXA	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00
CP1068	(TERRENO E) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ACESSÓRIOS DE FIXA	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00

Referência:

MLQ-ELE_EQUIP

MLQ-ELE_CABOS

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Obra: **O-2025-010-OE - PUI RUBEM BERTA** 15/10/2026

Endereço: **RUBEM BERTA - PORTO ALEGRE/RS** **Última C:** 00 C

Cliente: **SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS** **Último M:** 00 M

CPU	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	-
1	**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - QDLT-01**			**TOTAL**
CP1038	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, DE SOBREPOR, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO, PARA 66 DISJUNTORES PADRÃO DIN	UND	1,00	6,00
93655	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, DIN, CURVA C, 1P-20A	UND	8,00	60,00
93656	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, DIN, CURVA C, 1P-25A	UND	1,00	1,00
93662	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, DIN, CURVA C, 2P-20A	UND	7,00	23,00
93665	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, DIN, CURVA C, 2P-40A	UND	4,00	35,00
101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, CAIXA MOLDADA, CURVA C, 3P-125A	UND	-	2,00
CP5005	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, CAIXA MOLDADA, CURVA C, 3P-175A	UND	1,00	2,00
CP5006	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (IDR), SENSIBILIDADE 30 MA, 2P-25A	UND	1,00	22,00
CP5007	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (IDR), SENSIBILIDADE 30 MA, 2P-40A	UND	1,00	1,00
CP5008	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (IDR), SENSIBILIDADE 30 MA, 2P-63A	UND	4,00	25,00
CP5003	PROTETOR DE SURTOS ELÉTRICOS (DPS), CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA 175 V, CORRENTE MÁXIMA 45 KA	UND	4,00	57,00
2	**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - QDLT-02**			
101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, DE SOBREPOR, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO, PARA 37 DISJUNTORES PADRÃO DIN	UND	1,00	1,00
93655	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, DIN, CURVA C, 1P-20A	UND	4,00	60,00
93665	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, DIN, CURVA C, 2P-40A	UND	-	35,00
93670	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, DIN, CURVA C, 3P-25A	UND	3,00	12,00
CP5008	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (IDR), SENSIBILIDADE 30 MA, 2P-63A	UND	-	25,00
CP5003	PROTETOR DE SURTOS ELÉTRICOS (DPS), CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA 175 V, CORRENTE MÁXIMA 45 KA	UND	4,00	57,00
3	**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - QDLT-03**			
CP1039	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, DE SOBREPOR, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO, PARA 17 DISJUNTORES PADRÃO DIN	UND	1,00	16,00
93665	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, DIN, CURVA C, 2P-40A	UND	8,00	35,00
CP5009	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, CAIXA MOLDADA, CURVA C, 3P-150A	UND	1,00	4,00
CP5008	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (IDR), SENSIBILIDADE 30 MA, 2P-63A	UND	8,00	25,00
CP5003	PROTETOR DE SURTOS ELÉTRICOS (DPS), CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA 175 V, CORRENTE MÁXIMA 45 KA	UND	4,00	57,00
4	**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - QGBT**			
CP1038	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, DE SOBREPOR, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO, PARA 40 DISJUNTORES PADRÃO DIN	UND	1,00	6,00
	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, DIN, CURVA C, 1P-32A	UND	4,00	0,00
93663	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, DIN, CURVA C, 2P-25A	UND	1,00	24,00
93670	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, DIN, CURVA C, 3P-25A	UND	3,00	12,00
CP5010	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, CAIXA MOLDADA, CURVA C, 3P-100A	UND	-	1,00
CP5009	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, CAIXA MOLDADA, CURVA C, 3P-150A	UND	1,00	4,00
CP5005	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, CAIXA MOLDADA, CURVA C, 3P-175A	UND	1,00	2,00
CP5011	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, CAIXA MOLDADA, CURVA C, 3P-300A	UND	1,00	5,00
CP5012	PROTETOR DE SURTOS ELÉTRICOS (DPS), CLASSE I, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA 275 V, CORRENTE MÁXIMA 45 KA	UND	4,00	67,00
5	**PAINEL DE MEDIÇÃO**			
97362	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA BARRAMENTO BLINDADO COM 4 MEDIDORES - FORNECIMENTO	UN	1,00	1,00
CP5011	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, CAIXA MOLDADA, CURVA C, 3P-300A	UND	1,00	5,00
6	**DISTRIBUIÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES**			
CP1180	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO À FOGO Ø1"	M	411,00	855,00
CP1182	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO À FOGO Ø1.1/4"	M	15,00	58,00
CP1181	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO À FOGO Ø1.1/2"	M	9,00	32,00
CP1183	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO À FOGO Ø2"	M	15,00	28,00
CP1184	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO À FOGO Ø3"	M	3,00	14,00
CP0961	ELETRODUTO DE PEAD Ø3/4"	M	60,00	90,00
91839	ELETRODUTO DE PEAD Ø1"	M	450,00	2.840,00
91841	ELETRODUTO DE PEAD Ø1.1/4"	M	400,00	1.050,00
97667	ELETRODUTO DE PEAD Ø1.1/2"	M	100,00	240,00
97668	ELETRODUTO DE PEAD Ø2"	M	200,00	230,00
97669	ELETRODUTO DE PEAD Ø3"	M	20,00	670,00
95764	CURVA 90° EM AÇO GALVANIZADO À FOGO Ø1"	UND	23,00	220,00
95766	CURVA 90° EM AÇO GALVANIZADO À FOGO Ø1.1/4"	UND	10,00	50,00
CP0973	CURVA 90° EM AÇO GALVANIZADO À FOGO Ø1.1/2"	UND	3,00	30,00
CP0974	CURVA 90° EM AÇO GALVANIZADO À FOGO Ø2"	UND	5,00	11,00
104448	LUVA EM AÇO GALVANIZADO À FOGO Ø1"	UND	46,00	440,00
104449	LUVA EM AÇO GALVANIZADO À FOGO Ø1.1/4"	UND	20,00	100,00
104450	LUVA EM AÇO GALVANIZADO À FOGO Ø1.1/2"	UND	6,00	60,00
CP0975	LUVA EM AÇO GALVANIZADO À FOGO Ø2"	UND	10,00	22,00
CP1188	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LL COM TAMPA, Ø1"	UND	59,00	228,00
CP1189	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LL COM TAMPA, Ø1.1/4"	UND	2,00	4,00
95796	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T COM TAMPA, Ø1"	UND	18,00	63,00
95802	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, Ø1"	UND	166,00	492,00
CP0976	UNIDUT MÚLTPLO, Ø1"	UND	161,00	705,00
CP1190	CAIXA DE PASSAGEM DE CONCRETO, 20X20X20CM	UND	80,00	278,00
97881	CAIXA DE PASSAGEM DE CONCRETO, 30X30X30CM	UND	6,00	21,00
97882	CAIXA DE PASSAGEM DE CONCRETO, 40X40X40CM	UND	2,00	16,00
97883	CAIXA DE PASSAGEM DE CONCRETO, 60X60X60CM	UND	3,00	20,00
CP0993	CAIXA DE PISO BAIXA 4X4 EM ALUMÍNIO, Ø3/4"	UND	4,00	4,00
91940	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC 4X2" PARA ALVENARIA	UND	4,00	4,00
91996	TOMADA SIMPLES (1 POSTO), 10 A, F+N+T, INCLUINDO SUPORTE E PLACA PARA CONDULETE Ø1	UND	18,00	78,00
91997	TOMADA SIMPLES (1 POSTO), 20 A, F+N+T, INCLUINDO SUPORTE E PLACA PARA CONDULETE Ø1	UND	6,00	30,00
92004	TOMADA DUPLA (2 POSTOS), 10 A, F+N+T, INCLUINDO SUPORTE E PLACA PARA CONDULETE Ø1	UND	9,00	31,00
92005	TOMADA DUPLA (2 POSTOS), 20 A, F+N+T, INCLUINDO SUPORTE E PLACA PARA CONDULETE Ø1	UND	9,00	29,00
92005	TOMADA DUPLA (2 POSTOS), 20 A, F+N+T, INCLUINDO SUPORTE E PLACA PARA CAIXA 4X2	UND	4,00	29,00
92004	TOMADA DUPLA (2 POSTOS) PARA PISO, 10 A, F+N+T, INCLUINDO SUPORTE E PLACA PARA CAIXA 4X4	UND	4,00	31,00
CP1159	INTERRUPTOR SIMPLES 1 TECLA, COM TOMADA DUPLA 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA PARA CONDULETE	UND	1,00	4,00
CP1160	INTERRUPTOR DUPLO 2 TECLAS, COM TOMADA DUPLA 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA PARA CONDULETE Ø	UND	1,00	3,00
91953	INTERRUPTOR SIMPLES 1 TECLA, 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA PARA CONDULETE Ø1	UND	4,00	18,00
91959	INTERRUPTOR DUPLO 2 TECLAS, 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA PARA CONDULETE Ø1	UND	5,00	16,00
97238	ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 100X50 MM	M	66,00	109,00
CP1161	CRUZETA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA PERFURADA 100X50 MM	UND	1,00	7,00
CP1162	TERMINAL DE FECHAMENTO PARA ELETROCALHA PERFURADA 100X50 MM	UND	3,00	8,00
CP1163	TERMINAL DE SAÍDA PARA ELETRODUTO DE Ø1" PARA ELETROCALHA PERFURADA	UND	1,00	1,00
CP1053	SAÍDA HORIZONTALPARA ELETRODUTO DE Ø1" PARA ELETROCALHA PERFURADA	UND	46,00	140,00

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Obra: **O-2025-010-OE - PUI RUBEM BERTA** 15/10/2026
Endereço: **RUBEM BERTA - PORTO ALEGRE/RS** **Última C:** 00 C
Cliente: **SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS** **Último M:** 00 M

CPU	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	-
CP1054	SAÍDA HORIZONTALPARA ELETRODUTO DE Ø1.1/4" PARA ELETROCALHA PERFURADA	UND	4,00	4,00
CP1055	FLANGE DE TERMINAÇÃO DE ELETROCALHA 100X50 MM	UND	1,00	5,00
97251	TALA PARA ELETROCALHA 100X50 MM	UND	38,00	146,00
CP1064	PARAFUSO LENTILHA 1/4" COM PORCA E ARRUELA	UND	252,00	337,00
7	**QUADRO DE COMANDO - CAIXA D'ÁGUA (QC-REC1 E QC-REC2)**			
CP1039	QUADRO DE COMANDO METÁLICO, DE SOBREPOR, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO, 40X40X20 CM	UND	2,00	16,00
93670	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, CURVA C, 3P-25 A	UND	2,00	12,00
93653	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, CURVA C, 2P-6 A	UND	2,00	3,00
101902	CONTACTOR 3P-25A	UND	2,00	21,00
106299	RELÉ DE SOBRECARGA 3P-25A	UND	2,00	17,00
CP1074	RELÉ FALTA DE FASE	UND	2,00	17,00
CP1056	CHAVE SELETORA 10A	UND	2,00	17,00
CP0990	BOTOEIRA DE LIGAR	UND	2,00	15,00
102137	BÓIA DE NÍVEL SUPERIOR	UND	2,00	30,00
102137	BÓIA DE NÍVEL INFERIOR	UND	2,00	30,00
91924	CABO 1,5 MM² 450/750 V	M	80,00	212,00
ORSE-I-04665	TERMINAL PINO 1,5 MM²	UND	40,00	340,00
CP0989	BARRAMENTO DE TERRA - 8 FUROS	UND	4,00	19,00
CP5012	PROTETOR DE SURTOS ELÉTRICOS (DPS), CLASSE I, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA 275 V, CORRENTE MÁXIMA 45 KA	UND	6,00	67,00
8	**QUADRO DE COMANDO - CAIXA D'ÁGUA (QC-DR)**			
CP1039	QUADRO DE COMANDO METÁLICO, DE SOBREPOR, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO, 40X40X20 CM	UND	1,00	16,00
93663	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, CURVA C, 2P-25 A	UND	1,00	24,00
93653	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, CURVA C, 2P-6 A	UND	1,00	3,00
101902	CONTACTOR 1P-25A	UND	1,00	21,00
106299	RELÉ DE SOBRECARGA 3P-25A	UND	1,00	17,00
CP1074	RELÉ FALTA DE FASE	UND	1,00	17,00
CP1056	CHAVE SELETORA 10A	UND	1,00	17,00
CP0990	BOTOEIRA DE LIGAR	UND	1,00	15,00
102137	BÓIA DE NÍVEL SUPERIOR	UND	1,00	30,00
102137	BÓIA DE NÍVEL INFERIOR	UND	1,00	30,00
91924	CABO 1,5 MM² 450/750 V	M	16,00	212,00
ORSE-I-04665	TERMINAL PINO 1,5 MM²	UND	20,00	340,00
CP0989	BARRAMENTO DE TERRA - 8 FUROS	UND	1,00	19,00
CP5012	PROTETOR DE SURTOS ELÉTRICOS (DPS), CLASSE I, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA 275 V, CORRENTE MÁXIMA 45 KA	UND	3,00	67,00
9	**SUBESTAÇÃO 112,5 kVA**			
CP1040	POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLO T, 11M/600 DAN	UND	1,00	3,00
CP1161	CRUZETA TIPO L (BECO) 1,70 M	UND	2,00	7,00
CP1041	PARA-RAIOS ÓXIDO DE ZINCO 21 KV, 10 KA PARA 24,2 KV	UND	3,00	9,00
CP5002	PARA-RAIOS DE BAIXA TENSÃO (PRBT) 0,28 KV/10KA	UND	3,00	9,00
ORSE-I-02964	PROTETOR ISOLANTE TERMOPLÁSTICO PARA BUCHA DE MT	UND	6,00	18,00
102110	SUPORTE TIPO CANTONEIRA REFORÇADO PARA TRANSFORMADOR DE 112,5 KVA	UND	2,00	6,00
102105	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO ISOLADO À ÓLEO VEGETAL(23,1 KV/220-127V), 112,5KVA, COM COMUTADOR EXTER	UND	1,00	2,00
CP1057	CABO DE COBRE COBERTO XLPE 25 KV - 16MM² CINZA	UND	15,00	45,00
CP1060	CABO DE COBRE #16MM² 750V VERDE	UND	2,00	6,00
ORSE-I-10617	CONECTOR CUNHA TIPO ESTRIBO #35MM²	UND	3,00	9,00
inusmo SINAPI 11837	GRAMPO PARA LINHA VIVA #35MM²	UND	3,00	9,00
COT-M066	ISOLADOR DE ANCORAGEM TIPO BASTÃO POLIMÉRICO 24,2KV	UND	3,00	9,00
CP0962	ALÇA PRÉ-FORMADA PARA CABO 1/0 AWG	UND	3,00	9,00
CP1042	MANILHA SAPATILHA	UND	3,00	9,00
ORSE-I-13340	GANCHO OLHAL PARA BASTÃO POLIMÉRICO 24,2KV	UND	3,00	9,00
CP1064	SPLIT BOLT #16MM²	UND	3,00	337,00
ORSE-I-10618	CONECTOR PERFURANTE 70-16MM²	UND	3,00	9,00
96977	CABO DE COBRE NU #50MM² A 7 FIOS	UND	30,00	90,00
96985	HASTE DE ATERRAMENTO Ø5/8" X 2,40M	UND	5,00	156,00
CP1045	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 30CM, EM PVC COM TAMPA REFORÇADA	UND	1,00	3,00
CP1064	CONECTOR TIPO GRAMPO DE ATERRAMENTO GAR PARA HASTE-5/8" - CABO #50MM²	UND	5,00	337,00
CP1064	TERMINAL DE COMPRESSÃO LONGO 50MM²	UND	6,00	337,00
CP1064	TERMINAL DE COMPRESSÃO LONGO 16MM²	UND	4,00	337,00
CP1064	PARAFUSO MÁQUINA 16X400MM	UND	7,00	337,00
CP1064	PARAFUSO MÁQUINA 16X350MM	UND	8,00	337,00
ORSE-I-01672	PARAFUSO FRANCÊS 16X70MM	UND	7,00	21,00
CP1064	PORCA QUADRADA 16 MM	UND	10,00	337,00
CP0988	ARRUELA QUADRADA 18X38MM	UND	36,00	108,00
CP1064	OLHAL PARA PARAFUSO 16MM	UND	3,00	337,00
CP1063	CABEÇOTE DE ALUMÍNIO Ø2.1/2", ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA E À CORROSÃO	UND	1,00	4,00
CP1184	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO POR IMERSÃO A QUENTE Ø3"	UND	1,00	14,00
97528	CURVA 90° AÇO GALVANIZADO A FOGO POR IMERSÃO A QUENTE Ø3"	UND	1,00	4,00
105173	LUVA ROSQUEADA Ø3"	UND	1,00	6,00
CP1064	BUCHA ALUMÍNIO Ø3"	UND	1,00	337,00
CP0965	ARRUELA DE ALUMÍNIO Ø3"	UND	1,00	2,00
91862	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO Ø1/2"	UND	3,00	12,00
CP1064	BUCHA ALUMÍNIO Ø1/2"	UND	1,00	337,00
CP0963	ARRUELA DE ALUMÍNIO Ø1/2"	UND	1,00	4,00
104785	ABRAÇADEIRA TIPO D DE 1/2"	UND	2,00	6,00
COT-M065	CINTA METÁLICA PERFURADA 3M	UND	2,00	9,00
CP1043	CAIXA DE MEDIÇÃO COM 3 COMPARTIMENTOS (1500X700X200MM) PARA TRANSFORMADOR75 KVA À 150 KVA	UND	1,00	3,00
CP5011	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, CAIXA MOLDADA, CURVA C, 3P-300A	UND	1,00	5,00
CP1064	BUCHA PVC D-10 COM PARAFUSO E ARRUELA	UND	12,00	337,00
CP1064	BUCHA PVC D-8 COM PARAFUSO PHILIPS	UND	12,00	337,00
92996	CABO DE COBRE ISOLADO DE 150MM XLPE 0,6/1KV PRETO	UND	48,00	96,00
101565	CABO DE COBRE ISOLADO DE 70MM XLPE 0,6/1KV AZUL	UND	16,00	172,00
CP1064	TERMINAL DE COMPRESSÃO LONGO 150MM²	UND	6,00	337,00
CP1064	TERMINAL DE COMPRESSÃO LONGO 70MM²	UND	2,00	337,00
CP0991	BRAÇADEIRA PLÁSTICA 40CM REFORÇADA	UND	20,00	60,00
CP1064	FITA ISOLANTE 20M SCOTCH 3M PRETA	UND	1,00	337,00

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Obra: **O-2025-010-OE - PUI RUBEM BERTA** 15/10/2026
Endereço: **RUBEM BERTA - PORTO ALEGRE/RS** **Última C:** 00 C
Cliente: **SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS** **Último M:** 00 M

CPU	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	-
CP1064	FITA ISOLANTE DEMARCAÇÃO VERMELHA	UND	1,00	337,00
CP1064	FITA ISOLANTE DEMARCAÇÃO AMARELA	UND	1,00	337,00
CP1064	FITA ISOLANTE DEMARCAÇÃO BRANCA	UND	1,00	337,00
CP1064	FITA ISOLANTE DEMARCAÇÃO AZUL	UND	1,00	337,00

Referência:
RUBEMBERTA-A-LM-ELE-PE-001-R02
RSSEGURO_SEDUR_POA_RUBEMBERTA_A_ELE_PE_0101_R04 (30/07/2026)
RSSEGURO_SEDUR_POA_RUBEMBERTA_A_ELE_PE_0102_R04 (30/07/2026)
RSSEGURO_SEDUR_POA_RUBEMBERTA_A_ELE_PE_0103_R02 (30/07/2026)
RSSEGURO_SEDUR_POA_RUBEMBERTA_A_ELE_PE_0104_R03 (30/07/2026)

1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - QDLT-1			TOTAL
101880	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, DE SOBREPOR, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO, PARA 32 DISJUNTORES PADRÃO DIN	UND	1,00	3,00
93665	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, DIN, CURVA C, 2P-40A	UND	1,00	35,00
93666	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, DIN, CURVA C, 2P-50A	UND	1,00	4,00
CP5008	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (IDR), SENSIBILIDADE 30 MA, 2P-63A	UND	1,00	25,00
CP5003	PROTETOR DE SURTOS ELÉTRICOS (DPS), CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA 175 V, CORRENTE MÁXIMA 45 KA	UND	3,00	57,00
2	**DISTRIBUIÇÃO**			
97881	CAIXA DE PASSAGEM DE CONCRETO. 30X30X30 CM	UND	3,00	21,00
CP1181	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO À FOGO Ø1.1/2"	M	2,00	32,00
CP0973	CURVA DE 90º DE AÇO GALVANIZADO À FOGO Ø1.1/2"	UND	2,00	30,00
104450	LUVA EM AÇO GALVANIZADO À FOGO Ø1.1/2"	UND	4,00	60,00
CP1058	CABO DE COBRE NU, 7 FIOS, 10mm2	M	3,00	9,00
91839	ELETRODUTO PEAD, 1"	M	40,00	2.840,00
3	**PADRÃO DE MEDIÇÃO**			
101946	CAIXA DE MEDIÇÃO EM ACRÍLICO PADRÃO EQUATORIAL POLIFÁSICA ATÉ 100A	UND	1,00	3,00
CP1180	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO À FOGO Ø1"	M	3,00	855,00
95764	CURVA DE 90º DE AÇO GALVANIZADO À FOGO Ø1"	UND	1,00	220,00
104448	LUVA EM AÇO GALVANIZADO À FOGO Ø1"	UND	2,00	440,00
CP1069	CAPACETE METÁLICA PARA ELETRODUTO DE Ø1"	UND	1,00	1,00
CP0969	ARRUELA METÁLICA PARA ELETRODUTO Ø1"	UND	2,00	4,00
CP1065	BUCHA METÁLICA PARA ELETRODUTO Ø1"	UND	2,00	19,00
93666	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, DIN, CURVA C, 2P-50A	UND	1,00	4,00
91862	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO Ø1/2"	M	3,00	12,00
CP0963	ARRUELA PARA ELETRODUTO Ø1/2"	UND	1,00	4,00
CP1065	BUCHA METÁLICA PARA ELETRODUTO Ø1/2"	UND	1,00	19,00
CP1058	CABO DE COBRE NU OU AÇO COBREADO 10MM²	M	3,00	9,00
96985	HASTE DE ATERRAMENTO Ø5/8" X 2,40M	UND	1,00	156,00
CP1065	CONECTOR PARA ATERRAMENTO HASTE-CABO Ø5/8" TIPO GAR	UND	1,00	19,00
98111	CAIXA DE ATERRAMENTO CÔNICA Ø300mm	UND	1,00	3,00
COT-M065	CINTA METÁLICA PERFURADA KIT 3M COM FECHO	KIT	1,00	9,00
91933	CABO DE COBRE ISOLADO 10MM² 0,6/ 1 KV, COR: PRETO	M	21,00	58,00
91933	CABO DE COBRE ISOLADO 10MM² 0,6/ 1 KV, COR: AZUL	M	7,00	58,00
CP1065	TERMINAL TIPO TUBULAR #10MM²	UND	15,00	19,00
105953	POSTE AUXILIAR DE AÇO GALVANIZADO 7M	UND	1,00	3,00

Referência:
RUBEMBERTA-B-LM-ELE-PE-001-R01 (30/07/2026)
RSSEGURO_SEDUR_POA_RUBEMBERTA_B_ELE_PE_0101_R02 (30/07/2026)

1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - QDLT-01			TOTAL
101882	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, DE SOBREPOR, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO, PARA 32 DISJUNTORES PADRÃO DIN	UND	1,00	3,00
93665	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, DIN, CURVA C, 2P-40A	UND	2,00	35,00
CP1167	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, DIN, CURVA C, 2P-70A	UND	1,00	2,00
CP5003	PROTETOR DE SURTOS ELÉTRICOS (DPS), CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA 175 V, CORRENTE MÁXIMA 45 KA	UND	3,00	57,00
CP5008	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (IDR), SENSIBILIDADE 30 MA, 2P-63A	UND	2,00	25,00
2	**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - QDLT-02**			0,00
101882	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, DE SOBREPOR, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO, PARA 28 DISJUNTORES PADRÃO DIN	UND	1,00	3,00
93665	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, DIN, CURVA C, 2P-40A	UND	1,00	35,00
93666	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, DIN, CURVA C, 2P-50A	UND	1,00	4,00
CP5003	PROTETOR DE SURTOS ELÉTRICOS (DPS), CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA 175 V, CORRENTE MÁXIMA 45 KA	UND	3,00	57,00
CP5008	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (IDR), SENSIBILIDADE 30 MA, 2P-63A	UND	1,00	25,00
3	**DISTRIBUIÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES - QDLT-01 E QDLT-2**			0,00
CP1183	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO Ø2"	M	3,00	28,00
95726	ELETRODUTO RÍGIDO, EM PVC ANTICHAMAS Ø1/2"	M	3,00	3,00
91857	ELETRODUTO RÍGIDO, EM PVC ANTICHAMAS Ø1"	M	3,00	5,00
93008	ELETRODUTO RÍGIDO, EM PVC ANTICHAMAS Ø1.1/2"	M	3,00	3,00
91859	ELETRODUTO PEAD Ø1"	M	1.650,00	1.650,00
CP0973	CURVA 90° PARA ELETRODUTO PVC Ø1.1/2"	UND	1,00	30,00
CP0974	CURVA 90° PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO Ø2"	UND	2,00	11,00
104450	LUVA PARA ELETRODUTO DE PVC Ø1.1/2"	UND	2,00	60,00
CP0975	LUVA PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO Ø2"	UND	4,00	22,00
CP1190	CAIXA DE PASSAGEM DE CONCRETO, 20X20X30CM	UND	7,00	278,00
97882	CAIXA DE PASSAGEM DE CONCRETO, 40X40X40CM	UND		16,00
96985	HASTE DE ATERRAMENTO Ø5/8" X 2,40M	UND	50,00	156,00
CP1066	CONECTOR PARA ATERRAMENTO HASTE-CABO Ø5/8" TIPO GAR	UND	50,00	76,00
95777	CONDULETE TIPO X Ø3/4"		-	0,00
98307	TOMADA INDUSTRIAL DE SOBREPOR 220V, 50/60Hz, 2P+T/32A, AZUL COM PROTEÇÃO IP55	UND	3,00	3,00
4	**PADRÃO DE MEDIÇÃO - 01 (TERRENO C1)**			
101946	CAIXA DE MEDIÇÃO EM ACRÍLICO PADRÃO EQUATORIAL POLIFÁSICA ATÉ 100A	UND	1,00	3,00

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Obra: **O-2025-010-OE - PUI RUBEM BERTA** 15/10/2026
Endereço: **RUBEM BERTA - PORTO ALEGRE/RS** **Última C:** 00 C
Cliente: **SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS** **Último M:** 00 M

CPU	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	-
CP1183	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO À FOGO Ø2"	M	3,00	28,00
CP0974	CURVA DE 90º DE AÇO GALVANIZADO À FOGO Ø2"	UND	1,00	11,00
CP0975	LUVA EM AÇO GALVANIZADO À FOGO Ø2"	UND	2,00	22,00
CP1062	CABEÇOTE METÁLICA PARA ELETRODUTO DE Ø2"	UND	1,00	1,00
CP0968	ARRUELA METÁLICA PARA ELETRODUTO Ø2"	UND	2,00	2,00
CP1066	BUCHA METÁLICA PARA ELETRODUTO Ø2"	UND	2,00	76,00
CP1167	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, DIN, CURVA C, 2P-70A	UND	1,00	2,00
91857	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO Ø1".	M	1,00	5,00
CP0969	ARRUELA PARA ELETRODUTO Ø1".	UND	1,00	4,00
CP1066	BUCHA PARA ELETRODUTO Ø1".	UND	1,00	76,00
CP1059	CABO DE COBRE NU OU AÇO COBREADO 16MM²	M	3,00	3,00
96985	HASTE DE ATERRAMENTO Ø5/8" X 2,40M	UND	1,00	156,00
CP1066	CONECTOR PARA ATERRAMENTO HASTE-CABO Ø5/8" TIPO GAR	UND	1,00	76,00
98111	CAIXA DE ATERRAMENTO CÔNICA 300X300 MM	UND	1,00	3,00
COT-M065	CINTA METÁLICA PERFURADA KIT 3M COM FECHO	KIT	1,00	9,00
101561	CABO DE COBRE ISOLADO 16MM² 0,6/ 1 KV, COR: PRETO	M	30,00	30,00
CP1066	TERMINAL TIPO TUBULAR #16MM²	UND	9,00	76,00
105953	POSTE AUXILIAR DE AÇO GALVANIZADO 7M	UND	1,00	3,00
5	**PADRÃO DE MEDIÇÃO - 02 (TERRENO C2)**			
101946	CAIXA DE MEDIÇÃO EM ACRÍLICO PADRÃO EQUATORIAL POLIFÁSICA ATÉ 100A	UND	1,00	3,00
CP1181	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO À FOGO Ø1.1/2"	M	1,00	32,00
CP0973	CURVA DE 90º DE AÇO GALVANIZADO À FOGO Ø1.1/2"	UND	1,00	30,00
104450	LUVA EM AÇO GALVANIZADO À FOGO Ø1.1/2"	UND	2,00	60,00
CP1070	CAPACETE METÁLICA PARA ELETRODUTO DE Ø1.1/2"	UND	1,00	1,00
CP0966	ARRUELA METÁLICA PARA ELETRODUTO Ø1.1/2"	UND	2,00	2,00
CP1066	BUCHA METÁLICA PARA ELETRODUTO Ø1.1/2"	UND	2,00	76,00
93666	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, DIN, CURVA C, 2P-50A	UND	1,00	4,00
91857	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO Ø1".	M	1,00	5,00
CP0969	ARRUELA PARA ELETRODUTO Ø1".	UND	1,00	4,00
CP1066	BUCHA PARA ELETRODUTO Ø1".	UND	1,00	76,00
CP1058	CABO DE COBRE NU OU AÇO COBREADO 10MM²	M	3,00	9,00
96985	HASTE DE ATERRAMENTO Ø5/8" X 2,40M	UND	1,00	156,00
CP1066	CONECTOR PARA ATERRAMENTO HASTE-CABO Ø5/8" TIPO GAR	UND	1,00	76,00
98111	CAIXA DE ATERRAMENTO CÔNICA 300X300 MM	UND	1,00	3,00
COT-M065	CINTA METÁLICA PERFURADA KIT 3M COM FECHO	KIT	1,00	9,00
91933	CABO DE COBRE ISOLADO 10MM² 0,6/ 1 KV, COR: PRETO	M	30,00	58,00
CP1066	TERMINAL TIPO TUBULAR #10MM²	UND	9,00	76,00
105953	POSTE AUXILIAR DE AÇO GALVANIZADO 7M	UND	1,00	3,00

Referência:
RUBEMBERTA-C1C2-LM-ELE-PE-001-R01 (30/07/2026)
RSSEGURO_SEDUR_POA_RUBEMBERTA_C_ELE_PE_0101_R02 (30/07/2026)
RSSEGURO_SEDUR_POA_RUBEMBERTA_C_ELE_PE_0102_R02 (30/07/2026)

	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - QDLT-01 - QUADRA COBERTA - BLOCO DE APOIO 1			**TOTAL**
CP1038	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, DE SOBREPOR, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO, PARA 55 DISJUNTORES PADRÃO DIN	UND	1,00	6,00
93655	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, DIN, CURVA C, 1P-20A	UND	6,00	60,00
93662	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, DIN, CURVA C, 2P-20A	UND	7,00	23,00
93663	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, DIN, CURVA C, 2P-25A	UND	5,00	24,00
93665	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, DIN, CURVA C, 2P-40A	UND	1,00	35,00
101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, CAIXA MOLDADA, CURVA C, 3P-125A	UND	1,00	2,00
CP5008	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (IDR), SENSIBILIDADE 30 MA, 2P-63A	UND	1,00	25,00
CP5003	PROTETOR DE SURTOS ELÉTRICOS (DPS), CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA 175 V, CORRENTE MÁXIMA 45 KA	UND	4,00	57,00
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - QDLT-02 - QUADRA COBERTA - BLOCO DE APOIO 2			
CP1038	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, DE SOBREPOR, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO, PARA 66 DISJUNTORES PADRÃO DIN	UND	1,00	6,00
93655	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, DIN, CURVA C, 1P-20A	UND	5,00	60,00
93662	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, DIN, CURVA C, 2P-20A	UND	3,00	23,00
93665	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, DIN, CURVA C, 2P-40A	UND	7,00	35,00
101896	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, CAIXA MOLDADA, CURVA C, 3P-200A	UND	1,00	2,00
CP5008	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (IDR), SENSIBILIDADE 30 MA, 2P-63A	UND	7,00	25,00
CP5003	PROTETOR DE SURTOS ELÉTRICOS (DPS), CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA 175 V, CORRENTE MÁXIMA 45 KA	UND	4,00	57,00
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - QDLT-03 - RESERVATÓRIOS			0,00
101882	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, DE SOBREPOR, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO, PARA 31 DISJUNTORES PADRÃO DIN	UND	1,00	3,00
93655	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, DIN, CURVA C, 1P-20A	UND	5,00	60,00
106286	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, DIN, CURVA C, 1P-20A	UND	3,00	3,00
93673	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, DIN, CURVA C, 3P-50A	UND	1,00	2,00
CP5003	PROTETOR DE SURTOS ELÉTRICOS (DPS), CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA 175 V, CORRENTE MÁXIMA 45 KA	UND	4,00	57,00
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - QDLT-04 - CHURRASQUEIRAS			
CP1038	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, DE SOBREPOR, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO, PARA 62 DISJUNTORES PADRÃO DIN	UND	1,00	6,00
93655	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, DIN, CURVA C, 1P-20A	UND	8,00	60,00
93664	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, DIN, CURVA C, 2P-32A	UND	1,00	1,00
93665	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, DIN, CURVA C, 2P-40A	UND	3,00	35,00
CP5010	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, DIN, CURVA C, 3P-100A	UND	1,00	1,00
CP5006	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (IDR), SENSIBILIDADE 30 MA, 2P-25A	UND	8,00	22,00
CP5003	PROTETOR DE SURTOS ELÉTRICOS (DPS), CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA 175 V, CORRENTE MÁXIMA 45 KA	UND	4,00	57,00
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - QGBT1 E QGBT2			0,00
CP1051	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, DE SOBREPOR, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO, COM DOIS BARRAMENTOS VERTICA	UND	1,00	2,00
93672	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, DIN, CURVA C, 3P-40A	UND	2,00	4,00
93673	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, DIN, CURVA C, 3P-50A	UND	1,00	2,00
101894	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, DIN, CURVA C, 3P-70A	UND	1,00	3,00
	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, CAIXA MOLDADA, CURVA C, 3P-100A	UND	1,00	0,00

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Obra: **O-2025-010-OE - PUI RUBEM BERTA** 15/10/2026
Endereço: **RUBEM BERTA - PORTO ALEGRE/RS** **Última C:** 00 C
Cliente: **SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS** **Último M:** 00 M

CPU	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	-
101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, CAIXA MOLDADA, CURVA C, 3P-125A	UND	1,00	2,00
101896	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, CAIXA MOLDADA, CURVA C, 3P-200A	UND	1,00	2,00
101898	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, CAIXA MOLDADA, CURVA C, 3P-400A	UND	1,00	1,00
CP5012	PROTETOR DE SURTOS ELÉTRICOS (DPS), CLASSE I, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA 275 V, CORRENTE MÁXIMA 45 KA	UND	8,00	67,00
	DISTRIBUIÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES			
CP1180	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO Ø1"	M	227,00	855,00
CP1182	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO Ø1.1/4"	M	5,00	58,00
CP1181	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO Ø1.1/2"	M	10,00	32,00
CP1183	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO Ø2"	M	5,00	28,00
CP0960	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO À FOGO Ø3/4"	M	5,00	5,00
CP1180	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO À FOGO Ø1"	M	30,00	855,00
CP1182	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO À FOGO Ø1.1/4"	M	10,00	58,00
CP1181	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO À FOGO Ø1.1/2"	M	5,00	32,00
CP1044	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO À FOGO Ø2.1/2"	M	3,00	5,00
CP1184	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO À FOGO Ø3"	M	5,00	14,00
91839	ELETRODUTO DE PEAD 1"	M	2.000,00	2.840,00
91841	ELETRODUTO DE PEAD 1.1/4"	M	200,00	1.050,00
97667	ELETRODUTO DE PEAD 1.1/2"	M	40,00	240,00
97669	ELETRODUTO DE PEAD 3"	M	300,00	670,00
95764	CURVA 90° EM AÇO GALVANIZADO À FOGO 1"	UND	157,00	220,00
95766	CURVA 90° EM AÇO GALVANIZADO À FOGO 1.1/4"	UND	20,00	50,00
CP0973	CURVA 90° EM AÇO GALVANIZADO À FOGO 1.1/2"	UND	20,00	30,00
CP0974	CURVA 90° EM AÇO GALVANIZADO À FOGO 2"	UND	2,00	11,00
CP1048	CURVA 90° EM AÇO GALVANIZADO À FOGO 2.1/2"	UND	6,00	6,00
CP1049	CURVA 90° EM AÇO GALVANIZADO À FOGO 3"	UND	4,00	4,00
104448	LUVA EM AÇO GALVANIZADO À FOGO 1"	UND	314,00	440,00
104449	LUVA EM AÇO GALVANIZADO À FOGO 1.1/4"	UND	40,00	100,00
104450	LUVA EM AÇO GALVANIZADO À FOGO 1.1/2"	UND	40,00	60,00
CP0975	LUVA EM AÇO GALVANIZADO À FOGO 2"	UND	4,00	22,00
CP1046	LUVA EM AÇO GALVANIZADO À FOGO 2.1/2"	UND	12,00	12,00
CP1047	LUVA EM AÇO GALVANIZADO À FOGO 3"	UND	8,00	8,00
CP1188	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LL COM TAMPA, 1"	UND	77,00	228,00
95796	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T COM TAMPA, 1"	UND	16,00	63,00
95797	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T COM TAMPA, 1.1/4"	UND	2,00	4,00
95802	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO XA, 1"	UND	2,00	492,00
95802	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, 1"	UND	229,00	492,00
CP1067	PLACA CEGA COM PRÉ-CORTE PARA CONDULETE 1"	UND	11,00	433,00
CP0976	UNIDUT MÚLTPLO, 1"	UND	280,00	705,00
CP1190	CAIXA DE PASSAGEM DE CONCRETO, 20X20X20CM	UND	91,00	278,00
97881	CAIXA DE PASSAGEM DE CONCRETO, 30X30X30CM	UND	9,00	21,00
97882	CAIXA DE PASSAGEM DE CONCRETO, 40X40X40CM	UND	7,00	16,00
97883	CAIXA DE PASSAGEM DE CONCRETO, 50X50X50CM	UND	8,00	20,00
97884	CAIXA DE PASSAGEM DE CONCRETO, 80X80X80CM	UND	1,00	3,00
91996	TOMADA SIMPLES (1 POSTO), 10 A, F+N+T, INCLUINDO SUPORTE E PLACA PARA CONDULETE Ø1	UND	27,00	78,00
91997	TOMADA SIMPLES (1 POSTO), 20 A, F+N+T, INCLUINDO SUPORTE E PLACA PARA CONDULETE Ø1	UND	9,00	30,00
92004	TOMADA DUPLA (2 POSTOS), 10 A, F+N+T, INCLUINDO SUPORTE E PLACA PARA CONDULETE Ø1	UND	18,00	31,00
92005	TOMADA DUPLA (2 POSTOS), 20 A, F+N+T, INCLUINDO SUPORTE E PLACA PARA CONDULETE Ø1	UND	8,00	29,00
91963	INTERRUPTOR SIMPLES 1 TECLA, COM TOMADA SIMPLES 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA PARA CONDULETE	UND	8,00	8,00
91973	INTERRUPTOR DUPLO 2 TECLAS, COM TOMADA SIMPLES 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA PARA CONDULETE	UND	1,00	1,00
91953	INTERRUPTOR SIMPLES 1 TECLA, 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA PARA CONDULETE Ø1	UND	4,00	18,00
91959	INTERRUPTOR SIMPLES 2 TECLAS, 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA PARA CONDULETE Ø1	UND	5,00	16,00
CP1071	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA COM UMA LÂMPADA LED PL 1X12W, INCLUINDO SUPORTE E PLACA PARA CONDULET	UND	4,00	4,00
96985	HASTE DE ATERRAMENTO Ø5/8" X 2,40M	UND	88,00	156,00
CP1067	CONECTOR PARA ATERRAMENTO HASTE-CABO Ø5/8" TIPO GAR	UND	88,00	433,00
97238	ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 100X50 MM	VARAS	18,00	109,00
CP1053	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO DE 1" PARA ELETROCALHA PERFURADA	UND	24,00	140,00
CP1050	CURVA VERTICAL EXTERNA 90° PARA ELETROCALHA PERFURADA 100X50 MM	UND	2,00	5,00
CP1162	TERMINAL DE FECHAMENTO PARA ELETROCALHA PERFURADA 100X50 MM	UND	1,00	8,00
CP1162	TERMINAL DE FECHAMENTO COM SAÍDA P/ ELETRODUTO 1.1/4", PARA ELETROCALHA PERFURADA 100X50 MM	UND	1,00	8,00
CP1055	FLANGE DE TERMINAÇÃO DE ELETROCALHA 100X50 MM	UND	2,00	5,00
97251	TALA PARA ELETROCALHA 100X50 MM	UND	42,00	146,00
CP1067	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA, Ø 1/4"	UND	242,00	433,00
92866	PORCA SEXTAVADA Ø1/4"	UND	242,00	242,00
CP0967	ARRUELA LISA Ø 1/4"	UND	242,00	242,00
	QUADRO DE COMANDO - CAIXA D'ÁGUA 1 e 2 (2xQC-REC1 E QC-REC2)			
CP1039	QUADRO DE COMANDO METÁLICO, DE SOBREPOR, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO, 40X40X20 CM	UND	4,00	16,00
93663	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, CURVA C, 3P-25 A	UND	4,00	24,00
93660	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, CURVA C, 2P-6 A	UND	4,00	14,00
101902	CONTACTOR 3P-25A	UND	4,00	21,00
106299	RELÉ DE SOBRECARGA 3P-25A	UND	4,00	17,00
CP1074	RELÉ FALTA DE FASE	UND	4,00	17,00
CP1056	CHAVE SELETORA 10A	UND	4,00	17,00
CP0990	BOTOEIRA DE LIGAR	UND	4,00	15,00
102137	BÓIA DE NÍVEL SUPERIOR	UND	4,00	30,00
102137	BÓIA DE NÍVEL INFERIOR	UND	4,00	30,00
91924	CABO 1,5 MM² 450/750 V	M	32,00	212,00
ORSE-I-04665	TERMINAL PINO 1,5 MM²	UND	80,00	340,00
CP0989	BARRAMENTO DE TERRA - 8 FUROS	UND	4,00	19,00
CP5012	PROTETOR DE SURTOS ELÉTRICOS (DPS), CLASSE I, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA 275 V, CORRENTE MÁXIMA 45 KA	UND	12,00	67,00
	QUADRO DE COMANDO - CAIXA D'ÁGUA 1 e 2 (2xQC-DR)			
CP1039	QUADRO DE COMANDO METÁLICO, DE SOBREPOR, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO, 40X40X20 CM	UND	2,00	16,00

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Obra: **O-2025-010-OE - PUI RUBEM BERTA** 15/10/2026
Endereço: **RUBEM BERTA - PORTO ALEGRE/RS** **Última C:** 00 C
Cliente: **SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS** **Último M:** 00 M

CPU	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	-
93663	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, CURVA C, 2P-25 A	UND	2,00	24,00
93660	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, CURVA C, 2P-6 A	UND	2,00	14,00
101902	CONTACTOR 1P-25A	UND	2,00	21,00
106299	RELÉ DE SOBRECARGA 3P-25A	UND	2,00	17,00
CP1074	RELÉ FALTA DE FASE	UND	2,00	17,00
CP1056	CHAVE SELETORA 10A	UND	2,00	17,00
CP0990	BOTOEIRA DE LIGAR	UND	2,00	15,00
102137	BÓIA DE NÍVEL SUPERIOR	UND	2,00	30,00
102137	BÓIA DE NÍVEL INFERIOR	UND	2,00	30,00
91924	CABO 1,5 MM² 450/750 V	M	16,00	212,00
ORSE-I-04665	TERMINAL PINO 1,5 MM²	UND	40,00	340,00
CP0989	BARRAMENTO DE TERRA - 8 FUROS	UND	2,00	19,00
CP5012	PROTETOR DE SURTOS ELÉTRICOS (DPS), CLASSE I, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA 275 V, CORRENTE MÁXIMA 45 KA	UND	4,00	67,00
	SUBESTAÇÃO 150 kVA			
CP1040	POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLO T, 11M/600 DAN	UND	1,00	3,00
CP1161	CRUZETA TIPO L (BECO) 1,70 M	UND	2,00	7,00
CP1041	PARA-RAIOS ÓXIDO DE ZINCO 21 KV, 10 KA PARA 24,2 KV	UND	3,00	9,00
CP5002	PARA-RAIOS DE BAIXA TENSÃO (PRBT) 0,28 KV/10KA	UND	3,00	9,00
ORSE-I-02964	PROTETOR ISOLANTE TERMOPLÁSTICO PARA BUCHA DE MT	UND	6,00	18,00
102110	SUPORTE TIPO CANTONEIRA REFORÇADO PARA TRANSFORMADOR DE 150 KVA	UND	2,00	6,00
102106	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO ISOLADO À ÓLEO VEGETAL(23,1 KV/220-127V), 150KVA, COM COMUTADOR EXTERN	UND	1,00	1,00
CP1057	CABO DE COBRE COBERTO XLPE 25 KV - 16MM² CINZA	UND	15,00	45,00
CP1060	CABO DE COBRE #16MM² 750V VERDE	UND	2,00	6,00
ORSE-I-10617	CONECTOR CUNHA TIPO ESTRIBO #35MM²	UND	3,00	9,00
inusmo SINAPI 11837	GRAMPO PARA LINHA VIVA #35MM²	UND	3,00	9,00
COT-M066	ISOLADOR DE ANCORAGEM TIPO BASTÃO POLIMÉRICO 24,2KV	UND	3,00	9,00
CP0962	ALÇA PRÉ-FORMADA PARA CABO 1/0 AWG	UND	3,00	9,00
CP1042	MANILHA SAPATILHA	UND	3,00	9,00
ORSE-I-13340	GANCHO OLHAL PARA BASTÃO POLIMÉRICO 24,2KV	UND	3,00	9,00
CP1067	SPLIT BOLT #16MM²	UND	3,00	433,00
ORSE-I-10618	CONECTOR PERFURANTE 70-16MM²	UND	3,00	9,00
96977	CABO DE COBRE NU #50MM² A 7 FIOS	UND	30,00	90,00
96985	HASTE DE AÇO COBREADO, 5/8"X2,4M, TIPO COPPERWELD	UND	5,00	156,00
CP1045	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 30CM, EM PVC COM TAMPA REFORÇADA	UND	1,00	3,00
CP1067	CONECTOR TIPO GRAMPO DE ATERRAMENTO GAR PARA HASTE-5/8" - CABO #50MM²	UND	5,00	433,00
CP1067	TERMINAL DE COMPRESSÃO LONGO 50MM²	UND	6,00	433,00
CP1067	TERMINAL DE COMPRESSÃO LONGO 16MM²	UND	4,00	433,00
CP1067	PARAFUSO MÁQUINA 16X400MM	UND	7,00	433,00
CP1067	PARAFUSO MÁQUINA 16X350MM	UND	8,00	433,00
ORSE-I-01672	PARAFUSO FRANCÊS 16X70MM	UND	7,00	21,00
CP1067	PORCA QUADRADA 16 MM	UND	10,00	433,00
CP0988	ARRUELA QUADRADA 18X38MM	UND	36,00	108,00
CP1067	OLHAL PARA PARAFUSO 16MM	UND	3,00	433,00
CP1063	CABEÇOTE DE ALUMÍNIO Ø2.1/2", ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA E À CORROSÃO	UND	2,00	4,00
CP1044	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO POR IMERSÃO A QUENTE Ø2.1/2"	UND	2,00	5,00
97528	CURVA 90° AÇO GALVANIZADO A FOGO POR IMERSÃO A QUENTE Ø2.1/2"	UND	2,00	4,00
105173	LUVA ROSQUEADA Ø2.1/2"	UND	4,00	6,00
CP1067	BUCHA ALUMÍNIO Ø2.1/2"	UND	2,00	433,00
CP0964	ARRUELA DE ALUMÍNIO Ø2.1/2"	UND	2,00	2,00
91862	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO Ø1/2"	UND	3,00	12,00
CP1067	BUCHA ALUMÍNIO Ø1/2"	UND	1,00	433,00
CP0963	ARRUELA DE ALUMÍNIO Ø1/2"	UND	1,00	4,00
104785	ABRAÇADEIRA TIPO D DE 1/2"	UND	2,00	6,00
COT-M065	CINTA METÁLICA PERFURADA 3M	UND	2,00	9,00
CP1043	CAIXA DE MEDIÇÃO COM 3 COMPARTIMENTOS (1500X700X200MM) PARA TRANSFORMADOR 75 KVA À 150 KVA	UND	1,00	3,00
101897	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA 3P-250A	UND	1,00	1,00
CP1067	BUCHA PVC D-10 COM PARAFUSO E ARRUELA	UND	12,00	433,00
CP1067	BUCHA PVC D-8 COM PARAFUSO PHILIPS	UND	12,00	433,00
101565	CABO DE COBRE ISOLADO DE 70MM² XLPE 0,6/1KV PRETO	UND	140,00	172,00
CP1067	TERMINAL DE COMPRESSÃO LONGO 70MM²	UND	14,00	433,00
CP0991	BRAÇADEIRA PLÁSTICA 40CM REFORÇADA	UND	20,00	60,00
CP1067	FITA ISOLANTE 20M SCOTCH 3M PRETA	UND	1,00	433,00
CP1067	FITA ISOLANTE DEMARCAÇÃO VERMELHA	UND	1,00	433,00
CP1067	FITA ISOLANTE DEMARCAÇÃO AMARELA	UND	1,00	433,00
CP1067	FITA ISOLANTE DEMARCAÇÃO BRANCA	UND	1,00	433,00
CP1067	FITA ISOLANTE DEMARCAÇÃO AZUL	UND	1,00	433,00

Referência:
RUBEMBERTA-D-LM-ELE-PE-001-R02
RSSEGURO_SEDUR_POA_RUBEMBERTA_D_ELE_PE_0101_R04
RSSEGURO_SEDUR_POA_RUBEMBERTA_D_ELE_PE_0102_R03
RSSEGURO_SEDUR_POA_RUBEMBERTA_D_ELE_PE_0103_R03
RSSEGURO_SEDUR_POA_RUBEMBERTA_D_ELE_PE_0104_R03
RSSEGURO_SEDUR_POA_RUBEMBERTA_D_ELE_PE_0105_R02
RSSEGURO_SEDUR_POA_RUBEMBERTA_D_ELE_PE_0106_R03

	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - QDLT-01 - PAVILHÃO COMUNITÁRIO			TOTAL
CP1038	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, DE SOBREPOR, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO, PARA 54 DISJUNTORES PADRÃO DIN	UND	1,00	6,00
93655	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, DIN, CURVA C, 1P-20A	UND	10,00	60,00
93663	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, DIN, CURVA C, 2P-25A	UND	2,00	24,00
93665	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, DIN, CURVA C, 2P-40A	UND	1,00	35,00
101894	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, DIN, CURVA C, 3P-70A	UND	1,00	3,00

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Obra: **O-2025-010-OE - PUI RUBEM BERTA** 15/10/2026
Endereço: **RUBEM BERTA - PORTO ALEGRE/RS** **Última C:** 00 C
Cliente: **SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS** **Último M:** 00 M

CPU	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	-
CP5006	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (IDR), SENSIBILIDADE 30 MA, 2P-25A	UND	5,00	22,00
CP5003	PROTETOR DE SURTOS ELÉTRICOS (DPS), CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA 175 V, CORRENTE MÁXIMA 45 KA	UND	4,00	57,00
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - QDLT-02			
101880	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, DE SOBREPOR, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO, PARA 28 DISJUNTORES PADRÃO DIN	UND	1,00	3,00
93655	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, DIN, CURVA C, 1P-20A	UND	4,00	60,00
93663	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, DIN, CURVA C, 2P-25A	UND	1,00	24,00
93670	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, DIN, CURVA C, 3P-25A	UND	2,00	12,00
93672	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, DIN, CURVA C, 3P-40A	UND	1,00	4,00
CP5003	PROTETOR DE SURTOS ELÉTRICOS (DPS), CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA 175 V, CORRENTE MÁXIMA 45 KA	UND	4,00	57,00
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - QDLT-03			
101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, DE SOBREPOR, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO, PARA 42 DISJUNTORES PADRÃO DIN	UND	1,00	2,00
93654	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, DIN, CURVA C, 1P-16A	UND	1,00	1,00
93655	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, DIN, CURVA C, 1P-20A	UND	2,00	60,00
93665	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, DIN, CURVA C, 2P-40A	UND	6,00	35,00
CP5009	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, CAIXA MOLDADA, CURVA C, 3P-150A	UND	1,00	4,00
CP5006	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (IDR), SENSIBILIDADE 30 MA, 2P-25A	UND	7,00	22,00
CP5003	PROTETOR DE SURTOS ELÉTRICOS (DPS), CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA 175 V, CORRENTE MÁXIMA 45 KA	UND	4,00	57,00
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - QDLT-04			
101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, DE SOBREPOR, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO, PARA 42 DISJUNTORES PADRÃO DIN	UND	1,00	2,00
93655	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, DIN, CURVA C, 1P-20A	UND	4,00	60,00
93662	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, DIN, CURVA C, 2P-20A	UND	6,00	23,00
93663	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, DIN, CURVA C, 2P-25A	UND	1,00	24,00
93665	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, DIN, CURVA C, 2P-40A	UND	1,00	35,00
101894	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, DIN, CURVA C, 3P-70A	UND	1,00	3,00
CP5006	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (IDR), SENSIBILIDADE 30 MA, 2P-25A	UND	1,00	22,00
CP5008	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (IDR), SENSIBILIDADE 30 MA, 2P-63A	UND	1,00	25,00
CP5003	PROTETOR DE SURTOS ELÉTRICOS (DPS), CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA 175 V, CORRENTE MÁXIMA 45 KA	UND	4,00	57,00
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - QDLT-05			
101880	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, DE SOBREPOR, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO, PARA 28 DISJUNTORES PADRÃO DIN	UND	1,00	3,00
93655	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, DIN, CURVA C, 1P-20A	UND	4,00	60,00
93671	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, DIN, CURVA C, 3P-32A	UND	1,00	6,00
CP5003	PROTETOR DE SURTOS ELÉTRICOS (DPS), CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA 175 V, CORRENTE MÁXIMA 45 KA	UND	4,00	57,00
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - QGBT-02 E MEDIÇÃO			
CP1051	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, DE SOBREPOR, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO, COM DOIS BARRAMENTOS VERTICA	UND	1,00	2,00
101946	CAIXA DE MEDIÇÃO EM ACRÍLICO PADRÃO EQUATORIAL POLIFÁSICA ATÉ 100A	UND		3,00
93663	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, DIN, CURVA C, 2P-25A	UND	1,00	24,00
93670	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, DIN, CURVA C, 3P-25A	UND	2,00	12,00
93671	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, DIN, CURVA C, 3P-32A	UND	3,00	6,00
93672	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, DIN, CURVA C, 3P-40A	UND	1,00	4,00
101894	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, DIN, CURVA C, 3P-70A	UND		3,00
	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, CAIXA MOLDADA, CURVA C, 3P-100A	UND	2,00	0,00
CP5009	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, CAIXA MOLDADA, CURVA C, 3P-150A	UND	1,00	4,00
CP5011	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, CAIXA MOLDADA, CURVA C, 3P-300A	UND	1,00	5,00
CP5012	PROTETOR DE SURTOS ELÉTRICOS (DPS), CLASSE I, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA 275 V, CORRENTE MÁXIMA 45 KA	UND	8,00	67,00
	DISTRIBUIÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES			
CP1180	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO À FOGO Ø1"	M	184,00	855,00
CP1182	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO À FOGO Ø1.1/4"	M	28,00	58,00
CP1181	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO À FOGO Ø1.1/2"	M	5,00	32,00
CP1183	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO À FOGO Ø2"	M	2,00	28,00
CP1184	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO À FOGO Ø3"	M	4,00	14,00
CP0961	ELETRODUTO DE PEAD 3/4"	M	30,00	90,00
91839	ELETRODUTO DE PEAD Ø1"	M	350,00	2.840,00
91841	ELETRODUTO DE PEAD Ø1.1/4"	M	450,00	1.050,00
97667	ELETRODUTO DE PEAD Ø1.1/2"	M	100,00	240,00
97668	ELETRODUTO DE PEAD Ø2"	M	30,00	230,00
97669	ELETRODUTO DE PEAD Ø3"	M	350,00	670,00
95764	CURVA 90° EM AÇO GALVANIZADO À FOGO Ø1"	UND	39,00	220,00
95766	CURVA 90° EM AÇO GALVANIZADO À FOGO Ø1.1/4"	UND	20,00	50,00
CP0973	CURVA 90° EM AÇO GALVANIZADO À FOGO Ø1.1/2"	UND	3,00	30,00
CP0974	CURVA 90° EM AÇO GALVANIZADO À FOGO Ø2"	UND	1,00	11,00
104448	LUVA EM AÇO GALVANIZADO À FOGO Ø1"	UND	78,00	440,00
104449	LUVA EM AÇO GALVANIZADO À FOGO Ø1.1/4"	UND	40,00	100,00
104450	LUVA EM AÇO GALVANIZADO À FOGO Ø1.1/2"	UND	6,00	60,00
CP0975	LUVA EM AÇO GALVANIZADO À FOGO Ø2"	UND	2,00	22,00
CP0992	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LB COM TAMPA, Ø1"	UND	2,00	2,00
CP1188	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LL COM TAMPA, Ø1"	UND	92,00	228,00
CP1189	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LL COM TAMPA, Ø1.1/4"	UND	2,00	4,00
CP1168	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LL COM TAMPA, Ø1.1/2"	UND	25,00	25,00
95789	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR COM TAMPA, Ø1"	UND	1,00	1,00
95796	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T COM TAMPA, Ø1"	UND	29,00	63,00
95797	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T COM TAMPA, Ø1.1/4"	UND	2,00	4,00
95802	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, Ø1"	UND	95,00	492,00
CP0976	UNIDUT MÚLTPLO, Ø1"	UND	264,00	705,00
CP0978	UNIDUT MÚLTPLO, Ø1.1/4"	UND	2,00	2,00
CP1190	CAIXA DE PASSAGEM DE CONCRETO, 20X20X20CM	UND	100,00	278,00
97881	CAIXA DE PASSAGEM DE CONCRETO, 30X30X30CM	UND	3,00	21,00
97882	CAIXA DE PASSAGEM DE CONCRETO, 40X40X40CM	UND	7,00	16,00
97883	CAIXA DE PASSAGEM DE CONCRETO, 50X50X50CM	UND	4,00	20,00
97883	CAIXA DE PASSAGEM DE CONCRETO, 60X60X60CM	UND	5,00	20,00
97884	CAIXA DE PASSAGEM DE CONCRETO, 70X70X70CM	UND	1,00	3,00
97884	CAIXA DE PASSAGEM DE CONCRETO, 80X80X80CM	UND	1,00	3,00

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Obra: **O-2025-010-OE - PUI RUBEM BERTA** 15/10/2026
Endereço: **RUBEM BERTA - PORTO ALEGRE/RS** **Última C:** 00 C
Cliente: **SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS** **Último M:** 00 M

CPU	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	-
91996	TOMADA SIMPLES (1 POSTO), 10 A, F+N+T, INCLUINDO SUPORTE E PLACA PARA CONDULETE Ø1	UND	33,00	78,00
91997	TOMADA SIMPLES (1 POSTO), 20 A, F+N+T, INCLUINDO SUPORTE E PLACA PARA CONDULETE Ø1	UND	15,00	30,00
92005	TOMADA DUPLA (2 POSTOS), 20 A, F+N+T, INCLUINDO SUPORTE E PLACA PARA CONDULETE Ø1	UND	8,00	29,00
CP1159	INTERRUPTOR SIMPLES 1 TECLA, COM TOMADA DUPLA 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA PARA CONDULETE (	UND	3,00	4,00
CP1160	INTERRUPTOR DUPLO 2 TECLAS, COM TOMADA DUPLA 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA PARA CONDULETE Ø	UND	2,00	3,00
91953	INTERRUPTOR SIMPLES 1 TECLA, 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA PARA CONDULETE Ø1	UND	10,00	18,00
91959	INTERRUPTOR DUPLO 2 TECLAS, 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA PARA CONDULETE Ø1	UND	6,00	16,00
91971	INTERRUPTOR TRIPLO 3 TECLAS, 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA PARA CONDULETE Ø1	UND	2,00	2,00
97238	ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 100X50 MM	VARAS	25,00	109,00
97278	CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA PERFURADA 100X50 MM	UND	1,00	1,00
CP1050	CURVA VERTICAL EXTERNA 90° PARA ELETROCALHA PERFURADA 100X50 MM	UND	3,00	5,00
CP1162	TERMINAL DE FECHAMENTO PARA ELETROCALHA PERFURADA 100X50 MM	UND	3,00	8,00
97315	TÊ RETO 90° PARA ELETROCALHA PERFURADA 100X50 MM	UND	2,00	2,00
CP1053	SAÍDA HORIZONTALPARA ELETRODUTO DE Ø1" PARA ELETROCALHA PERFURADA	UND	70,00	140,00
CP1055	FLANGE DE TERMINAÇÃO DE ELETROCALHA 100X50 MM	UND	2,00	5,00
97251	TALA PARA ELETROCALHA 100X50 MM	UND	66,00	146,00
CP1068	PARAFUSO LENTILHA 1/4" COM PORCA E ARRUELA	UND	366,00	451,00
	QUADRO DE COMANDO - CAIXA D'ÁGUA 1 e 2 (2xQC-REC1 E QC-REC2)			
CP1039	QUADRO DE COMANDO METÁLICO, DE SOBREPOR, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO, 40X40X20 CM	UND	4,00	16,00
93663	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, CURVA C, 3P-25 A	UND	4,00	24,00
93660	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, CURVA C, 2P-6 A	UND	4,00	14,00
101902	CONTACTOR 3P-25A	UND	4,00	21,00
106299	RELÉ DE SOBRECARGA 3P-25A	UND	4,00	17,00
CP1074	RELÉ FALTA DE FASE	UND	4,00	17,00
CP1056	CHAVE SELETORA 10A	UND	4,00	17,00
CP0990	BOTOEIRA DE LIGAR	UND	4,00	15,00
102137	BÓIA DE NÍVEL SUPERIOR	UND	4,00	30,00
102137	BÓIA DE NÍVEL INFERIOR	UND	4,00	30,00
91924	CABO 1,5 MM² 450/750 V	M	32,00	212,00
ORSE-I-04665	TERMINAL PINO 1,5 MM²	UND	80,00	340,00
CP0989	BARRAMENTO DE TERRA - 8 FUROS	UND	4,00	19,00
CP5012	PROTETOR DE SURTOS ELÉTRICOS (DPS), CLASSE I, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA 275 V, CORRENTE MÁXIMA 45 KA	UND	12,00	67,00
	QUADRO DE COMANDO - CAIXA D'ÁGUA 1 e 2 (2xQC-DR)			
CP1039	QUADRO DE COMANDO METÁLICO, DE SOBREPOR, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO, 40X40X20 CM	UND	2,00	16,00
93663	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, CURVA C, 2P-25 A	UND	2,00	24,00
93660	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, CURVA C, 2P-6 A	UND	2,00	14,00
101902	CONTACTOR 1P-25A	UND	2,00	21,00
106299	RELÉ DE SOBRECARGA 3P-25A	UND	2,00	17,00
CP1074	RELÉ FALTA DE FASE	UND	2,00	17,00
CP1056	CHAVE SELETORA 10A	UND	2,00	17,00
CP0990	BOTOEIRA DE LIGAR	UND	2,00	15,00
102137	BÓIA DE NÍVEL SUPERIOR	UND	2,00	30,00
102137	BÓIA DE NÍVEL INFERIOR	UND	2,00	30,00
91924	CABO 1,5 MM² 450/750 V	M	16,00	212,00
ORSE-I-04665	TERMINAL PINO 1,5 MM²	UND	40,00	340,00
CP0989	BARRAMENTO DE TERRA - 8 FUROS	UND	2,00	19,00
CP5012	PROTETOR DE SURTOS ELÉTRICOS (DPS), CLASSE I, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA 275 V, CORRENTE MÁXIMA 45 KA	UND	4,00	67,00
	QUADRO DE COMANDO - CAIXA D'ÁGUA 1 e 2 (2xQC-INC)			
CP1052	QUADRO DE COMANDO METÁLICO, DE SOBREPOR, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO, 60X40X20 CM	UND	2,00	2,00
93671	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, CURVA C, 3P-32 A	UND	2,00	6,00
93660	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, CURVA C, 2P-6 A	UND	2,00	14,00
101902	CONTACTOR 3P-32A	UND	6,00	21,00
106299	RELÉ DE SOBRECARGA 3P-32A	UND	2,00	17,00
CP1073	RELÉ TEMPORIZADOR 3 SEGUNDOS	UND	2,00	2,00
CP1074	RELÉ FALTA DE FASE	UND	2,00	17,00
CP1056	CHAVE SELETORA 10A	UND	2,00	17,00
CP1072	SINALEIRO INDUSTRIAL VERDE	UND	2,00	6,00
CP1072	SINALEIRO INDUSTRIAL VERMELHO	UND	2,00	6,00
CP1072	SINALEIRO INDUSTRIAL AMARELO	UND	2,00	6,00
91924	CABO 1,5 MM² 450/750 V	M	20,00	212,00
ORSE-I-04665	TERMINAL PINO 1,5 MM²	UND	40,00	340,00
CP0989	BARRAMENTO DE TERRA - 8 FUROS	UND	2,00	19,00
CP5012	PROTETOR DE SURTOS ELÉTRICOS (DPS), CLASSE I, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA 275 V, CORRENTE MÁXIMA 45 KA	UND	6,00	67,00
	SUBESTAÇÃO 112,5 kVA	-	-	
CP1040	POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLO T, 11M/600 DAN	UND	1,00	3,00
CP1161	CRUZETA TIPO L (BECO) 1,70 M	UND	2,00	7,00
CP1041	PARA-RAIOS ÓXIDO DE ZINCO 21 KV, 10 KA PARA 24,2 KV	UND	3,00	9,00
CP5002	PARA-RAIOS DE BAIXA TENSÃO (PRBT) 0,28 KV/10KA	UND	3,00	9,00
ORSE-I-02964	PROTETOR ISOLANTE TERMOPLÁSTICO PARA BUCHA DE MT	UND	6,00	18,00
102110	SUPORTE TIPO CANTONEIRA REFORÇADO PARA TRANSFORMADOR DE 112,5 KVA	UND	2,00	6,00
102105	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO ISOLADO À ÓLEO VEGETAL(23,1 KV/220-127V), 112,5KVA, COM COMUTADOR EXTER	UND	1,00	2,00
CP1057	CABO DE COBRE COBERTO XLPE 25 KV - 16MM² CINZA	UND	15,00	45,00
CP1060	CABO DE COBRE #16MM² 750V VERDE	UND	2,00	6,00
ORSE-I-10617	CONECTOR CUNHA TIPO ESTRIBO #35MM²	UND	3,00	9,00
inusmo SINAPI 11837	GRAMPO PARA LINHA VIVA #35MM²	UND	3,00	9,00
COT-M066	ISOLADOR DE ANCORAGEM TIPO BASTÃO POLIMÉRICO 24,2KV	UND	3,00	9,00
CP0962	ALÇA PRÉ-FORMADA PARA CABO 1/0 AWG	UND	3,00	9,00
CP1042	MANILHA SAPATILHA	UND	3,00	9,00
ORSE-I-13340	GANCHO OLHAL PARA BASTÃO POLIMÉRICO 24,2KV	UND	3,00	9,00
CP1068	SPLIT BOLT #16MM²	UND	3,00	451,00
ORSE-I-10618	CONECTOR PERFURANTE 70-16MM²	UND	3,00	9,00

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Obra: **O-2025-010-OE - PUI RUBEM BERTA** 15/10/2026
Endereço: **RUBEM BERTA - PORTO ALEGRE/RS** **Última C:** 00 C
Cliente: **SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS** **Último M:** 00 M

CPU	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	-
96977	CABO DE COBRE NU #50MM² A 7 FIOS	UND	30,00	90,00
96985	HASTE DE AÇO COBREADO, 5/8"X2,4M, TIPO COPPERWELD	UND	5,00	156,00
CP1045	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 30CM, EM PVC COM TAMPA REFORÇADA	UND	1,00	3,00
CP1068	CONECTOR TIPO GRAMPO DE ATERRAMENTO GAR PARA HASTE-5/8" - CABO #50MM²	UND	5,00	451,00
CP1068	TERMINAL DE COMPRESSÃO LONGO 50MM²	UND	6,00	451,00
CP1068	TERMINAL DE COMPRESSÃO LONGO 16MM²	UND	4,00	451,00
CP1068	PARAFUSO MÁQUINA 16X400MM	UND	7,00	451,00
CP1068	PARAFUSO MÁQUINA 16X350MM	UND	8,00	451,00
ORSE-I-01672	PARAFUSO FRANCÊS 16X70MM	UND	7,00	21,00
CP1068	PORCA QUADRADA 16 MM	UND	10,00	451,00
CP0988	ARRUELA QUADRADA 18X38MM	UND	36,00	108,00
CP1068	OLHAL PARA PARAFUSO 16MM	UND	3,00	451,00
CP1063	CABEÇOTE DE ALUMÍNIO Ø2.1/2", ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA E À CORROSÃO	UND	1,00	4,00
CP1184	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO POR IMERSÃO A QUENTE Ø3"	UND	1,00	14,00
97528	CURVA 90° AÇO GALVANIZADO A FOGO POR IMERSÃO A QUENTE Ø3"	UND	1,00	4,00
105173	LUVA ROSQUEADA Ø3"	UND	1,00	6,00
CP1068	BUCHA ALUMÍNIO Ø3"	UND	1,00	451,00
CP0965	ARRUELA DE ALUMÍNIO Ø3"	UND	1,00	2,00
91862	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO Ø1/2"	UND	3,00	12,00
CP1068	BUCHA ALUMÍNIO Ø1/2"	UND	1,00	451,00
CP0963	ARRUELA DE ALUMÍNIO Ø1/2"	UND	1,00	4,00
104785	ABRAÇADEIRA TIPO D DE 1/2"	UND	2,00	6,00
COT-M065	CINTA METÁLICA PERFURADA 3M	UND	2,00	9,00
CP1043	CAIXA DE MEDIÇÃO COM 3 COMPARTIMENTOS (1500X700X200MM) PARA TRANSFORMADOR75 KVA À 150 KVA	UND	1,00	3,00
CP5011	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA 3P-300A	UND	1,00	5,00
CP1068	BUCHA PVC D-10 COM PARAFUSO E ARRUELA	UND	12,00	451,00
CP1068	BUCHA PVC D-8 COM PARAFUSO PHILIPS	UND	12,00	451,00
92996	CABO DE COBRE ISOLADO DE 150MM XLPE 0,6/1KV PRETO	UND	48,00	96,00
101565	CABO DE COBRE ISOLADO DE 70MM XLPE 0,6/1KV AZUL	UND	16,00	172,00
CP1068	TERMINAL DE COMPRESSÃO LONGO 150MM²	UND	6,00	451,00
CP1068	TERMINAL DE COMPRESSÃO LONGO 70MM²	UND	2,00	451,00
CP0991	BRAÇADEIRA PLÁSTICA 40CM REFORÇADA	UND	20,00	60,00
CP1068	FITA ISOLANTE 20M SCOTCH 3M PRETA	UND	1,00	451,00
CP1068	FITA ISOLANTE DEMARCAÇÃO VERMELHA	UND	1,00	451,00
CP1068	FITA ISOLANTE DEMARCAÇÃO AMARELA	UND	1,00	451,00
CP1068	FITA ISOLANTE DEMARCAÇÃO BRANCA	UND	1,00	451,00
CP1068	FITA ISOLANTE DEMARCAÇÃO AZUL	UND	1,00	451,00

Referência:
RUBEMBERTA-E-LM-ELE-PE-001-R02

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

15/10/2026

Obra: **OBJETO DE PUBLICIDADE**

Endereço: **RUBEMBERTA - PORTO ALEGRE/RS**

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

TERRENO A — RESUMO GERAL DO PROJETO: RSSEGURO-SEDUR-POA-RUBEMBERTA-A-ELE-PE

CPU	Seção do Cabo (mm²)	Isolação	Tipo de Cabo	Condutor	Cor	Comprimento (m)	Comprimento Corrigido (m)	Total
91926	2,5	PVC	Isolado	Fase A	Preto	162,68	195,21	1.922,78
	2,5	PVC	Isolado	Fase B	Preto	228,00	273,60	
	2,5	PVC	Isolado	Fase C	Preto	171,61	205,93	
	2,5	PVC	Isolado	Neutro	Azul	654,85	785,82	
	2,5	PVC	Isolado	Terra	Verde	657,59	789,10	
	2,5	PVC	Isolado	Retorno	Branco	190,04	228,05	
	2,5	XLPE	Unipolar	Fase B	Preto	12,38	14,86	
	2,5	XLPE	Unipolar	Neutro	Azul	12,38	14,86	
	2,5	XLPE	Unipolar	Terra	Verde	12,38	14,86	
91928	4,0	PVC	Isolado	Fase C	Preto	45,55	54,66	1.154,01
	4,0	PVC	Isolado	Neutro	Azul	45,55	54,66	
	4,0	PVC	Isolado	Terra	Verde	45,55	54,66	
	4,0	XLPE	Unipolar	Fase A	Preto	172,82	207,38	
	4,0	XLPE	Unipolar	Fase B	Preto	192,81	231,37	
	4,0	XLPE	Unipolar	Fase C	Preto	151,17	181,40	
	4,0	XLPE	Unipolar	Neutro	Azul	99,68	119,62	
	4,0	XLPE	Unipolar	Terra	Verde	208,55	250,26	
91930	6,0	PVC	Isolado	Fase A	Preto	110,55	132,66	666,39
	6,0	PVC	Isolado	Fase B	Preto	121,01	145,21	
	6,0	PVC	Isolado	Fase C	Preto	138,89	166,66	
	6,0	PVC	Isolado	Terra	Verde	185,22	222,26	
101884	10,0	XLPE	Unipolar	Fase A	Preto	24,17	29,01	87,02
	10,0	XLPE	Unipolar	Fase C	Preto	24,17	29,01	
	10,0	XLPE	Unipolar	Terra	Verde	24,17	29,01	
101886	16,0	XLPE	Unipolar	Fase A	Preto	120,15	144,18	970,90
	16,0	XLPE	Unipolar	Fase B	Preto	213,42	256,10	
	16,0	XLPE	Unipolar	Fase C	Preto	93,27	111,92	
	16,0	XLPE	Unipolar	Terra	Verde	382,24	458,69	
101888	25,0	XLPE	Unipolar	Fase A	Preto	168,82	202,59	557,36
	25,0	XLPE	Unipolar	Fase C	Preto	168,82	202,59	
	25,0	XLPE	Unipolar	Neutro	Azul	63,58	76,29	
	25,0	XLPE	Unipolar	Terra	Verde	63,58	76,29	
101563	35,0	XLPE	Unipolar	Neutro	Azul	63,99	76,79	153,58
	35,0	XLPE	Unipolar	Terra	Verde	63,99	76,79	
101564	50,0	XLPE	Unipolar	Fase A	Preto	63,58	76,29	228,87
	50,0	XLPE	Unipolar	Fase B	Preto	63,58	76,29	
	50,0	XLPE	Unipolar	Fase C	Preto	63,58	76,29	
101565	70,0	XLPE	Unipolar	Fase A	Preto	63,99	76,79	230,36
	70,0	XLPE	Unipolar	Fase B	Preto	63,99	76,79	
	70,0	XLPE	Unipolar	Fase C	Preto	63,99	76,79	
							6.571,57	6.571,57

Referência:
RUBEMBERTA-A-IM-ELE-PE-002-R02 (30/07/2026)

TERRENO B — RESUMO GERAL DO PROJETO: RSSEGURO-SEDUR-POA-RUBEMBERTA-B-ELE-PE

CPU	Seção do Cabo (mm²)	Isolação	Tipo de Cabo	Condutor	Cor	Comprimento (m)	Comprimento Corrigido (m)	Total
101884	10,0	XLPE	Unipolar	Fase	Preto	66,56	79,87	119,80
	10,0	XLPE	Unipolar	Terra	Verde	16,28	39,93	
							119,80	119,80

Referência:
RUBEMBERTA-B-LM-ELE-PE-002-R01 (30/07/2026)

TERRENO C — RESUMO GERAL DO PROJETO: RSSEGURO-SEDUR-POA-RUBEMBERTA-C-ELE-PE

CPU	Seção do Cabo (mm²)	Isolação	Tipo de Cabo	Condutor	Cor	Comprimento (m)	Comprimento Corrigido (m)	Total
101884	10,0	XLPE	Unipolar	Fase A	Preto	50,36	60,43	154,17
	10,0	XLPE	Unipolar	Fase B	Preto	5,15	60,43	
	10,0	XLPE	Unipolar	Terra	Verde	27,76	33,31	
							154,17	154,17

Referência:
RUBEMBERTA-CLCZ-LM-ELE-PE-002-R01 (30/07/2026)

TERRENO D — RESUMO GERAL DO PROJETO: RSSEGURO-SEDUR-POA-RUBEMBERTA-D-ELE-PE

CPU	Seção do Cabo (mm²)	Isolação	Tipo de Cabo	Condutor	Cor	Comprimento (m)	Comprimento Corrigido (m)	Total
91926	2,5	PVC	Isolado	Fase A	Preto	608,06	729,67	5.403,21
	2,5	PVC	Isolado	Fase B	Preto	623,09	747,71	
	2,5	PVC	Isolado	Fase C	Preto	522,57	627,09	
	2,5	PVC	Isolado	Neutro	Azul	674,29	809,15	
	2,5	PVC	Isolado	Terra	Verde	1.232,39	1.478,87	
	2,5	PVC	Isolado	Retorno	Branco	148,31	177,97	
	2,5	XLPE	Unipolar	Fase A	Preto	111,37	133,64	
	2,5	XLPE	Unipolar	Fase B	Preto	123,68	148,41	
	2,5	XLPE	Unipolar	Fase C	Preto	111,24	133,49	
	2,5	XLPE	Unipolar	Neutro	Azul	139,34	167,21	
	2,5	XLPE	Unipolar	Terra	Verde	208,32	249,99	
91928	4,0	PVC	Isolado	Fase A	Preto	77,87	93,44	359,08
	4,0	PVC	Isolado	Fase B	Preto	64,81	77,77	
	4,0	PVC	Isolado	Fase C	Preto	75,67	90,80	
	4,0	PVC	Isolado	Terra	Verde	109,17	131,01	
91930	6,0	XLPE	Unipolar	Fase A	Preto	49,76	59,71	179,15
	6,0	XLPE	Unipolar	Fase C	Preto	49,76	59,71	
	6,0	XLPE	Unipolar	Terra	Verde	49,76	59,71	
101884	10,0	PVC	Isolado	Fase A	Preto	35,50	42,60	2.664,05
	10,0	PVC	Isolado	Fase B	Preto	85,95	103,14	
	10,0	PVC	Isolado	Fase C	Preto	68,99	82,79	
	10,0	PVC	Isolado	Terra	Verde	95,22	114,26	
	10,0	XLPE	Unipolar	Fase A	Preto	1.225,52	1.470,63	
	10,0	XLPE	Unipolar	Fase B	Preto	79,48	95,37	
	10,0	XLPE	Unipolar	Fase C	Preto	17,96	21,55	
	10,0	XLPE	Unipolar	Neutro	Azul	137,99	165,59	
	10,0	XLPE	Unipolar	Terra	Verde	473,46	568,16	
101886	16,0	XLPE	Unipolar	Fase B	Preto	70,94	85,13	369,16
	16,0	XLPE	Unipolar	Fase C	Preto	70,94	85,13	
	16,0	XLPE	Unipolar	Terra	Verde	165,74	198,88	
101888	25,0	XLPE	Unipolar	Neutro	Azul	94,80	113,76	113,76
101563	35,0	XLPE	Unipolar	Fase A	Preto	284,39	341,27	474,05
	35,0	XLPE	Unipolar	Neutro	Azul	55,34	66,41	
	35,0	XLPE	Unipolar	Terra	Verde	55,34	66,41	
101564	50,0	XLPE	Unipolar	Terra	Verde	130,99	157,19	157,19
101565	70,0	XLPE	Unipolar	Fase A	Preto	166,02	199,23	356,40
	70,0	XLPE	Unipolar	Neutro	Azul	130,99	157,19	
CP179	150,0	XLPE	Unipolar	Fase A	Preto	392,97	471,57	471,57
							10.581,59	10.581,59

Referência:
RUBEMBERTA-D-LM-ELE-PE-002-R02 (30/07/2026)

TERRENO E — RESUMO GERAL DO PROJETO: RSSEGURO-SEDUR-POA-RUBEMBERTA-E-ELE-PE

CPU	Seção do Cabo (mm²)	Isolação	Tipo de Cabo	Condutor	Cor	Comprimento (m)	Comprimento Corrigido (m)	Total
91926	2,5	PVC	Isolado	Fase A	Preto	305,76	366,91	1.954,35
	2,5	PVC	Isolado	Fase B	Preto	51,98	62,38	
	2,5	PVC	Isolado	Fase C	Preto	28,80	34,56	
	2,5	PVC	Isolado	Neutro	Azul	485,40	582,48	
	2,5	PVC	Isolado	Terra	Verde	472,00	566,40	
	2,5	PVC	Isolado	Retorno	Branco	264,80	317,76	
	2,5	XLPE	Unipolar	Fase A	Preto	6,63	7,95	
	2,5	XLPE	Unipolar	Neutro	Azul	6,63	7,95	
	2,5	XLPE	Unipolar	Terra	Verde	6,63	7,95	
91928	4,0	PVC	Isolado	Fase A	Preto	167,72	215,26	1.813,43
	4,0	PVC	Isolado	Fase B	Preto	304,19	365,03	
	4,0	PVC	Isolado	Fase C	Preto	143,47	172,17	
	4,0	PVC	Isolado	Terra	Verde	317,69	381,23	
	4,0	XLPE	Unipolar	Fase A	Preto	192,98	231,58	
	4,0	XLPE	Unipolar	Fase B	Preto	44,91	53,89	
	4,0	XLPE	Unipolar	Fase C	Preto	44,91	53,89	
	4,0	XLPE	Unipolar	Terra	Verde	108,85	130,62	
91930	6,0	PVC	Isolado	Fase A	Preto	109,05	130,86	430,85
	6,0	PVC	Isolado	Terra	Verde	54,53	65,43	
	6,0	XLPE	Unipolar	Fase A	Preto	93,81	112,58	
	6,0	XLPE	Unipolar	Fase B	Preto	15,99	19,18	
	6,0	XLPE	Unipolar	Fase C	Preto	15,99	19,18	
	6,0	XLPE	Unipolar	Neutro	Azul	12,89	15,46	
	6,0	XLPE	Unipolar	Terra	Verde	48,46	58,15	
101888	10,0	XLPE	Unipolar	Fase A	Preto	6,47	7,77	25,90
	10,0	XLPE	Unipolar	Fase C	Preto	6,47	7,77	
	10,0	XLPE	Unipolar	Terra	Verde	6,47	7,77	
101886	16,0	XLPE	Unipolar	Fase A	Preto	618,30	741,96	1.460,72
	16,0	XLPE	Unipolar	Neutro	Azul	136,49	163,79	
	16,0	XLPE	Unipolar	Terra	Verde	480,81	576,97	
101888	25,0	XLPE	Unipolar	Fase A	Preto	236,73	284,07	575,98
	25,0	XLPE	Unipolar	Neutro	Azul	239,91	287,89	
101563	35,0	XLPE	Unipolar	Fase A	Preto	483,00	579,60	768,04
	35,0	XLPE	Unipolar	Terra	Verde	152,87	183,44	
101564	50,0	XLPE	Unipolar	Neutro	Azul	152,87	183,44	193,44
101565	95,0	XLPE	Unipolar	Fase A	Preto	458,61	550,33	550,33
							7.363,67	7.563,67

Referência:
RUBEMBERTA-E-LM-ELE-PE-002-R02 (30/07/2026)

SPDA

Obra: **O-2025-010-OE - PUI RUBEM BERTA**

Endereço: **RUBEM BERTA - PORTO ALEGRE/RS**

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

15/10/2026

TERRENO A

CPU	Código TEL	Descrição do Material	Quantidade	Unidade
96973	Who#8:68	Fder#gh#Freuh#qx#68pp$#0#:#ilrv#{#Ê#5183pp#+QEU#9857,	4;8	P
96974	Who#8:83	Fder#gh#Freuh#qx#83pp$#0#:#ilrv#{#Ê#6133pp#+QEU#9857,	66	P
	Who#:95	Uhedu#Ê#;pp#{#6133p#+83pp$,	47<	SÚ
	Who#874	Fdl{d#gh#lqvshûxr#vxvshqvd#0#whuprsoÔvwlfr#dqwlOXY#493#{#453#{#43ppÊ#0#erfdsÊ#4%		
98114	Who#884	Wdpsd#hp#Ihuur#Ixqglgr#Ê#633pp	6	SÚ
98111	Who#888SS	Pdl{d#gh#lqvshûxr#wlsr#vror#hp#srolsurslohqr#suhwr#Ê#633pp#k#583pp	6	SÚ
	Who#8;6	Frqhfwru#plqljdu#hp#eurq}h#hvwdqkdqr#frp#dfhvv'ulrv#hp#dûr#jdoydql}dgr#Ê#irjr#sdud#plqlfdswruhvH+;#0#43pp,#h#fderv#+49#0#83pp$,	4	SÚ
	Who#8;7	Frqhfwru#Fder0Kdvwh#hp#Oljd#gh#Freuh#Hvwdqkdgr#sdud#4#Fder#frp#Dfhvv'ulrv#hp#Dûr#J1Il#82;·#0#627·#2#49#0#:3pp$1	6	SÚ
	Who#:58	Judpsr#Pxowlgluhfirqdo#hp#olj#gh#freuh#hvwdqkdgr#frp#dfhvv'ulrv#hp#lqr{#sdud#frqgxwruhv#680:3pp$	4	SÚ
	Who#:59	Vxsruwh#il{dgru#whuprsoÔvwlfr#froÔyho#frp#edvh#sodqd#sdud#frqgxwruhv#flufxoduhv#gh#68pp5#dH:7pp5#+Ê#:18#d#45pp,1#sdud#frqgxwruhv#uhwdqjxoduhv#gh#:3pp5#d#453pp5#+odujxud#82;·#d#:2;·#h#hvshvvxud#42;·#d#427·,1	5	SÚ
	Who#:8:	Il{dgru#froÔyho#DGHULEDVH#hp#DoxpÎqlr#frp#whod#lqr{1#didvwdphqwr#73pp1#sdudixvr#Ê#427·1	64:	SÚ
	Who#<34	Pdl{d#gh#htxlsrwhqfldol}dûxr#gh#vreuhsru#<#whuplqdlv#583#{#433#pp$		SÚ
	Who#48;6	Frqhfwru#plqljdu#hp#odwx#hvwdqkdgr#frp#dfhvv'ulrv#hp#dûr#jdoydql}dgr#Ê#irjr#sdud#plqlfdswruhvH+;#0#43pp,#h#fderv#+49#0#83pp$,	6	SÚ
	Who#8348	Vsolw0erow#hp#olj#dgh#freuh#0#518#0#68pp$	96	SÚ
	Who#8357	Il{dgru#xqlyhuvdo#680:3pp$	64:	SÚ
	Who#8468	Whuplqdo#4#ixur#Ê#;18pp#4#frpsuhvvxr#0#68pp5	4:	SÚ
	Who#856;	Folsv#sdud#hphqgd#gh#uheduv#Ê#;043pp	699	SÚ
	Who#8636	Duuxhod#olvd#ideulfdgd#hp#dûr#lqr{lgÔyho#•#DLVL#6491#g4=#PÎq1=#:133pp#PÒ{=#4918ppl#k=#PÎq1=#4153pp#PÒ{1=4183pp1	4<	SÚ
	Who#8639	Exfkd#sdud#il{dûxr#h#dqfrudjhp#ideulfdgd#hp#Q|orq1#Exfkd#wlsr#V#9{631#Gl&phwur#gr#ixur=#3ppl Frpsulphqwr#gd#Exfkd=#63pp1#Surixqglgdgh#pÎqlpd#gr#ixur=#73pp1	59	SÚ
	Who#8644	Duuxhod#gh#suhvvxr#ideulfdgd#hp#dûr#lqr{#•#4;1;+637,1#Gl&phwur#lqwhuqr#g4#+pÎq,=#9187pp1#Gl&phwur#h{whuqr#g5#+pÒ{,=#4516:ppl#Hvshvvxud#k#+pÎq,=#418:pp	4<	SÚ
	Who#8647	Srufd#lqr{#vh{wdydgd#427%	4:	SÚ
	Who#865<	Sdudixvr#vh{wdydgr#hp#lqr{#Ê#427·#{#41427·	4:	SÚ
	Who#8666	Sdudixvr#lqr{#dxwrdwduud{dqwh#fdehûd#sdqhod#Ê715#{#65pp	59	SÚ
	Who#8834	Hohwurgxwr#SYF#Ê#4·#{#6p#+GQ#65,	5	SÚ
	Who#8843	Deudûdghlud#wlsr#Frodu#SYF#Ê4%#+GQ#65,	7	SÚ
96986	Who#8;47	Kdvwh#gh#dwhuudphqwr#dowd#fdpdgd#Ê82;·#{#5173p#+Ê#4716pp#0#hihwlyr,	6	SÚ
	Who#<38	Srolxuhwdqr#+SX,#elvqdjd#6;3j	4	SÚ
	Who#<3:	Dghvlyr#prqrfrpsrqhqwh#srolxuhwâqlfr#sdud#vxshuiÎflhv#olvdv#0#elvqdjd#5<3pp		SÚ
	Who#:68	Fder#gh#Freuh#qx#68pp$#0#:#ilrv#{#Ê#5183pp#+QEU#9857,	4;6/584	P
	Who#:83	Fder#gh#Freuh#qx#83pp$#0#:#ilrv#{#Ê#6133pp#+QEU#9857,	65/45:	P
	Who#:95	Uhedu#Ê#;pp#{#6133p#+83pp$,	<9	SÚ
	Who#:68	Fder#gh#freuh#qx1#phlr#gxur1#68pp$1#QL#gh#ilrv=#:1#Ê#gr#fder=#:18pp1#Ê#gr#ilr=#5183pp1#Hqfrugrdphqwr=#Fodvvh#5D1#Fruuhqwh#qrplqdo#pÔ{lpd=#473#D1#Uhvlvw$qfld#hoÔwulfd#pÔ{lpd#d#53LF=#3186;#rkp2np1#QEU#98571		
	Who#:83	Fder#gh#freuh#qx1#phlr#gxur1#83pp$1#QL#gh#ilrv=#:1#Ê#gr#fder=#<1:3pp1#Ê#gr#ilr=#6133pp1#Hqfrugrdphqwr=#Fodvvh#5D1#Uhvlvw$qfld#hoÔwulfd#pÔ{lpd#d#53LF=#3316;#Prkp2np1#QEU#98571	3/49:9	
	Who#874	Fdl{d#gh#lqvshûxr#vxvshqvd#0#whuprsoÔvwlfr#dqwlOXY#493#{#453#{#43ppÊ#0#erfdsÊ#4%		
	Who#884	Wdpsd#hp#Ihuur#Ixqglgr#Ê#633pp	6	SÚ
	Who#888SS	Fdl{d#gh#lqvshûxr#wlsr#vror#hp#srolsurslohqr#suhwr#Ê#633pp#k#583pp	6	SÚ
	Who#8;6	Frqhfwru#plqljdu#hp#eurq}h#hvwdqkdgr#frp#dfhvv'ulrv#hp#dûr#jdoydql}dgr#Ê#irjr#sdud#plqlfdswruhvH+;#0#43pp,#h#fderv#+49#0#83pp$,	4	SÚ
	Who#8;7	Frqhfwru#Fder0Kdvwh#hp#Oljd#gh#Freuh#Hvwdqkdgr#sdud#4#Fder#frp#Dfhvv'ulrv#hp#Dûr#J1Il#82;·#0#627·#2#49#0#:3pp$1	6	SÚ
	Who#:58	Judpsr#Pxowlgluhfirqdo#hp#olj#gh#freuh#hvwdqkdgr#frp#dfhvv'ulrv#hp#lqr{#sdud#frqgxwruhv#680:3pp$	4	SÚ

TERRENO D

CPU	Código TEL	Descrição do Material	Quantidade	Unidade
96973	Who#8:68	Fder#gh#Freuh#qx#68pp$#0#:#ilrv#{#Ê#5183pp#+QEU#9857,	765	P
96974	Who#8:83	Fder#gh#Freuh#qx#83pp$#0#:#ilrv#{#Ê#6133pp#+QEU#9857,	6<	P
	Who#:95	Uhedu#Ê#;pp#{#6133p#+83pp$,	437	SÚ
	Who#874	Fdl{d#gh#lqvshûxr#vxvshqvd#0#whuprsoÔvwlfr#dqwlOXY#493#{#453#{#43ppÊ#0#erfdsÊ#4%	4	SÚ
98114	Who#884	Wdpsd#hp#Ihuur#Ixqglgr#Ê#633pp	6	SÚ
98111	Who#888SS	Pdl{d#gh#lqvshûxr#wlsr#vror#hp#srolsurslohqr#suhwr#Ê#633pp#k#583pp	5	SÚ
	Who#8;6	Frqhfwru#plqljdu#hp#eurq}h#hvwdqkdgr#frp#dfhvv'ulrv#hp#dûr#jdoydql}dgr#Ê#irjr#sdud#plqlfdswruhvH+;#0#43pp,#h#fderv#+49#0#83pp$,	5	SÚ
	Who#8;7	Frqhfwru#Fder0Kdvwh#hp#Oljd#gh#Freuh#Hvwdqkdgr#sdud#4#Fder#frp#Dfhvv'ulrv#hp#Dûr#J1Il#82;·#0#627·#2#49#0#:3pp$1	6	SÚ
	Who#989	DWHUULQVHUWA#sdud#Uheduv#Ê#;043pp#frp#glvfr#hp#odwxr#h#urvfdi#Ê2phd#Ê945	2	SÚ
	Who#999	Uhgxwru#sulvlrqhlur#P45#{#6249·#f2#sdudixvr#lqr{	43	SÚ
104749	Who#:58	Judpsr#Pxowlgluhfirqdo#hp#olj#gh#freuh#hvwdqkdgr#frp#dfhvv'ulrv#hp#lqr{#sdud#frqgxwruhv#680:3pp$	4	SÚ
	Who#:59	Vxsruwh#il{dgru#whuprsoÔvwlfr#froÔyho#frp#edvh#sodqd#sdud#frqgxwruhv#flufxoduhv#gh#68pp5#dH:7pp5#+Ê#:18#d#45pp,1#sdud#frqgxwruhv#uhwdqjxoduhv#gh#:3pp5#d#453pp5#+odujxud#82;·#d#:2;·#h#hvshvvxud#42;·#d#427·,1	5	SÚ
	Who#:8:	Il{dgru#froÔyho#DGHULEDVH#hp#DoxpÎqlr#frp#whod#lqr{1#didvwdphqwr#73pp1#sdudixvr#Ê#427·1	7:9	SÚ
	Who#:9:	Hphqgd#O#hp#dûr#JlIl#533#{#533pp#Ê#62;·	47	SÚ
	Who#<34	Fdl{d#gh#htxlsrwhqfldol}dûxr#gh#vreuhsru#<#whuplqdlv#583#{#53#Ê#433#pp$		SÚ
	Who#8348	Vsolw0erow#hp#olj#dgh#freuh#0#518#0#68pp$	:3	SÚ
	Who#8357	Il{dgru#xqlyhuvdo#680:3pp$	:;9	SÚ
CP5002	Who#8459	Plqlfdswru#gh#Iqvhuûxr#Jdoydql}dgr#dIrjr#QQ43pp#K#933pp	45	SÚ
	Who#8468	Whuplqdo#4#ixur#Ê#;18pp#4#frpsuhvvxr#0#68pp5	43	SÚ
	Who#856;	Folsv#sdud#hphqgd#gh#uheduv#Ê#;043pp	648	SÚ
	Who#8636	Duuxhod#olvd#ideulfdgd#hp#dûr#lqr{lgÔyho#•#DLVL#6491#g4=#PÎq1=#:133pp#PÒ{1=#:183pp1#g5=#PÒ{=#49158ppl#k=#PÎq1=#4153pp#PÒ{1=4183pp1	43	SÚ
	Who#8639	Exfkd#sdud#il{dûxr#h#dqfrudjhp#ideulfdgd#hp#Q|orq1#Exfkd#wlsr#V#9{631#Gl&phwur#gr#ixur=#3pp1 Frpsulphqwr#gd#Exfkd=#63pp1#Surixqglgdgh#pÎqlpd#gr#ixur=#73pp1	59	SÚ
	Who#8644	Duuxhod#gh#suhvvxr#ideulfdgd#hp#dûr#lqr{#•#4;1;+637,1#Gl&phwur#lqwhuqr#g4#+pÎq,=#9187pp1#Gl&phwur#h{whuqr#g5#+pÒ{,=#4516:ppl#Hvshvvxud#k#+pÎq,=#418:pp	4<	SÚ
	Who#8647	Srufd#lqr{#vh{wdydgd#427%	43	SÚ
	Who#865<	Sdudixvr#vh{wdydgr#hp#lqr{#Ê#427·#{#41427·	43	SÚ
	Who#8666	Sdudixvr#lqr{#dxwrdwduud{dqwh#fdehûd#sdqhod#Ê715#{#65pp	59	SÚ
	Who#8834	Hohwurgxwr#SYF#Ê#4·#{#6p#+GQ#65,	5	SÚ
	Who#8843	Deudûdghlud#wlsr#Frodu#SYF#Ê4%#+GQ#65,	7	SÚ
96986	Who#8;47	Kdvwh#gh#dwhuudphqwr#dowd#fdpdgd#Ê82;·#{#5173p#+Ê#4716pp#0#hihwlyr,	4	SÚ
	Who#<38	Srolxuhwdqr#+SX,#elvqdjd#6;3j	4	SÚ
	Who#<3:	Dghvlyr#prqrfrpsrqhqwh#srolxuhwâqlfr#sdud#vxshuiÎflhv#olvdv#0#elvqdjd#5<3pp		SÚ
	Who#:68	Fder#gh#Freuh#qx#68pp$#0#:#ilrv#{#Ê#5183pp#+QEU#9857,	763/584	P
	Who#:83	Fder#gh#Freuh#qx#83pp$#0#:#ilrv#{#Ê#6133pp#+QEU#9857,	6:/:;5	P
	Who#:95	Uhedu#Ê#;pp#{#6133p#+83pp$,	:7	SÚ
	Who#:68	Fder#gh#freuh#qx1#phlr#gxur1#68pp$1#QL#gh#ilrv=#:1#Ê#gr#fder=#:18pp1#Ê#gr#ilr=#5183pp1#Hqfrugrdphqwr=#Fodvvh#5D1#Fruuhqwh#qrplqdo#pÔ{lpd=#473#D1#Uhvlvw$qfld#hoÔwulfd#pÔ{lpd#d#53LF=#3186;#rkp2np1#QEU#98571		
	Who#:83	Fder#gh#freuh#qx1#phlr#gxur1#83pp$1#QL#gh#ilrv=#:1#Ê#gr#fder=#<1:3pp1#Ê#gr#ilr=#6133pp1#Hqfrugrdphqwr=#Fodvvh#5D1#Uhvlvw$qfld#hoÔwulfd#pÔ{lpd#d#53LF=#3316;#rkp2np1#QEU#98571		
	Who#874	Fdl{d#gh#lqvshûxr#vxvshqvd#0#whuprsoÔvwlfr#dqwlOXY#493#{#453#{#43ppÊ#0#erfdsÊ#4%	4	SÚ
	Who#884	Wdpsd#hp#Ihuur#Ixqglgr#Ê#633pp	6	SÚ
	Who#888SS	Pdl{d#gh#lqvshûxr#wlsr#vror#hp#srolsurslohqr#suhwr#Ê#633pp#k#583pp	6	SÚ

TERRENO E

CPU	Código TEL	Descrição do Material	Quantidade	Unidade
96973	Who#8:68	Fder#gh#Freuh#qx#68pp$#0#:#ilrv#{#Ê#5183pp#+QEU#9857,	6;<	P
96974	Who#8:83	Fder#gh#Freuh#qx#83pp$#0#:#ilrv#{#Ê#6133pp#+QEU#9857,	93	P
	Who#:95	Uhedu#Ê#;pp#{#6133p#+83pp$,	557	SÚ
	Who#874	Fdl{d#gh#lqvshûxr#vxvshqvd#0#whuprsoÔvwlfr#dqwlOXY#493#{#453#{#43ppÊ#0#erfdsÊ#4%		
98114	Who#884	Wdpsd#hp#Ihuur#Ixqglgr#Ê#633pp	9	SÚ
98111	Who#888SS	Pdl{d#gh#lqvshûxr#wlsr#vror#hp#srolsurslohqr#suhwr#Ê#633pp#k#583pp	9	SÚ
	Who#8;6	Frqhfwru#plqljdu#hp#eurq}h#hvwdqkdgr#frp#dfhvv'ulrv#hp#dûr#jdoydql}dgr#Ê#irjr#sdud#plqlfdswruhvH+;#0#43pp,#h#fderv#+49#0#83pp$,	5	SÚ
	Who#8;7	Frqhfwru#Fder0Kdvwh#hp#Oljd#gh#Freuh#Hvwdqkdgr#sdud#4#Fder#frp#Dfhvv'ulrv#hp#Dûr#J1Il#82;·#0#627·#2#49#0#:3pp$1	9	SÚ
	Who#989	DWHUULQVHUWA#sdud#Uheduv#Ê#;043pp#frp#glvfr#hp#odwxr#h#urvfdi#Ê2phd#Ê945	2	SÚ
	Who#999	Uhgxwru#sulvlrqhlur#P45#{#6249·#f2#sdudixvr#lqr{	;	SÚ
104749	Who#:58	Judpsr#Pxowlgluhfirqdo#hp#olj#gh#freuh#hvwdqkdgr#frp#dfhvv'ulrv#hp#lqr{#sdud#frqgxwruhv#680:3pp$	5	SÚ
	Who#:59	Vxsruwh#il{dgru#whuprsoÔvwlfr#froÔyho#frp#edvh#sodqd#sdud#frqgxwruhv#flufxoduhv#gh#68pp5#dH:7pp5#+Ê#:18#d#45pp,1#sdud#frqgxwruhv#uhwdqjxoduhv#gh#:3pp5#d#453pp5#+odujxud#82;·#d#:2;·#h#hvshvvxud#42;·#d#427·,1	5	SÚ
	Who#:8:	Il{dgru#froÔyho#DGHULEDVH#hp#DoxpÎqlr#frp#whod#lqr{1#didvwdphqwr#73pp1#sdudixvr#Ê#427·1	7:9	SÚ
	Who#:9:	Hphqgd#O#hp#dûr#JlIl#533#{#533pp#Ê#62;·	49	SÚ
	Who#<5;	Pdl{d#gh#htxlsrwhqfldol}dûxr#gh#hpexwlu#<#whuplqdlv#533#{#533#{#<3#pp$		SÚ
	Who#48;6	Frqhfwru#plqljdu#hp#odwxr#hvwdqkdgr#frp#dfhvv'ulrv#hp#dûr#jdoydql}dgr#Ê#irjr#sdud#plqlfdswruhvH+;#0#43pp,#h#fderv#+49#0#83pp$,	6	SÚ
	Who#8348	Vsolw0erow#hp#olj#dgh#freuh#0#518#0#68pp$	9:	SÚ
	Who#8357	Il{dgru#xqlyhuvdo#680:3pp$	998	SÚ
CP5002	Who#8459	Plqlfdswru#gh#Iqvhuûxr#Jdoydql}dgr#dIrjr#QQ43pp#K#933pp	;	SÚ
	Who#8468	Whuplqdo#4#ixur#Ê#;18pp#4#frpsuhvvxr#0#68pp5	4<	SÚ
	Who#856;	Folsv#sdud#hphqgd#gh#uheduv#Ê#;043pp	987	SÚ
	Who#8636	Duuxhod#olvd#ideulfdgd#hp#dûr#lqr{lgÔyho#•#DLVL#6491#g4=#PÎq1=#:133pp#PÒ{1=#:183pp1#g5=#PÒ{=#49158ppl#k=#PÎq1=#4153pp#PÒ{1=4183pp1	4<	SÚ
	Who#8639	Exfkd#sdud#il{dûxr#h#dqfrudjhp#ideulfdgd#hp#Q|orq1#Exfkd#wlsr#V#9{631#Gl&phwur#gr#ixur=#3pp1 Frpsulphqwr#gd#Exfkd=#63pp1#Surixqglgdgh#pÎqlpd#gr#ixur=#73pp1	85	SÚ
	Who#8644	Duuxhod#gh#suhvvxr#ideulfdgd#hp#dûr#lqr{#•#4;1;+637,1#Gl&phwur#lqwhuqr#g4#+pÎq,=#9187pp1#Gl&phwur#h{whuqr#g5#+pÒ{,=#4516:ppl#Hvshvvxud#k#+pÎq,=#418:pp	4<	SÚ
	Who#8647	Srufd#lqr{#vh{wdydgd#427%	4<	SÚ
	Who#865<	Sdudixvr#vh{wdydgr#hp#lqr{#Ê#427·#{#41427·	4<	SÚ
	Who#8666	Sdudixvr#lqr{#dxwrdwduud{dqwh#fdehûd#sdqhod#Ê715#{#65pp	85	SÚ
	Who#8834	Hohwurgxwr#SYF#Ê#4·#{#6p#+GQ#65,	7	SÚ
	Who#8843	Deudûdghlud#wlsr#Frodu#SYF#Ê4%#+GQ#65,	;	SÚ
96986	Who#8;47	Kdvwh#gh#dwhuudphqwr#dowd#fdpdgd#Ê82;·#{#5173p#+Ê#4716pp#0#hihwlyr,9		SÚ
	Who#<38	Srolxuhwdqr#+SX,#elvqdjd#6;3j	4	SÚ
	Who#<3:	Dghvlyr#prqrfrpsrqhqwh#srolxuhwâqlfr#sdud#vxshuiÎflhv#olvdv#0#elvqdjd#5<3pp		SÚ
	Who#:68	Fder#gh#Freuh#qx#68pp$#0#:#ilrv#{#Ê#5183pp#+QEU#9857,	6;9/8<6	P
96973	Who#:83	Fder#gh#Freuh#qx#83pp$#0#:#ilrv#{#Ê#6133pp#+QEU#9857,	8</599	P
96974	Who#:95	Uhedu#Ê#;pp#{#6133p#+83pp$,	497	SÚ
	Who#:68	Fder#gh#freuh#qx1#phlr#gxur1#68pp$1#QL#gh#ilrv=#:1#Ê#gr#fder=#:18pp1#Ê#gr#ilr=#5183pp1#Hqfrugrdphqwr=#Fodvvh#5D1#Fruuhqwh#qrplqdo#pÔ{lpd=#473#D1#Uhvlvw$qfld#hoÔwulfd#pÔ{lpd#d#53LF=#3186;#rkp2np1#QEU#98571		
	Who#:83	Fder#gh#freuh#qx1#phlr#gxur1#83pp$1#QL#gh#ilrv=#:1#Ê#gr#fder=#<1:3pp1#Ê#gr#ilr=#6133pp1#Hqfrugrdphqwr=#Fodvvh#5D1#Uhvlvw$qfld#hoÔwulfd#pÔ{lpd#d#53LF=#3316;#rkp2np1#QEU#98571		
	Who#874	Fdl{d#gh#lqvshûxr#vxvshqvd#0#whuprsoÔvwlfr#dqwlOXY#493#{#453#{#43ppÊ#0#erfdsÊ#4%		
	Who#884	Wdpsd#hp#Ihuur#Ixqglgr#Ê#633pp	9	SÚ

SPDA

Obra: **O-2025-010-OE - PUI RUBEM BERTA**
Endereço: **RUBEM BERTA - PORTO ALEGRE/RS**
Cliente: **SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS**

15/10/2026

TERRENO A

CPU	Código TEL	Descrição do Material	Quantidade	Unidade
98463	Who#:59	Vxsruwh#il{dgru#whuprsoÔvwlfr#froÔyho#frp#edvh#sodqd#sdud#frqgxwruhv#flufxoduhv#gh#68pp5#d#:7pp5#+Ã#:18#d#45pp,1#sdud#frqgxwruhv#uhwdqjxoduhv#gh#:3pp5#d#453pp5#+odujxud#82;·#d#:2;·#h#hvshvvxud#42;·#d#427·,1	64:	Sú
	Who#:8:	Il{dgru#froÔyho#DGHULEDVH&#hp#DoxpÎqlr#frp#whod#lqr{1#didvwdphqwr#73pp1#sdudivxr#Ã#427·1	64:	Sú
	Who#:95	Uhedu#Ã#;pp#{#6133p#+83ppŒ,	85	Sú
	Who#<34	Fdl{d#gh#htxlsrwhqfldol}dûxr#gh#vreuhsru#<#whuplqdlv#583#{#533#{#433#pp		Sú
	Who#48;6	Frqhfwru#plqljdu#hp#odwxr#hvwdqkdgr#frp#dfhvv³ulrv#hp#dûr#jdoydql}dgr#Ã#irjr#sdud#plqlfdswruhvh#+;#0#43pp,#h#fderv#+49#0#83ppŒ,		Sú
	Who#8348	Vsolw0erow#hp#oljd#gh#freuh#0#518#0#68ppŒ	96	Sú
	Who#8357	Il{dgru#xqlyhuvdo#680:3ppŒ	64:	Sú
	Who#8468	Whuplqdo#4#ixur#Ã#;18pp#4#frpsuhvvxr#0#68pp5	4:	Sú
	Who#856;	Folsv#sdud#hphqgd#gh#uheduv#Ã#;043pp	699	Sú
	Who#8636	Duuxhod#olvd#ideulfdgd#hp#dûr#lqr{lgÔyho#•#DLVL#6491#g4=#PÎq1=#:133pp#PÔ{l=#:183#pp1#g5=#PÔ{=#49158pp1#k=#PÎq1=#4153pp#PÔ{l=4183pp1	4:	Sú
	Who#8639	Exfkd#sdud#il{dûxr#h#dqfrudjhp#ideulfdgd#hp#Q|orql#Exfkd#wlsr#V#9{631#Gl&phwur#gr#lxur•Ð Þp p " Frpsulphqwr#gd#Exfkd=#63pp1#Surixqglgdgh#pÎqlpd#gr#ixur=#73pp1	59	Sú
	Who#8644	Duuxhod#gh#suhvvxr#ideulfdgd#hp#dûr#lqr{#•#4;1;+637,1#Gl&phwur#lqwhuqr#g4#+pÎq,=#9187pp1#Gl&phwur#h{whuqr#g5#+pÔ{,=#4516:pp1#Vhshvvxud#k#+pÎq,=#418:pp	4:	Sú
	Who#8647	Srufd#lqr{#vh{wdydgd#427%	4:	Sú
	Who#865<	Sdudixvr#vh{wdydgr#hp#lqr{#Ã#427·#{#41427·	4:	Sú
	Who#8666	Sdudixvr#lqr{#dxwrdwduud{dqwh#fdehûd#sdqhod#Ê715#{#65pp	59	Sú
	Who#8834	Hohwurgxwr#SYF#Ã#4·#{#6p#+GQ#65,	5	Sú
	Who#8843	Deudûdghlud#wlsr#Frodu#SYF#Ã4%#+GQ#65,	7	Sú
	Who#8;47	Kdvwh#gh#dwhuudphqwr#dowd#fdpdgd#Ã#82;·#{#5173p#+Ã#4716pp#0#hihwlyr,	6	Sú
	Who#<38	Srolxuhwdqr#+SX,#elvqdjd#6;3j	3/46	Sú
	Who#<3:	Dghvlyr#prqrfrpsrqhwh#srolxuhwåqlfr#sdud#vxshuÎflhv#olvdv#0#elvqdjd#5<3pp	48/:8	SÚ

Nota: a lista de materiais deve ser conferida pelo projetista/instalador

Fabricante de referência: Termotécnica

TERRENO D

CPU	Código TEL	Descrição do Material	Quantidade	Unidade
	Who#8;6	Frqhfwru#plqljdu#hp#eurq}h#hvwdqkdgr#frp#dfhvv³ulrv#hp#dûr#jdoydql}dgr#Ã#irjr#sdud#plqlfdswruhvh#+;#0#43pp,#h#fderv#+49#0#83ppŒ,	5	Sú
	Who#8;7	Frqhfwru#Fder0Kdvwh#hp#Oljd#gh#Freuh#Hvwdqkdgr#sdud#4#Fder#frp#Dfhvv³ulrv#hp#dûr#jdoydql}dgr#Ã#irjr#sdud#plqlfdswruhvh#+;#0#43pp,#h#fderv#+49#0#83ppŒ,	6	Sú
	Who#989	DWHUULQVHUW&#sdud#Uheduv#Ã#;043pp#frp#glvfr#hp#odwxr#h#urvfd#i2phd#P45	9	Sú
	Who#999	Uhgxwru#sulvlrqhlur#P45#{#6249·#f2#sdudixvr#lqr{	43	Sú
104749	Who#:58	Judpsr#Pxowlgluhflrqdo#hp#oljd#gh#freuh#hvwdqkdgr#frp#dfhvv³ulrv#hp#lqr{#sdud#frqgxwruhv#680:3ppŒ	4	Sú
98463	Who#:59	Vxsruwh#il{dgru#whuprsoÔvwlfr#froÔyho#frp#edvh#sodqd#sdud#frqgxwruhv#flufxoduhv#gh#68pp5#d#:7pp5#+Ã#:18#d#45pp,1#sdud#frqgxwruhv#uhwdqjxoduhv#gh#:3pp5#d#453pp5#+odujxud#82;·#d#:2;·#h#hvshvvxud#42;·#d#427·,1	5	Sú
	Who#:8:	Il{dgru#froÔyho#DGHULEDVH&#hp#DoxpÎqlr#frp#whod#lqr{1#didvwdphqwr#73pp1#sdudivxr#Ã#427·1	:;9	Sú
	Who#:95	Uhedu#Ã#;pp#{#6133p#+83ppŒ,	63	Sú
	Who#:9:	Hphqgd#O#hp#dûr#JlI1#533#{#533pp#Ã#62;·	47	Sú
	Who#<34	Fdl{d#gh#htxlsrwhqfldol}dûxr#gh#vreuhsru#<#whuplqdlv#583#{#533#{#433#pp		Sú
	Who#8348	Vsolw0erow#hp#oljd#gh#freuh#0#518#0#68ppŒ	:3	Sú
	Who#8357	Il{dgru#xqlyhuvdo#680:3ppŒ	:;9	Sú
	Who#8459	Plqlfdswru#gh#lqvhuûxr#Jdoydql}dgr#dÎrjr#QQ43pp#Kë933pp	45	Sú
	Who#8468	Whuplqdo#4#ixur#Ã#;18pp#4#frpsuhvvxr#0#68pp5	43	Sú
	Who#856;	Folsv#sdud#hphqgd#gh#uheduv#Ã#;043pp	648	Sú
	Who#8636	Duuxhod#olvd#ideulfdgd#hp#dûr#lqr{lgÔyho#•#DLVL#6491#g4=#PÎq1=#:133pp#PÔ{l=#:183pp1#g5=#PÔ{=#49158pp1#k=#PÎq1=#4153pp#PÔ{l=#4183pp1	43	Sú
	Who#8639	Exfkd#sdud#il{dûxr#h#dqfrudjhp#ideulfdgd#hp#Q|orql#Exfkd#wlsr#V#9{631#Gl&phwur#gr#lxur•Ð Þp p " Frpsulphqwr#gd#Exfkd=#63pp1#Surixqglgdgh#pÎqlpd#gr#ixur=#73pp1	59	Sú
	Who#8644	Duuxhod#gh#suhvvxr#ideulfdgd#hp#dûr#lqr{#•#4;1;+637,1#Gl&phwur#lqwhuqr#g4#+pÎq,=#9187pp1#Gl&phwur#h{whuqr#g5#+pÔ{,=#4516:pp1#Vhshvvxud#k#+pÎq,=#418:pp	4:	Sú
	Who#8647	Srufd#lqr{#vh{wdydgd#427%	43	Sú
	Who#865<	Sdudixvr#vh{wdydgr#hp#lqr{#Ã#427·#{#41427·	43	Sú
	Who#8666	Sdudixvr#lqr{#dxwrdwduud{dqwh#fdehûd#sdqhod#Ê715#{#65pp	59	Sú
	Who#8834	Hohwurgxwr#SYF#Ã#4·#{#6p#+GQ#65,	5	Sú
	Who#8843	Deudûdghlud#wlsr#Frodu#SYF#Ã4%#+GQ#65,	7	Sú
96986	Who#8;47	Kdvwh#gh#dwhuudphqwr#dowd#fdpdgd#Ã#82;·#{#5173p#+Ã#4716pp#0#hihwlyr,	6	Sú
	Who#<38	Srolxuhwdqr#+SX,#elvqdjd#6;3j	3/46	Sú
	Who#<3:	Dghvlyr#prqrfrpsrqhwh#srolxuhwåqlfr#sdud#vxshuÎflhv#olvdv#0#elvqdjd#5<3pp	48/:8	SÚ

Nota: a lista de materiais deve ser conferida pelo projetista/instalador

Fabricante de referência: Termotécnica

TERRENO E

CPU	Código TEL	Descrição do Material	Quantidade	Unidade
	Who#888&S	Fdl{d#gh#lqvshûxr#wlsr#vror#hp#srolsurslohqr#suhwxr#Ã#633pp#k#58:pp	9	Sú
	Who#8;6	Frqhfwru#plqljdu#hp#eurq}h#hvwdqkdgr#frp#dfhvv³ulrv#hp#dûr#jdoydql}dgr#Ã#irjr#sdud#plqlfdswruhvh#+;#0#43pp,#h#fderv#+49#0#83ppŒ,	5	Sú
	Who#8;7	Frqhfwru#Fder0Kdvwh#hp#Oljd#gh#Freuh#Hvwdqkdgr#sdud#4#Fder#frp#Dfhvv³ulrv627·#2#49#0#:3ppŒ1	9	Sú
	Who#989	DWHUULQVHUW&#sdud#Uheduv#Ã#;043pp#frp#glvfr#hp#odwxr#h#urvfd#i2phd#P45;		Sú
	Who#999	Uhgxwru#sulvlrqhlur#P45#{#6249·#f2#sdudixvr#lqr{	;	Sú
104749	Who#:58	Judpsr#Pxowlgluhflrqdo#hp#oljd#gh#freuh#hvwdqkdgr#frp#dfhvv³ulrv#hp#lqr{#sdud#frqgxwruhv#680:3ppŒ	5	Sú
98463	Who#:59	Vxsruwh#il{dgru#whuprsoÔvwlfr#froÔyho#frp#edvh#sodqd#sdud#frqgxwruhv#flufxoduhv#gh#68pp5#d#:7pp5#+Ã#:18#d#45pp,1#sdud#frqgxwruhv#uhwdqjxoduhv#gh#:3pp5#d#453pp5#+odujxud#82;·#d#:2;·#h#hvshvvxud#42;·#d#427·,1	5	Sú
	Who#:8:	Il{dgru#froÔyho#DGHULEDVH&#hp#DoxpÎqlr#frp#whod#lqr{1#didvwdphqwr#73pp1#sdudivxr#Ã#427·1	63	Sú
	Who#:95	Uhedu#Ã#;pp#{#6133p#+83ppŒ,	93	Sú
	Who#:9:	Hphqgd#O#hp#dûr#JlI1#533#{#533pp#Ã#62;·	49	Sú
	Who#<5;	Fdl{d#gh#htxlsrwhqfldol}dûxr#gh#hpexwlu#<#whuplqdlv#533#{#533#{#<:3#pp		Sú
	Who#48;6	Frqhfwru#plqljdu#hp#odwxr#hvwdqkdgr#frp#dfhvv³ulrv#hp#dûr#jdoydql}dgr#Ã#irjr#sdud#plqlfdswruhvh#+;#0#43pp,#h#fderv#+49#0#83ppŒ,	8	Sú
	Who#8348	Vsolw0erow#hp#oljd#gh#freuh#0#518#0#68ppŒ	9:	Sú
	Who#8357	Il{dgru#xqlyhuvdo#680:3ppŒ	998	Sú
	Who#8459	Plqlfdswru#gh#Lqvhuûxr#Jdoydql}dgr#dÎrjr#QQ43pp#Kë933pp	;	Sú
	Who#8468	Whuplqdo#4#ixur#Ã#;18pp#4#frpsuhvvxr#0#68pp5	4<	Sú
	Who#856;	Folsv#sdud#hphqgd#gh#uheduv#Ã#;043pp	987	Sú
	Who#8636	Duuxhod#olvd#ideulfdgd#hp#dûr#lqr{lgÔyho#•#DLVL#6491#g4=#PÎq1=#:133pp#PÔ{l=#:183pp1#g5=#PÔ{=#49158pp1#k=#PÎq1=#4153pp#PÔ{l=#4183pp1	4<	Sú
	Who#8639	Exfkd#sdud#il{dûxr#h#dqfrudjhp#ideulfdgd#hp#Q|orql#Exfkd#wlsr#V#9{631#Gl&phwur#gr#lxur•Ð Þp p " Frpsulphqwr#gd#Exfkd=#63pp1#Surixqglgdgh#pÎqlpd#gr#ixur=#73pp1	85	Sú
	Who#8644	Duuxhod#gh#suhvvxr#ideulfdgd#hp#dûr#lqr{#•#4;1;+637,1#Gl&phwur#lqwhuqr#g4#+pÎq,=#9187pp1#Gl&phwur#h{whuqr#g5#+pÔ{,=#4516:pp1#Vhshvvxud#k#+pÎq,=#418:pp	4<	Sú
	Who#8647	Srufd#lqr{#vh{wdydgd#427%	4<	Sú
	Who#865<	Sdudixvr#vh{wdydgr#hp#lqr{#Ã#427·#{#41427·	4<	Sú
	Who#8666	Sdudixvr#lqr{#dxwrdwduud{dqwh#fdehûd#sdqhod#Ê715#{#65pp	85	Sú
	Who#8834	Hohwurgxwr#SYF#Ã#4·#{#6p#+GQ#65,	7	Sú
	Who#8843	Deudûdghlud#wlsr#Frodu#SYF#Ã4%#+GQ#65,	;	Sú
	Who#8;47	Kdvwh#gh#dwhuudphqwr#dowd#fdpdgd#Ã#82;·#{#5173p#+Ã#4716pp#0#hihwlyr,	9	Sú
	Who#<38	Srolxuhwdqr#+SX,#elvqdjd#6;3j	3/59	Sú
	Who#<3:	Dghvlyr#prqrfrpsrqhwh#srolxuhwåqlfr#sdud#vxshuÎflhv#olvdv#0#elvqdjd#5<3pp	48/:8	SÚ

Nota: a lista de materiais deve ser conferida pelo projetista/instalador

Fabricante de referência: Termotécnica

Referência:
A-A-LM-PDA-PE-001-R00
A-D-LM-PDA-PE-001-R00
A-E-LM-PDA-PE-001-R00

ELÉTRICA - SISTEMAS ESPECIAIS

Obra: **O-2025-010-OE - PUI RUBEM BERTA** 15/10/2026

Endereço: **RUBEM BERTA - PORTO ALEGRE/RS**

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

TERRENO A

CPU	DESCRIÇÃO		
	RACK FECHADO EM AÇO CARBONO PARA SISTEMAS DE TEL	UND	1
	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO LL COM TAMPA, 1"	UND	8
	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO LR COM TAMPA, 1"	UND	7
	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO T COM TAMPA, 1"	UND	2
	CONDULETE TIPO X EM ALUMÍNIO 1"	UND	2
	UNIDUT CÔNICO 1"	UND	2
	TOMADA SIMPLES TIPO RJ45, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	UND	2
CP9232	CÂMERA DE SEGURANÇÃO TIPO BULLET INSTALADA EM CAI	UND	10
97886	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 30X30X30CM COM TAM	UND	3
	LUVA PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍ	UND	18
	LUVA PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍ	UND	2
	CURVA 90° PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELET	UND	9
	CURVA 90° PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELET	UND	1
CP1180	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, 1"	M	17
CP1182	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, 1.1/4"	M	1
CP1186	ELETRODUTO CORRUGADO PEAD 1.1/4"	M	80
	TALA PARA ELETROCALHA PERFURADA, ALTURA 50MM	UND	26
	CURVA VERTICAL EXTERNA 90° PARA ELETROCALHA PERFU	UND	1
	TERMINAL SAIDA P/ ELETRODUTOS 1", PARA ELETROCALHA,	UND	1
	SAIDA LATERAL PARA ELETRODUTO DE 1" EM ELETROCALHA	UND	9
	ARRUELA LISA, 1/4"	UND	118
	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA, 1/4"	UND	118
	PORCA SEXTAVADA 1/4"	UND	118
CP1192	ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 100X50X3000 MM	UND	12
	UTP CAT-6	M	315

TERRENO D

CPU			
	RACK FECHADO EM AÇO CARBONO PARA SISTEMAS DE TELECOMUNICAÇÕES (4	UND	2
	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO LL COM TAMPA, 1"	UND	5
	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO T COM TAMPA, 1"	UND	2
	CONDULETE TIPO X EM ALUMÍNIO 1"	UND	9
	UNIDUT CÔNICO 1"	UND	9
	TOMADA SIMPLES TIPO RJ45, INCLUINDO SUPORTE E PLACA PARA CONDULETE,	UND	9
CP9232	CÂMERA DE SEGURANÇÃO TIPO BULLET INSTALADA EM CAIXA VBOX	UND	18
97886	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 30X30X30CM COM TAMPA	UND	12
	LUVA PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, 1"	UND	64
	LUVA PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, 1.1/4"	UND	10
	CURVA 90° PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, 1"	UND	32
	CURVA 90° PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, 1.1/4"	UND	5
CP1180	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, 1"	M	36
CP1182	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, 1.1/4"	M	6
CP1186	ELETRODUTO CORRUGADO PEAD 1.1/4"	M	180
	TALA PARA ELETROCALHA PERFURADA, ALTURA 50MM	UND	44
	TERMINAL DE FECHAMENTO PARA ELETROCALHA PERFURADA 100X50 MM	UND	2
	TÊ VERTICAL DE DESCIDA 90° PARA ELETROCALHA 100X50 MM	UND	2
	TERMINAL SAIDA P/ ELETRODUTOS 1", PARA ELETROCALHA, 100X50 MM	UND	2
	SAIDA LATERAL PARA ELETRODUTO DE 1" EM ELETROCALHA 100X50 MM	UND	20
	ARRUELA LISA, 1/4"	UND	208
	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA, 1/4"	UND	208
	PORCA SEXTAVADA 1/4"	UND	208
CP1192	ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 100X50X3000 MM	UND	17
	UTP CAT-6	M	620
	FO N2	M	65

TERRENO E

CPU			
	RACK FECHADO EM AÇO CARBONO PARA SISTEM	UND	2
	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO LL COM TAMPA, 1"	UND	3
	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR COM TAMPA, 1	UND	1
	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T COM TAMPA, 1"	UND	2
	CONDULETE TIPO X EM ALUMINIO 1"	UND	2
	UNIDUT CÔNICO 1"	UND	2
	TOMADA SIMPLES TIPO RJ45, INCLUINDO SUPORT	UND	2
CP9232	CÂMERA DE SEGURANÇA TIPO BULLET INSTALADA	UND	14
97886	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 30X30X30CM	UND	9
	LUVA PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO	UND	44
	LUVA PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO	UND	6
	CURVA 90° PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZ	UND	22
	CURVA 90° PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZ	UND	3
CP1180	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTIC	VARAS	3
CP1182	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTIC	VARAS	15
CP1186	ELETRODUTO CORRUGADO PEAD 1.1/4"	M	190
	TALA PARA ELETROCALHA PERFURADA, ALTURA 5	UND	50
	CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA PER	UND	1
	CURVA VERTICAL EXTERNA 90° PARA ELETROCAL	UND	2
	TERMINAL DE FECHAMENTO PARA ELETROCALHA	UND	3
	TE RETO 90° PARA ELETROCALHA PERFURADA 10	UND	1
	SAIDA LATERAL PARA ELETRODUTO DE 1" EM ELE	UND	14
	ARRUELA LISA, 1/4"	UND	204
	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA, 1/4"	UND	204
	PORCA SEXTAVADA 1/4"	UND	204
CP1192	ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 100X50X3000	UND	17
	UTP CAT-6	M	300
	FO N2	M	135

Referência:
RUBEMBERTA-A-LM-SE-PE-001-R00
RUBEMBERTA-D-LM-SE-PE-001-R00
RUBEMBERTA-E-LM-SE-PE-001-R00

INSTALAÇÕES MECÂNICAS

Obra: **O-2025-010-OE - PUI RUBEM BERTA** 15/10/2026

Endereço: **RUBEM BERTA - PORTO ALEGRE/RS**

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

CPU	Descrição	Unid.		Terreno A	Terreno B	Terreno C	Terreno D	Terreno E	
	LISTA DE EQUIPAMENTOS E COMPONENTES								
103252	EVAPORADORA TIPO HI-WALL (WALL MOUNTED), CAPACIDADE 18000 BTU/H, SERPENTINA DE	UN	4,00	4,00					
103255	EVAPORADORA TIPO HI-WALL (WALL MOUNTED), CAPACIDADE 22000 BTU/H, SERPENTINA DE	UN	7,00				6,00	1,00	
103352	CONDENSADORA DESCARGA HORIZONTAL 1950 W 18000 BTU/H, SERPENTINA DE COBRE, CICL	UN	4,00	4,00					
103255	CONDENSADORA DESCARGA HORIZONTAL 1950 W 22000 BTU/H, SERPENTINA DE COBRE, CICL	UN	7,00				6,00	1,00	
CP9237	VENTILADOR TIPO AXIAL INLINE, CORPO EM ABS, VAZÃO NOMINAL Q= 805 A 1100M³/H	UN	8,00	1,00			6,00	1,00	
	CAIXA DE FILTRAGEM, CORPO EM ABS, DESMONTAVEL, COM CAIXA PARA ABRIGO DE FILTRO	UN	1,00	1,00					
104356	DIFUSOR REDONDO COM COLARINHO E FIXADOR POR MOLA, D-200M, CORPO EM ABS 200MM	UN	3,00	3,00					
104356	GRELHA REDONDA COM TELHA ANTI PARTICULAS/INSETOS, EM AÇO, COM COLARINHO 195MM	UN	1,00	1,00					
	TUBOS E CONEXÕES								
96748	JOELHO 90º SOLDAVEL EM PVC MARROM 25MM ø	UN	33,00	12,00			18,00	3,00	
97329	TUBO DE COBRE PARA REDE FRIGORÍGENA 18000 BTU/H Ø 1/2'	M	170,71	73,83			82,74	14,14	
97327	TUBO DE COBRE PARA REDE FRIGORÍGENA 18000 BTU/H Ø1/4"	M	170,71	73,83			82,74	14,14	
CP9238	TUBO EM PEAD FLEXÍVEL 160MM	M	110,81	50,14			51,78	8,89	
89402	TUBO PVC MARROM SOLDÁVEL PARA ÁGUA 25MM	M	88,51	38,20			42,52	7,79	
	ISOLAMENTO DE TUBULAÇÃO: ISOLAMENTO ELASTOMÉRICO E=10MM	M	88,51	38,20			42,52	7,79	
	ISOLAMENTO DE TUBULAÇÃO: ISOLAMENTO ELASTOMÉRICO E=25MM	M	142,27	61,53			68,95	11,79	
CP9200	DUTO DE ALUMINIO FLEX. REDONDO 195MM	M	0,02	0,02					
CP9200	DUTO DE ALUMINIO FLEX. REDONDO 200MM	M	12,05	12,05					

Referência:

RSSEGURO_SEDUR_POA_RUBEMBERTA_A_MCL_PE_0101_R00.pdf

RSSEGURO_SEDUR_POA_RUBEMBERTA_D_MCL_PE_0101_R00.pdF

RSSEGURO_SEDUR_POA_RUBEMBERTA_E_MCL_PE_0101_R00.pdf

INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

Obra: **O-2025-010-OE - PUI RUBEM BERTA** 15/10/2026

Endereço: **RUBEM BERTA - 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
1	**TUBULAÇÕES**						
92368	Tubo Aço Galvanizado 40,00 mm	m				1	1
89711	Tubo PVC Branco Série Normal 40,00 mm	m	23,69			19,69	60,46
89798	Tubo PVC Branco Série Normal 50,00 mm	m	97,29			100,54	104,65
89713	Tubo PVC Branco Série Normal 75,00 mm	m	24,03			13,91	52,47
89800	Tubo PVC Branco Série Normal 100,00 mm	m	94,02			282,68	303,55
89849	Tubo PVC Branco Série Normal 150,00 mm	m	170,55			273,77	342,58
90696	Tubo PVC Branco Série Normal 200,00 mm	m				32,4	9,93
90743	Tubo PVC Branco Série Normal 300,00 mm	m				33,81	9,62
104315	Tubo PVC Marrom Soldável 20,00 mm	m	37,97	5,37	12,8	8,92	9,31
89402	Tubo PVC Marrom Soldável 25,00 mm	m	394,19	74,63	191,33	547,73	460,17
89403	Tubo PVC Marrom Soldável 32,00 mm	m	188,94	32,89	37,99	287,75	573,82
103978	Tubo PVC Marrom Soldável 40,00 mm	m	226,6			196,06	335,28
2	**CONEXÕES**						
94703	Adaptador Soldável com Anel para Caixa D'água de Concreto, 25mm	pç	2				
94704	Adaptador Soldável com Anel para Caixa D'água de Concreto, 32mm	pç	2			2	4
94705	Adaptador Soldável com Anel para Caixa D'água de Concreto, 40mm	pç	6			6	12
92674	Cotovelo Ferro Galvanizado, 40mm	pç				2	2
92661	Niple Duplo Ferro Galvanizado, 40mm	pç				2	2
CP1207	Adaptador para Saida de Vaso Sanitario, 100mm	pç	8				
94703	Adaptador Soldável com Anel para Caixa D'água de Fibra 25mm	pç	3			2	5
94705	Adaptador Soldável com Anel para Caixa D'água de Fibra 40mm	pç	5			2	7
94706	Adaptador Soldável com Anel para Caixa D'água de Fibra 50mm	pç	2			24	26
89429	Adaptador Soldável Curto com Bolsa e Rosca para Registro 25 x 3/4"	pç	16	2	6	40	32
89436	Adaptador Soldável Curto com Bolsa e Rosca para Registro 32 x 1" - I	pç	4			44	86
89572	Adaptador Soldável Curto com Bolsa e Rosca para Registro 40 x 1.1/4	pç	5			31	57
CP1037	Bucha de Redução Soldável Longa 32x20mm - PVC Marrom	pç	1	1	2	1	
103953	Bucha de Redução Soldável Curta 32x25mm - PVC Marrom	pç	11	1	4	11	19
104014	Bucha de Redução Soldável Longa 40x25mm - PVC Marrom	pç	2			2	4
CP1135	Bucha de Redução Soldável Curta 40x32mm - PVC Marrom	pç	2			2	4
104341	Bucha de Redução Série Normal Curta 50x40mm - Esgoto Série Norm	pç	8			5	4
CP1193	Cap 40mm - Esgoto Série Normal	pç	18				
CP1194	Cap 50mm - Esgoto Série Normal	pç	3				
104084	Cap 150mm - Esgoto Série Normal	pç	1			1	2
89803	Curva Curta 90° 50mm - Esgoto Série Normal	pç	16			10	8
89811	Curva Curta 90° 100mm - Esgoto Série Normal	pç				2	3
CP1208	Plug 25mm - PCV Marrom	pç	52	4	10		
CP1138	Gaxeta-flange 100mm para Tanques e Reservatórios de água	pç	2			4	6
89409	Joelho 45º 25mm - PCV Marrom	pç	6	2	14		
89414	Joelho 45º 32mm - PCV Marrom	pç	2		2		
89726	Joelho 45° 40mm - Esgoto Série Normal	pç	13			11	51
89802	Joelho 45° 50mm - Esgoto Série Normal	pç	19			21	68
89806	Joelho 45° 75mm - Esgoto Série Normal	pç	4			2	25
89810	Joelho 45° 100mm - Esgoto Série Normal	pç	29			25	66
89855	Joelho 45° 150mm - Esgoto Série Normal	pç	6			7	16
89724	Joelho 90° 40mm - Esgoto Série Normal	pç	22			14	50
89801	Joelho 90° 50mm - Esgoto Série Normal	pç	59			57	64
89805	Joelho 90° 75mm - Esgoto Série Normal	pç	10			10	25
89744	Joelho 90° 100mm - Esgoto Série Normal	pç	28			20	66
89854	Joelho 90° 150mm - Esgoto Série Normal	pç	28			24	
104317	Joelho 90º Soldável 20mm - PVC Marrom	pç	2	5	4	2	4
89408	Joelho 90º Soldável 25mm - PVC Marrom	pç	156	5	17	166	281
89413	Joelho 90º Soldável 32mm - PVC Marrom	pç	75	4	7	65	188
103980	Joelho 90° Soldável 40mm - PVC Marrom	pç	49			55	108
94672	Joelho 90º Soldável com Bucha de Latão 25 x 3/4" - PVC Marrom	pç	15	4	10	22	15
89827	Junção Simples 50 x 50mm - Esgoto Série Normal	pç					1
CP1141	Junção Simples 100 x 50mm - Esgoto Série Normal	pç	10			7	11
89569	Junção Simples 100 x 75mm - Esgoto Série Normal	pç	4			2	8
89797	Junção Simples 100 x 100mm - Esgoto Série Normal	pç	8			5	17
104174	Junção Simples 150 x 100mm - Esgoto Série Normal	pç	1			2	3
89560	Luva de Correr 40mm - Esgoto Série Normal	pç	11			7	25
89753	Luva Simples 50mm - Esgoto Série Normal	pç	63			69	72
89817	Luva Simples 75mm - Esgoto Série Normal	pç	21			13	35
89778	Luva Simples 100mm - Esgoto Série Normal	pç	75			48	131
95693	Luva Simples 150mm - Esgoto Série Normal	pç				34	41
89381	Luva Soldável e com Bucha de Latão 20 x 1/2" - PVC Marrom	pç	2	2	4	2	2
95237	Luva Soldável e com Bucha de Latão 25 x 1/2" - PVC Marrom	pç	41			28	81
89549	Redução Excêntrica 75x50mm - Esgoto Série Normal	pç	0				4
	Redução Excêntrica 100x50mm - Esgoto Série Normal	pç	2			1	2
104173	Redução Excêntrica 150x100mm - Esgoto Série Normal	pç	1			2	3
89784	Tê 50 x 50mm - Esgoto Série Normal	pç	20			11	22
CP1144	Tê 75 x 50mm - Esgoto Série Normal	pç	7			4	12
89829	Tê 75 x 75mm - Esgoto Série Normal	pç	2			1	7
104354	Tê 100 x 75mm - Esgoto Série Normal	pç	4			3	9
CP1145	Tê 150 x 100mm - Esgoto Série Normal	pç	1			2	3
104177	Tê 150 x 150mm - Esgoto Série Normal	pç				10	8
89445	Tê de Redução Soldável 32x25mm - PVC Marrom	pç	23	2	4	11	46
CP1146	Tê de Redução Soldável 40x25mm - PVC Marrom	pç	3			3	9
104012	Tê de Redução Soldável 40x32mm - PVC Marrom	pç	3			3	7
89440	Tê Soldável 25mm - PVC Marrom	pç	21	1	2	28	28
89443	Tê Soldável 32mm - PVC Marrom	pç	11		2	13	22
104011	Tê Soldável 40mm - PVC Marrom	pç	4			9	13
104348	Terminal de Ventilação 50mm, Esgoto Série Normal	pç	7			6	8
104351	Terminal de Ventilação 75mm, Esgoto Série Normal	pç	2			2	6
89421	União Soldável 20mm - PVC Marrom	pç		1	2	1	1
89435	União Soldável 32mm - PVC Marrom	pç	6	1	2	5	9
103990	União Soldável 40mm - PVC Marrom	pç	4			4	8
CP1206	Válvula de Retenção 150mm - Esgoto Série Normal	pç	1				
3	**REGISTROS, VÁLVULAS E PEÇAS**						
CP1154	Bomba de recalque FEI-T - 220/380V - Famac - 2,0CV	pç	4			4	4
CP1155	Bomba de drenagem GDR-400 - 110/220V - Famac - 0,5CV	pç	1			1	2
CP1035	Base de Inércia (Antivibratória) - 600x800mm	pç	2			2	4
CP1165	Filtro de Águas Pluviais - Ciclo 250	pç	1			2	3
89353	Registro de gaveta 3/4"	pç	8	1	3	16	12
94495	Registro de gaveta 1"	pç	4			4	12
94793	Registro de gaveta 1.1/4"	pç				2	2
89985	Registro de Chuveiro Cromado - 25mm	pç	9			6	7
102137	Bóia flutuante - 25mm	pç	1				
94797	Torneira de Boia - 25mm	pç	3			3	5
95251	Válvula de esfera com alavanca azul - 1 1/4"	pç	11			12	23
95250	Válvula de esfera com alavanca azul - 1"	pç	15			16	31
95252	Válvula de esfera com alavanca azul - 1/2"	pç	2	1	2	1	

INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

Obra: **O-2025-010-OE - PUI RUBEM BERTA** 15/10/2026

Endereço: **RUBEM BERTA - 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
95249	Válvula de esfera com alavanca azul - 3/4"	pç	4			6	10
CP1205	Válvula de Retenção 100mm - Esgoto Série Normal	pç	1				2
99629	Válvula de retenção vertical - 1"	pç	4			4	8
CP1147	Válvula solenoide - 3/4"	pç	1			2	3
CP1133	Tanque Acqualimp - 7.500L	pç				2	2
CP1134	Tanque Acqualimp - 5.000L	pç	1			1	2
CP1158	Cisterna Pluvial Acqualimp - 5.000L	pç	2			2	3
104998	Hidrômetro 20mm	pç	1	1	2	1	2
	Grelha Ralo Hemisférico - 150mm	pç				20	16
CP1148	Grelha Ralo Hemisférico - 100mm	pç	5				5
4	**CAIXAS**						
89707	Caixa Sifonada 100 x 150 x 50mm	pç	1			1	4
89708	Caixa Sifonada 150 x 170 x 75mm	pç	4			2	8
CP0915	Ralo linear 70cm	pç	8			5	4
99255	Caixa de Inspeção em Alvenaria	pç	4			14	8
101804	Caixa de Gordura em Alvenaria	pç	2			5	2
99253	Caixa de drenagem em alvenaria	pç	6			11	17
	Canaleta Impermeabilizada com talo e tampa oculta, 8x18cm	m	19,9				
CP1166	Poço de Visita - DN 110cm	pç	1			2	3
99249	Poço de Visita - DN 150cm	pç				1	5
98054	Tanque Séptico (Anel de Concreto DN2,50m) - ver altura em projeto	pç				1	3
98060	Filtro Anaeróbio (Anel de Concreto DN2,50m) - ver altura em projeto	pç					2
98061	Filtro Anaeróbio (Anel de Concreto DN3,00m) - ver altura em projeto	pç				1	1

Referência:

RSSEGURO_SEDUR_POA_RUBEMBERTA_A_HAG_HEG_HAP_PE_QUANTITATIVOS_R02
RSSEGURO_SEDUR_POA_RUBEMBERTA_B_HAG_PE_QUANTITATIVOS_R02
RSSEGURO_SEDUR_POA_RUBEMBERTA_C_HAG_PE_QUANTITATIVOS_R02
RSSEGURO_SEDUR_POA_RUBEMBERTA_D_HAG_HEG_HAP_PE_QUANTITATIVOS_R02
RSSEGURO_SEDUR_POA_RUBEMBERTA_E_HAG_HEG_HAP_PE_QUANTITATIVOS_R02

INSTALAÇÕES DE PPCI

Obra: **O-2025-010-OE - PUI RUBEM BERTA** 15/10/2026

Endereço: **RUBEM BERTA - PORTO ALEGRE/RS**

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

Item	Descrição	Unid.	Quantidade	Terreno A	Terreno D	Terreno E	
	ILUMINAÇÃO, DISPOSITIVOS E EQUIPAMENTOS						
CP1035	BASE ANTIVIBRATÓRIA - 600/800mm	PÇ	2,00		1,00	1,00	
CP1009	CONJUNTO DE ALARME (BOTOEIRA + SIRENE) DO TIPO LIGA E DESLIGA	PÇ	8,00		4,00	4,00	
101909	EXTINTOR PORTÁTIL DE PÓ - TIPO ABC (6 KG - 4-A:40-B:C)	PÇ	30,00	7,00	10,00	13,00	
97599	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA - TIPO FAROLETE	PÇ	8,00		4,00	4,00	
CP0047	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA - TIPO BLOCO AUTÔNOMO	PÇ	68,00	18,00	21,00	29,00	
CP1010	BOMBA PRINCIPAL - FAMAC FMX-T741 - 7,5 CV	PÇ	2,00		1,00	1,00	
CP1011	BOMBA JOCKEY - FAMAC FEI-T - 4,0 CV	PÇ	2,00		1,00	1,00	
101912	HIDRANTE DE RECALQUE/PASSEIO COMPLETO	PÇ	2,00		1,00	1,00	
CP1012	MANGOTINHO COMPLETO (ABRIGO; MANGUEIRA SEMI-RÍGIDA 30m DN25r	PÇ	8,00		4,00	4,00	
CP1013	PAINEL REPETIDOR DA CENTRAL DE ALARME	PÇ	2,00		1,00	1,00	
CP1014	PAINEL DE SINALIZAÇÃO DO SISTEMA DE BOMBAS (ACIONAMENTO REMC	PÇ	2,00		1,00	1,00	
CP1015	PAINEL DE COMANDO COM ACIONAMENTO MANUAL DO SISTEMA DE BOM	PÇ	2,00		1,00	1,00	
	SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA						
CP1019	PLACA DE SINALIZAÇÃO-A5 - 270 mm	PÇ	4,00	1,00	1,00	2,00	
CP1020	PLACA DE SINALIZAÇÃO-E1 - 200 mm	PÇ	14,00		4,00	10,00	
CP1021	PLACA DE SINALIZAÇÃO-E2 - 200 mm	PÇ	14,00		4,00	10,00	
CP1022	PLACA DE SINALIZAÇÃO-E3 - 200 mm	PÇ	4,00		2,00	2,00	
CP1023	PLACA DE SINALIZAÇÃO-E5 - 200 mm	PÇ	45,00	7,00	16,00	22,00	
CP1024	PLACA DE SINALIZAÇÃO-E6 - 200 mm	PÇ	14,00		4,00	10,00	
CP1025	PLACA DE SINALIZAÇÃO-C1 - 420/297 mm	PÇ	1,00		1,00		
CP1026	PLACA DE SINALIZAÇÃO-P1 - 200 mm	PÇ	11,00	4,00	4,00	3,00	
CP1027	PLACA DE SINALIZAÇÃO-P3 - 200 mm	PÇ	4,00	1,00	1,00	2,00	
CP1028	PLACA DE SINALIZAÇÃO-S1 - 300/150 mm	PÇ	4,00		2,00	2,00	
CP1029	PLACA DE SINALIZAÇÃO-S2 - 300/150 mm	PÇ	4,00		1,00	3,00	
CP1030	PLACA DE SINALIZAÇÃO-S3 - 300/150 mm	PÇ	18,00	5,00	4,00	9,00	
CP1031	PLACA DE SINALIZAÇÃO-S10 - 300/150 mm	PÇ	4,00	1,00	2,00	1,00	
CP1032	PLACA DE SINALIZAÇÃO-S11 - 300/150 mm	PÇ	5,00	1,00	2,00	2,00	
CP1033	PLACA DE SINALIZAÇÃO-S12 - 300/150 mm	PÇ	45,00	7,00	20,00	18,00	
	TUBULAÇÕES						
97498	TUBO EM FERRO GALVANIZADO 25mm	M	2,00		1,00	1,00	
92364	TUBO EM FERRO GALVANIZADO 32mm	M	2,00		1,00	1,00	
94463	TUBO EM FERRO GALVANIZADO 65mm	M	286,59		171,33	115,26	
	CONEXÕES						
CP1036	BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO - 15x10mm	PÇ	6,00		3,00	3,00	
92384	COTOVELO 90° DE FERRO GALVANIZADO - 32mm	PÇ	2,00		1,00	1,00	
94473	COTOVELO 90° DE FERRO GALVANIZADO - 65mm	PÇ	45,00		21,00	24,00	
92930	LUVA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO - 32x25mm	PÇ	4,00		2,00	2,00	
105173	LUVA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO - 65x32mm	PÇ	8,00		4,00	4,00	
92638	TÊ DE FERRO GALVANIZADO - 32mm	PÇ	4,00		2,00	2,00	
94478	TÊ DE FERRO GALVANIZADO - 65mm	PÇ	65,00		21,00	44,00	
CP1034	TÊ DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO - 32x15x32mm	PÇ	6,00		3,00	3,00	
92899	UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO - 32mm	PÇ	14,00		7,00	7,00	
92902	UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO - 65mm	PÇ	4,00		2,00	2,00	
	REGISTROS E VÁLVULAS						
CP1016	PRESSOSTATO	PÇ	4,00		2,00	2,00	
CP1018	MANÔMETRO DE PRESSÃO	PÇ	2,00		1,00	1,00	
94496	REGISTRO DE GAVETA - 32mm	PÇ	4,00		2,00	2,00	
94499	REGISTRO DE GAVETA - 65mm	PÇ	8,00		4,00	4,00	
103038	REGISTRO DE ESFERA - 32mm	PÇ	4,00		2,00	2,00	
99631	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL - 32mm	PÇ	2,00		1,00	1,00	
103009	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL - 65mm	PÇ	2,00		1,00	1,00	

Referência:

RSSEGURO_SEDUR_POA_RUBEMBERTA_A_INC_PE_QUANTITATIVOS_R03
RSSEGURO_SEDUR_POA_RUBEMBERTA_D_INC_PE_QUANTITATIVOS_R03
RSSEGURO_SEDUR_POA_RUBEMBERTA_E_INC_PE_QUANTITATIVOS_R03

MOBILIÁRIO DE INTERIORES

Obra: **O-2025-010-OE - PUI RUBEM BERTA** 15/10/2026
Endereço: **RUBEM BERTA - PORTO ALEGRE/RS**
Cliente: **SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS**

CPU	Item	Descrição	Unid.	Terreno A	Terreno D	Terreno E
CP1200	C01	CADEIRA EMPILHÁVEL, FABRICADA EM CONCHA ÚNICA INJETADA EM PO	UN	10	30	8
CP1203	E01	ESTANTE DE 1 FACE, DIM. 104 x 32 x 200cm. MARCA SECURIT OU SIMILAR	UN	12	7	
CP1202	E02	ESTANTE DE 1 FACE, DIM. 104 x 55 x 200cm. MARCA SECURIT OU SIMILAR	UN		9	
CP1198	M01	MESA MULTI-USO, DIM. 180x80cm. MARCA SECURIT OU SIMILAR EQUIVALI	UN	2	3	2
CP1199	M02	MESA REUNIÃO VERSUS, DIM. DE TAMPO 120cm. MARCA SECURIT OU SIM	UN		2	
CP4041	-	ARMÁRIO DE AÇO COM 2 PORTAS DE ABRIR - 120 X 210 X 50 CM (L X A X P	UN		2	2
CP4042	-	ARMÁRIO DE AÇO COM 4 PORTAS DE ABRIR - 266 X 210 X 50 CM (L X A X P	UN	1		
CP4043	-	ARMÁRIO DE AÇO COM 4 PORTAS DE ABRIR - 388 X 210 X 50 CM (L X A X P	UN			1
CP1196	-	BANCO VESTIÁRIO COM CABIDEIRO, REF. ST BV-04, 1.00m x 0,40m x 0,43m	UN	4	2	8
CP4044	-	COIFA METÁLICA PARA CHURRASQUEIRA, BOCA 56 X 47 X 34 CM, CHAMIN	UN	4		2

Referência:
A_QTD MOBILIÁRIO.xlsx
D_QTD MOBILIÁRIO.xlsx

PAISAGISMO

PROJETO: **O-2025-010-OE - PUI RUBEM BERTA** 15/10/2026

LOCAL: **RUBEM BERTA - PORTO ALEGRE/RS**

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

TERRENO A

LOCAL	SERVIÇO	QUANTIDADE	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA UNIT.								
									98520	98521	103946	98511	CP9230
												ÁRVORES	
						ARBUSTOS	TERRA VEGETAL		ADUBO	CALCÁRIO	GRAMA	IMPLANTAR	REMOVER
							ESP	VOL	ÁREA	ÁREA	ÁREA		
						0,50 un/m²							
GRAMAS													
GRAMA SÃO CARLOS (Axonopu	GRAMA				3.140,85 m²	1.570,00 un	0,15 m	471,13 m³	3.140,85 m²	3.140,85 m²	3.140,85 m²		
* Descontada a área do campo de futebol (MLQ-CF)													
TOTAIS:					**3.140,85 m²**			**471,13 m²**	**3.140,85 m²**	**3.140,85 m²**	**3.140,85 m²**		
FORRAÇÃO													
CALIANDRA VERMELHA (Callian	FORRAÇÃO				39,78 m²	20,00 un	0,10 m	3,98 m³	39,78 m²	39,78 m²	39,78 m²		
ERVAS DOS PAMPAS (Cortaderia	FORRAÇÃO				37,98 m²	19,00 un	0,10 m	3,80 m³	37,98 m²	37,98 m²	37,98 m²		
GUAIMBÊ (Thaumatophyllum bipir	FORRAÇÃO				107,44 m²	54,00 un	0,10 m	10,74 m³	107,44 m²	107,44 m²	107,44 m²		
GUAIMBÊ ONDULADO (Philoden	FORRAÇÃO				82,72 m²	41,00 un	0,10 m	8,27 m³	82,72 m²	82,72 m²	82,72 m²		
MARGARIDA DO BANHADO (Ser	FORRAÇÃO				21,93 m²	11,00 un	0,10 m	2,19 m³	21,93 m²	21,93 m²	21,93 m²		
ORELHA DE ONÇA (Pleroma hete	FORRAÇÃO				24,13 m²	12,00 un	0,10 m	2,41 m³	24,13 m²	24,13 m²	24,13 m²		
CURCULIGO (Curculido capitata)	FORRAÇÃO				126,35 m²	63,00 un	0,10 m	12,64 m³	126,35 m²	126,35 m²	126,35 m²		
RUSSELIA VERMELHA (Russelia	FORRAÇÃO				107,98 m²	54,00 un	0,10 m	10,80 m³	107,98 m²	107,98 m²	107,98 m²		
NEOMÁRICA AZUL (Neomarica c	FORRAÇÃO				173,89 m²	87,00 un	0,10 m	17,39 m³	173,89 m²	173,89 m²	173,89 m²		
RUELIA AZUL (Ruellia coerulea)	FORRAÇÃO				35,08 m²	18,00 un	0,10 m	3,51 m³	35,08 m²	35,08 m²	35,08 m²		
AMENDOIM RASTEIRO (Arachis	FORRAÇÃO				354,98 m²	177,00 un	0,10 m	35,50 m³	354,98 m²	354,98 m²	354,98 m²		
TOTAIS:					**1.112,26 m²**			**111,23 m³**	**1.112,26 m²**	**1.112,26 m²**	**1.112,26 m²**		
ÁRVORES													
ÁRVORES A IMPLANTAR												35,00 un	14,00 un
TOTAIS:												**35,00 un**	**14,00 un**

Referências:

A-PSG _ VEGETAÇÃO ARBÓREA _ EXISTENTE_REMOVIDA.xlsx

A-PSG _ COBERTURA VEGETAL.xlsx

TERRENO B

LOCAL	SERVIÇO	QUANTIDADE	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA UNIT.								
									98520	98521	103946	98511	CP9230
												ÁRVORES	
						ARBUSTOS	TERRA VEGETAL		ADUBO	CALCÁRIO	GRAMA	IMPLANTAR	REMOVER
							ESP	VOL	ÁREA	ÁREA	ÁREA		
						0,50 un/m²							
GRAMAS													
GRAMA SÃO CARLOS (Axonopu	GRAMA				664,91 m²		0,15 m	99,74 m³	664,91 m²	664,91 m²	664,91 m²		
TOTAIS:					**664,91 m²**			**99,74 m²**	**664,91 m²**	**664,91 m²**	**664,91 m²**		
FORRAÇÃO													
GUAIMBÊ ONDULADO (Philoden	FORRAÇÃO				61,59 m²	31,00 un	0,10 m	6,16 m³	61,59 m²	61,59 m²	61,59 m²		
AGAPANTO (Agapanthus africanu	FORRAÇÃO				211,35 m²	106,00 un	0,10 m	21,14 m³	211,35 m²	211,35 m²	211,35 m²		

PAISAGISMO

PROJETO: **O-2025-010-OE - PUI RUBEM BERTA** 15/10/2026

LOCAL: **RUBEM BERTA - PORTO ALEGRE/RS**

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

TERRENO A

LOCAL	SERVIÇO	QUANTIDADE	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA UNIT.	ARBUSTOS	TERRA VEGETAL		ADUBO	CALCÁRIO	GRAMA	ÁRVORES	
							ESP	VOL	ÁREA	ÁREA	ÁREA	IMPLANTAR	REMOVER
						0,50 un/m²							
MORÉIA BRANCA (Dietes iridioide	FORRAÇÃO				251,55 m²	126,00 un	0,10 m	25,16 m³	251,55 m²	251,55 m²	251,55 m²		
NEOMARICA AZUL (Neomarica c	FORRAÇÃO				36,97 m²	18,00 un	0,10 m	3,70 m³	36,97 m²	36,97 m²	36,97 m²		
RUELIA AZUL (Ruellia coerulea)	FORRAÇÃO				26,81 m²	13,00 un	0,10 m	2,68 m³	26,81 m²	26,81 m²	26,81 m²		
AMENDOIM RASTEIRO (Arachis	FORRAÇÃO				159,32 m²	80,00 un	0,10 m	15,93 m³	159,32 m²	159,32 m²	159,32 m²		
TOTAIS:					**747,59 m²**			**74,76 m³**	**747,59 m²**	**747,59 m²**	**747,59 m²**		
ÁRVORES													
ÁRVORES A IMPLANTAR												23,00 un	6,00 un
TOTAIS:												**23,00 un**	**6,00 un**

Referências:

B-PSG _ VEGETAÇÃO ARBÓREA _ EXISTENTE_REMOVIDA.xlsx

B-PSG _ COBERTURA VEGETAL.xlsx

TERRENO C

LOCAL	SERVIÇO	QUANTIDADE	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA UNIT.	ARBUSTOS	TERRA VEGETAL		ADUBO	CALCÁRIO	GRAMA	ÁRVORES	
							ESP	VOL	ÁREA	ÁREA	ÁREA	IMPLANTAR	REMOVER
						0,50 un/m²							
GRAMAS													
GRAMA SÃO CARLOS (Axonopu	GRAMA				700,51 m²	350,00 un	0,15 m	105,08 m³	700,51 m²	700,51 m²	700,51 m²		
* Descontada a área do campo de futebol (MLQ-CF)													
TOTAIS:					**700,51 m²**			**105,08 m²**	**700,51 m²**	**700,51 m²**	**700,51 m²**		
FORRAÇÃO													
CALIANDRA VERMELHA (Callian	FORRAÇÃO				3,04 m²	2,00 un	0,10 m	0,30 m³	3,04 m²	3,04 m²	3,04 m²		
CROTALÁRIA (Crotalaria juncea)	FORRAÇÃO				13,57 m²	7,00 un	0,10 m	1,36 m³	13,57 m²	13,57 m²	13,57 m²		
MANTO DE REI (Thunbergia erec	FORRAÇÃO				3,58 m²	2,00 un	0,10 m	0,36 m³	3,58 m²	3,58 m²	3,58 m²		
MARGARIDA DO BANHADO (Ser	FORRAÇÃO				5,27 m²	3,00 un	0,10 m	0,53 m³	5,27 m²	5,27 m²	5,27 m²		
ORELHA DE ONÇA (Pleroma hete	FORRAÇÃO				63,28 m²	32,00 un	0,10 m	6,33 m³	63,28 m²	63,28 m²	63,28 m²		
CURCULIGO (Curculigo capitulata	FORRAÇÃO				70,24 m²	35,00 un	0,10 m	7,02 m³	70,24 m²	70,24 m²	70,24 m²		
LANTANA LARANJA (Lantana car	FORRAÇÃO				13,47 m²	7,00 un	0,10 m	1,35 m³	13,47 m²	13,47 m²	13,47 m²		
MORÉIA BRANCA (Dietes iridioide	FORRAÇÃO				89,43 m²	45,00 un	0,10 m	8,94 m³	89,43 m²	89,43 m²	89,43 m²		
NEOMARICA AZUL (Neomarica c	FORRAÇÃO				70,42 m²	35,00 un	0,10 m	7,04 m³	70,42 m²	70,42 m²	70,42 m²		
RUELIA AZUL (Ruellia coerulea)	FORRAÇÃO				20,46 m²	10,00 un	0,10 m	2,05 m³	20,46 m²	20,46 m²	20,46 m²		
AMENDOIM RASTEIRO (Arachis	FORRAÇÃO				198,80 m²	99,00 un	0,10 m	19,88 m³	198,80 m²	198,80 m²	198,80 m²		
BOLDINHO (Plectranthus ornatus)	FORRAÇÃO				11,73 m²	6,00 un	0,10 m	1,17 m³	11,73 m²	11,73 m²	11,73 m²		
TOTAIS:					**563,29 m²**			**47,46 m³**	**474,55 m²**	**474,55 m²**	**474,55 m²**		
ÁRVORES													

PAISAGISMO

PROJETO: **O-2025-010-OE - PUI RUBEM BERTA** 15/10/2026
LOCAL: **RUBEM BERTA - PORTO ALEGRE/RS**
Cliente: **SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS**

TERRENO A

									98520	98521	103946	98511	CP9230
LOCAL	**SERVIÇO**	**QUANTIDADE**	**COMPRIMENTO**	**LARGURA**	**ÁREA UNIT.**	**ARBUSTOS**	**TERRA VEGETAL**		**ADUBO**	**CALCÁRIO**	**GRAMA**	**ÁRVORES**	
							ESP	**VOL**	**ÁREA**	**ÁREA**	**ÁREA**	**IMPLANTAR**	**REMOVER**
						0,50 un/m²							
ÁRVORES A IMPLANTAR												20,00 un	1,00 un
TOTAIS:												**20,00 un**	**1,00 un**

Referências:
C-PSG _ VEGETAÇÃO ARBÓREA _ EXISTENTE_REMOVIDA.xlsx
C-PSG _ COBERTURA VEGETAL.xlsx

TERRENO D

									98520	98521	103946	98511	CP9230
LOCAL	**SERVIÇO**	**QUANTIDADE**	**COMPRIMENTO**	**LARGURA**	**ÁREA UNIT.**	**ARBUSTOS**	**TERRA VEGETAL**		**ADUBO**	**CALCÁRIO**	**GRAMA**	**ÁRVORES**	
							ESP	**VOL**	**ÁREA**	**ÁREA**	**ÁREA**	**IMPLANTAR**	**REMOVER**
						0,50 un/m²							
GRAMAS													
GRAMA SÃO CARLOS (Axonopu	GRAMA				6.484,77 m²	3.242,00 un	0,15 m	972,72 m³	6.484,77 m²	6.484,77 m²	6.484,77 m²		
* Descontada a área do campo de futebol (MLQ-CF)													
TOTAIS:					**6.484,77 m²**			**972,72 m²**	**6.484,77 m²**	**6.484,77 m²**	**6.484,77 m²**		
FORRAÇÃO													
CRINO BRANCO (Crinum america	FORRAÇÃO				92,17 m²	46,00 un	0,10 m	9,22 m³	92,17 m²	92,17 m²	92,17 m²		
GUAIMBÊ ONDULADO (Philoden	FORRAÇÃO				52,80 m²	26,00 un	0,10 m	5,28 m³	52,80 m²	52,80 m²	52,80 m²		
AGAPANTO (Agapanthus africanu	FORRAÇÃO				79,97 m²	40,00 un	0,10 m	8,00 m³	79,97 m²	79,97 m²	79,97 m²		
LANTANA AMARELA (Lantana ca	FORRAÇÃO				200,87 m²	100,00 un	0,10 m	20,09 m³	200,87 m²	200,87 m²	200,87 m²		
MOREIA BRANCA (Dietes iridioide	FORRAÇÃO				94,23 m²	47,00 un	0,10 m	9,42 m³	94,23 m²	94,23 m²	94,23 m²		
NEOMÁRICA AZUL (Neomarica c	FORRAÇÃO				114,20 m²	57,00 un	0,10 m	11,42 m³	114,20 m²	114,20 m²	114,20 m²		
RUELIA AZUL (Ruellia coerulea)	FORRAÇÃO				76,56 m²	38,00 un	0,10 m	7,66 m³	76,56 m²	76,56 m²	76,56 m²		
AMENDOIM RASTEIRO (Arachis	FORRAÇÃO				1.540,58 m²	770,00 un	0,10 m	154,06 m³	1.540,58 m²	1.540,58 m²	1.540,58 m²		
BOLDINHO (Plecthanthus ornatus	FORRAÇÃO				286,29 m²	143,00 un	0,10 m	28,63 m³	286,29 m²	286,29 m²	286,29 m²		
TOTAIS:					**2.537,67 m²**			**253,77 m³**	**2.537,67 m²**	**2.537,67 m²**	**2.537,67 m²**		
ÁRVORES													
ÁRVORES A IMPLANTAR												141,00 un	35,00 un
TOTAIS:												**141,00 un**	**35,00 un**

Referências:
RSSEGURO-SEDUR-POA-RUBEMBERTA-D-PSG-PE-0102-R03.pdf

TERRENO E

									98520	98521	103946	98511	CP9230
LOCAL	**SERVIÇO**	**QUANTIDADE**	**COMPRIMENTO**	**LARGURA**	**ÁREA UNIT.**	**ARBUSTOS**	**TERRA VEGETAL**		**ADUBO**	**CALCÁRIO**	**GRAMA**	**ÁRVORES**	
							ESP	**VOL**	**ÁREA**	**ÁREA**	**ÁREA**	**IMPLANTAR**	**REMOVER**
						0,50 un/m²							

PAISAGISMO

PROJETO: **O-2025-010-OE - PUI RUBEM BERTA** 15/10/2026

LOCAL: **RUBEM BERTA - PORTO ALEGRE/RS**

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

TERRENO A

LOCAL	SERVIÇO	QUANTIDADE	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA UNIT.								
									98520	98521	103946	98511	CP9230
						ARBUSTOS	TERRA VEGETAL		ADUBO	CALCÁRIO	GRAMA	ÁRVORES	
							ESP	VOL	ÁREA	ÁREA	ÁREA	IMPLANTAR	REMOVER
						0,50 un/m²							
GRAMAS													
GRAMA SÃO CARLOS (Axonopu	GRAMA				1.418,91 m²	709,00 un	0,15 m	212,84 m³	1.418,91 m²	1.418,91 m²	1.418,91 m²		
* Descontada a área do campo de futebol (MLQ-CF)													
TOTAIS:					**1.418,91 m²**			**212,84 m²**	**1.418,91 m²**	**1.418,91 m²**	**1.418,91 m²**		
FORRAÇÃO													
CROTALÁRIA (Crotalaria juncea)	FORRAÇÃO				16,69 m²	8,00 un	0,10 m	1,67 m³	16,69 m²	16,69 m²	16,69 m²		
GUAIMBÊ (Thaumatophyllum bipir	FORRAÇÃO				236,01 m²	118,00 un	0,10 m	23,60 m³	236,01 m²	236,01 m²	236,01 m²		
AGAPANTO (Agapanthus africanu	FORRAÇÃO				69,42 m²	35,00 un	0,10 m	6,94 m³	69,42 m²	69,42 m²	69,42 m²		
BIRI VERMELHO (Canna indica)	FORRAÇÃO				126,45 m²	63,00 un	0,10 m	12,65 m³	126,45 m²	126,45 m²	126,45 m²		
CURCULIGO (Curculigo capitata)	FORRAÇÃO				29,39 m²	15,00 un	0,10 m	2,94 m³	29,39 m²	29,39 m²	29,39 m²		
INHAME ROXO (Colocasia escule	FORRAÇÃO				174,73 m²	87,00 un	0,10 m	17,47 m³	174,73 m²	174,73 m²	174,73 m²		
LANTANA LARANJA (Lantana Ca	FORRAÇÃO				123,46 m²	62,00 un	0,10 m	12,35 m³	123,46 m²	123,46 m²	123,46 m²		
MORÉIA BRANCA (Dietes iridioide	FORRAÇÃO				13,48 m²	7,00 un	0,10 m	1,35 m³	13,48 m²	13,48 m²	13,48 m²		
Incha(Alocasia cucullata)	FORRAÇÃO				2,63 m²	1,00 un	0,10 m	0,26 m³	2,63 m²	2,63 m²	2,63 m²		
RUELIA AZUL (Ruellia coerulea)	FORRAÇÃO				32,54 m²	16,00 un	0,10 m	3,25 m³	32,54 m²	32,54 m²	32,54 m²		
AMENDOIM RASTEIRO (Arachis	FORRAÇÃO				302,69 m²	151,00 un	0,10 m	30,27 m³	302,69 m²	302,69 m²	302,69 m²		
SETE SANGRIAS (Cuphea cartha	FORRAÇÃO				4,57 m²	2,00 un	0,10 m	0,46 m³	4,57 m²	4,57 m²	4,57 m²		
VEDELIA (Sphagneticola trilobata)	FORRAÇÃO				11,77 m²	6,00 un	0,10 m	1,18 m³	11,77 m²	11,77 m²	11,77 m²		
TOTAIS:					**1.143,83 m²**			**114,38 m³**	**1.143,83 m²**	**1.143,83 m²**	**1.143,83 m²**		
ÁRVORES													
ÁRVORES A IMPLANTAR												57,00 un	14,00 un
TOTAIS:												**57,00 un**	**14,00 un**

Referências:

E-PSG _ VEGETAÇÃO ARBÓREA _ EXISTENTE_REMOVIDA.xlsx

E-PSG _ COBERTURA VEGETAL.xlsx

RSSEGURO-SEDUR-POA-RUBEMBERTA-A-PSG-PE-0103-R00.pdf

RSSEGURO-SEDUR-POA-RUBEMBERTA-B-PSG-PE-0102-R00.pdf

RSSEGURO-SEDUR-POA-RUBEMBERTA-C-PSG-PE-0103-R00.pdf

RSSEGURO-SEDUR-POA-RUBEMBERTA-D-PSG-PE-0104-R00.pdf

RSSEGURO-SEDUR-POA-RUBEMBERTA-E-PSG-PE-0103-R00.pdf

DRENAGEM DAS PRAÇAS

Obra: **O-2025-010-OE - PUI RUBEM BERTA**
Endereço: **RUBEM BERTA - PORTO ALEGRE/RS**
Clientre: **SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS**

15/10/2026

TERRENO A

		Escavação							Regularização	Brita		Geotêxtil			Areia		Reaterro man		Reaterro mec		Carga			Momen
				Altura				Volume	Área	Esp.	Volume	Vala	Tubo	Área	Esp.	Volume	Altura	Volume	Altura	Volume	Volume	Densidade	Massa	DMT
Material	Diâmetro	Comprimento	Largura	Inicial	Inclinação	Final	Média	Total	Total		Total	Largura	Largura	Total		Total		Total		Total			Total	
	m	m	m	m	%	m	Média	m³	m²	m	m³	m	m	m²	m	m³	m	m³	m	m³	m³	kg/m³	kg	km
PEAD	0,1	923,27	0,6	0,6	0,5%	5,21635	2,908175	1611,018	553,962	0,3m	166,1886	7,61635	0,414159	7414,328	0,05	27,6981		0	2,56	1417,132	193,8867	1,3932	270,1229504	14,40
PEAD	0,2	164,26	0,6	0,6	0,5%	1,4213	1,01065	99,60562	98,556	0,3m	29,5668	3,8213	0,728319	747,3203	0,05	4,9278		0	0,66	65,11102	34,4946	1,3932	48,05787672	14,40
CONCR	0,3	93,15	0,6	0,6	0,5%	1,06575	0,832875	46,54938	55,89		0	3,46575	1,042478	419,9414	0,05	2,7945	0,65	36,3285	0,13	7,426384	39,123	1,3932	54,5061636	14,40
CONCR	0,4	34,70	0,6	0,6	0,5%	0,7735	0,68675	14,29814	20,82		0	3,1735	1,356637	157,1958	0,05	1,041	0,65	13,533	-0,01	-0,27587	14,574	1,3932	20,3044968	14,40
		1215,38 m						**1771,47 m³**			**195,76 m³**			**8738,79 m²**		**36,46 m³**		**49,86 m³**		**1489,39 m³**	**282,08 m³**		**393,0 kg**	

TERRENO B

		Escavação							Regularização	Brita		Geotêxtil			Areia		Reaterro man		Reaterro mec		Carga			Momen
				Altura				Volume	Área	Esp.	Volume	Vala	Tubo	Área	Esp.	Volume	Altura	Volume	Altura	Volume	Volume	Densidade	Massa	DMT
Material	Diâmetro	Comprimento	Largura	Inicial	Inclinação	Final	Média	Total	Total		Total	Largura	Largura	Total		Total		Total		Total			Total	
	m	m	m	m	%	m	Média	m³	m²	m	m³	m	m	m²	m	m³	m	m³	m	m³	m³	kg/m³	kg	km
PEAD	0,1	75,54m	0,6	0,6	0,5%	0,9777	0,78885	35,75384	45,324	0,3	13,5972	3,3777	0,414159	286,437	0,05	2,2662		0	0,43885	19,89044	15,8634	1,3932	22,10088888	14,40
PEAD	0,15	17,04m	0,6	0,6	0,5%	0,6852	0,6426	6,569942	10,224	0,3	3,0672	3,0852	0,571239	62,30572	0,05	0,5112		0	0,2926	2,991542	3,5784	1,3932	4,98542688	14,40
CONCR	0,3	15,64m	0,6	0,6	0,5%	0,6782	0,6391	5,997314	9,384		0	3,0782	1,042478	64,4474	0,05	0,4692	0,65	6,0996	-0,06	-0,57149	6,5688	1,3932	9,15165216	14,40
		108,22 m						**48,32 m³**			**16,66 m³**			**413,19 m²**		**3,25 m³**		**6,10 m³**		**22,31 m³**	**26,01 m³**		**36,2 kg**	

TERRENO C1 E C2

		Escavação							Regularização	Brita		Geotêxtil			Areia		Reaterro man		Reaterro mec		Carga			Momen
				Altura				Volume	Área	Esp.	Volume	Vala	Tubo	Área	Esp.	Volume	Altura	Volume	Altura	Volume	Volume	Densidade	Massa	DMT
Material	Diâmetro	Comprimento	Largura	Inicial	Inclinação	Final	Média	Total	Total		Total	Largura	Largura	Total		Total		Total		Total			Total	
	m	m	m	m	%	m	Média	m³	m²	m	m³	m	m	m²	m	m³	m	m³	m	m³	m³	kg/m³	kg	km
PEAD	0,1	226,50m	0,6	0,6	0,5%	1,7325	1,16625	158,4934	135,9	0,3	40,77	4,1325	0,414159	1029,818	0,05	6,795		0	0,81625	110,9284	47,565	1,3932	66,267558	14,40
PEAD	0,2	31,61m	0,6	0,6	0,5%	0,75805	0,679025	12,87839	18,966	0,3	5,6898	3,15805	0,728319	122,8481	0,05	0,9483		0	0,329025	6,240288	6,6381	1,3932	9,24820092	14,40
CONCR	0,2	6,50m	0,6	0,6	0,8%	0,652	0,626	2,4414	3,9		0	3,052	0,728319	24,57207	0,05	0,195	0,55	2,145	0,03	0,1014	2,34	1,3932	3,260088	14,40
CONCR	0,3	121,34m	0,6	0,6	0,8%	1,57072	1,08536	79,01855	72,804		0	3,97072	1,042478	608,3014	0,05	3,6402	0,55	40,0422	0,49	35,33615	43,6824	1,3932	60,85831968	14,40
		264,61 m						**173,81 m³**			**46,46 m³**			**1177,24 m²**		**7,94 m³**		**2,15 m³**		**117,27 m³**	**56,54 m³**		**78,8 kg**	

TERRENO D

		Escavação							Regularização	Brita		Geotêxtil			Areia		Reaterro man		Reaterro mec		Carga			Momen
				Altura				Volume	Área	Esp.	Volume	Vala	Tubo	Área	Esp.	Volume	Altura	Volume	Altura	Volume	Volume	Densidade	Massa	DMT
Material	Diâmetro	Comprimento	Largura	Inicial	Inclinação	Final	Média	Total	Total		Total	Largura	Largura	Total		Total		Total		Total			Total	
	m	m	m	m	%	m	Média	m³	m²	m	m³	m	m	m²	m	m³	m	m³	m	m³	m³	kg/m³	kg	km
PEAD	0,1	200,08	0,6	0,6	0,5%	1,6004	1,1002	132,0768	120,048	0,3	36,0144	4,0004	0,414159	883,265	0,05	6,0024		0	0,7502	90,06001	42,0168	1,3932	58,53780576	14,40
PEAD	0,2	60,24	0,6	0,6	0,5%	0,9012	0,7506	27,12969	36,144	0,3	10,8432	3,3012	0,728319	242,7382	0,05	1,8072		0	0,4006	14,47929	12,6504	1,3932	17,62453728	14,40
CONCR	0,1	14,92m	0,6	0,6	0,8%	0,71936	0,65968	5,905455	8,952		0	3,11936	0,414159	52,72011	0,05	0,4476	0,45	4,0284	0,16	1,429455	4,476	1,3932	6,2359632	14,40
CONCR	0,3	69,30	0,6	0,6	0,8%	1,1544	0,8772	36,47398	41,58		0	3,5544	1,042478	318,5636	0,05	2,079	0,65	27,027	0,18	7,367976	29,106	1,3932	40,5504792	14,40
		344,54 m						**201,59 m³**			**46,86 m³**			**1497,29 m²**		**10,34 m³**		**31,06 m³**		**113,34 m³**	**88,25 m³**		**122,9 kg**	

TERRENO E

		Escavação							Regularização	Brita		Geotêxtil			Areia		Reaterro man		Reaterro mec		Carga			Momen
				Altura				Volume	Área	Esp.	Volume	Vala	Tubo	Área	Esp.	Volume	Altura	Volume	Altura	Volume	Volume	Densidade	Massa	DMT
Material	Diâmetro	Comprimento	Largura	Inicial	Inclinação	Final	Média	Total	Total		Total	Largura	Largura	Total		Total		Total		Total			Total	
	m	m	m	m	%	m	Média	m³	m²	m	m³	m	m	m²	m	m³	m	m³	m	m³	m³	kg/m³	kg	km
PEAD	0,1	552,89m	0,6	0,6	0,5%	3,36445	1,982225	657,5714	331,734	0,3	99,5202	5,76445	0,414159	3416,091	0,05	16,5867		0	1,632225	541,4645	116,1069	1,3932	161,7601331	14,40
PEAD	0,2	103,91m	0,6	0,6	0,5%	1,11955	0,859775	53,60353	62,346	0,3	18,7038	3,51955	0,728319	441,396	0,05	3,1173		0	0,509775	31,78243	21,8211	1,3932	30,40115652	14,40
CONCR	0,3	22,80m	0,6	0,6	0,8%	0,7824	0,6912	9,455616	13,68		0	3,1824	1,042478	96,32721	0,05	0,684	0,6	8,208	0,04	0,563616	8,892	1,3932	12,3883344	14,40
		679,60 m						**720,63 m³**			**118,22 m³**			**3953,81 m²**		**20,39 m³**		**8,21 m³**		**573,81 m³**	**146,82 m³**		**204,5 kg**	

Referência:

RSSEGURO-SEDUR-POA-RUBEMBERTA-A-DRN-PE-0101-R04
RSSEGURO-SEDUR-POA-RUBEMBERTA-B-DRN-PE-0101-R04
RSSEGURO-SEDUR-POA-RUBEMBERTA-C-DRN-PE-0101-R04
RSSEGURO-SEDUR-POA-RUBEMBERTA-D-DRN-PE-0101-R04
RSSEGURO-SEDUR-POA-RUBEMBERTA-E-DRN-PE-0101-R04

CALÇADAS, PASSEIOS E PISOS EXTERNOS

PROJETO: **O-2025-010-OE - PUI RUBEM BERTA** 15/10/2026
LOCAL: **RUBEM BERTA - PORTO ALEGRE/RS**
CLIENTE: **SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS**

TERRENO A

CALÇADA / PASSEIO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO

									101768			96622			CP1006				94277	94278
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	LOCAL	DIMENSÕES		ÁREA			BASE			LASTRO MATERIAL GRANULAR			REVESTIMENTO CONCRETO COLORIDO			CORDÕES DE CONCRETO		
																	LADOS	COMPRIMENTO TOTAL	
			COMPRIMENTO	LARGURA	BRUTA	ACR / DESC	LÍQUIDA	ESPESS	ÁREA	VOLUME	ESPESS	ÁREA	VOLUME	ESPESS	ÁREA	VOLUME		RETO	CURVO
	PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO USINADO, FcK 25 MPa, PIGMENTADO		VARIÁVEL	VARIÁVEL			2.878,59 m²	0,20 m	2.878,59 m²	575,72 m³	0,05 m	2.878,59 m²	143,93 m³	0,06 m	2.878,59 m²	172,72 m³	2	718,00 m	150,00 m
							2.878,59 m²		**2.878,59 m²**	**575,72 m³**		**2.878,59 m²**	**143,93 m³**		**2.878,59 m²**	**172,72 m³**		**718,00 m**	**150,00 m**

BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO, COR VERMELHA, PAGINAÇÃO ESPINHA DE PEIXE

									101768			96622			93681				94277	94278
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	LOCAL	DIMENSÕES		ÁREA			BASE			LASTRO MATERIAL GRANULAR			REVESTIMENTO CONCRETO COLORIDO			CORDÕES DE CONCRETO		
																	LADOS	COMPRIMENTO TOTAL	
			COMPRIMENTO	LARGURA	BRUTA	ACR / DESC	LÍQUIDA	ESPESS	ÁREA	VOLUME	ESPESS	ÁREA	VOLUME	ESPESS	ÁREA	VOLUME		RETO	CURVO
	BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO, COR VERMELHA, PAGINAÇÃO		VARIÁVEL	VARIÁVEL	523,96 m²		523,96 m²	0,20 m	523,96 m²	104,79 m³	0,05 m	523,96 m²	26,20 m³	0,10 m	523,96 m²	52,40 m³		166,14 m	50,00 m
							523,96 m²		**523,96 m²**	**104,79 m³**		**523,96 m²**	**26,20 m³**		**523,96 m²**	**52,40 m³**		**166,14 m**	**50,00 m**

PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO USINADO, PIGMENTADO NA COR VERMELHO ESCURO (PISTA DE CAMINHADA)

									96622			101124			100577			101768			CP1005		
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	LOCAL	DIMENSÕES		ÁREA			LASTRO MATERIAL GRANULAR			ABERTURA DE CAIXA			SUBLEITO			BASE SOLO ESTABILIZADO			REVESTIMENTO CONCRETO COLORIDO		
			COMPRIMENTO	LARGURA	BRUTA	ACR / DESC	LÍQUIDA	ESPESS	ÁREA	VOLUME	ESPESS	ÁREA	VOLUME	ESPESS	ÁREA	VOLUME	ESPESS	ÁREA	VOLUME	ESPESS	ÁREA	VOLUME
	PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO USINADO, PIGMENTADO NA COR VER		VARIÁVEL	VARIÁVEL	382,19 m²		382,19 m²	0,05 m	382,19 m²	19,11 m³	0,20 m	382,19 m²	76,44 m³				0,20 m	382,19 m	76,44 m	0,1	382,19	38,219
							382,19 m²		**382,19 m²**	**19,11 m³**		**382,19 m²**	**76,44 m³**		**0,00 m²**	**0,00 m³**		**382,19 m²**	**76,44 m³**		**382,19 m²**	**38,22 m³**

PISO COM TIJOLO MACIÇO EM PADRÃO "ESPINHA DE PEIXE"

								97083			96622			CP0998			94277	94278
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	LOCAL	DIMENSÕES		ÁREA			LASTRO MATERIAL GRANULAR			REVESTIMENTO TIJOLO MACIÇO "ESPINHA DE PEIXE"			LADOS	CORDÕES DE CONCRETO COMPRIMENTO TOTAL	
			COMPRIMENTO	LARGURA	BRUTA	ACR / DESC	LÍQUIDA	ESPESS	ÁREA	VOLUME	ESPESS	ÁREA	VOLUME		RETO	CURVO
	PISO COM TIJOLOS MACIÇOS	PRAÇA	VARIÁVEL	VARIÁVEL	351,40 m²		351,40 m²	0,05 m	351,40 m²	17,57 m³	0,05	351,4	17,57			
							351,40 m²		**351,40 m²**	**17,57 m³**		**351,40 m²**	**17,57 m³**		**0,00 m**	**0,00 m**

PISO EMBORRACHADO DRENANTE E ANTIDERRAPANTE PARA PLAY-GROUND

								97083			CP0999			94277	94278
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	LOCAL	DIMENSÕES		ÁREA			REVESTIMENTO PISO EMBORRACHADO			LADOS	CORDÕES DE CONCRETO COMPRIMENTO TOTAL	
			COMPRIMENTO	LARGURA	BRUTA	ACR / DESC	LÍQUIDA	ESPESS	ÁREA	VOLUME		RETO	CURVO
	PISO EMBORRACHADO	PLAY-GROUND	VARIÁVEL	VARIÁVEL	171,09 m²		171,09 m²	0,01	171,09	1,7109			
							171,09 m²		**171,09 m²**	**1,71 m³**		**0,00 m**	**0,00 m**

TERRENO B

CALÇADA / PASSEIO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO

									101768			96622			CP1006				94277	94278
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	LOCAL	DIMENSÕES		ÁREA			BASE			LASTRO MATERIAL GRANULAR			REVESTIMENTO CONCRETO COLORIDO			CORDÕES DE CONCRETO		
																	LADOS	COMPRIMENTO TOTAL	
			COMPRIMENTO	LARGURA	BRUTA	ACR / DESC	LÍQUIDA	ESPESS	ÁREA	VOLUME	ESPESS	ÁREA	VOLUME	ESPESS	ÁREA	VOLUME		RETO	CURVO
	PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO USINADO, FcK 25 MPa, PIGMENTADO		VARIÁVEL	VARIÁVEL			972,55 m²	0,20 m	972,55 m²	194,51 m³	0,05 m	972,55 m²	48,63 m³	0,06 m	972,55 m²	58,35 m³	2	902,64 m	
							972,55 m²		**972,55 m²**	**194,51 m³**		**972,55 m²**	**48,63 m³**		**972,55 m²**	**58,35 m³**		**902,64 m**	**0,00 m**

PISO COM TIJOLO MACIÇO EM PADRÃO "ESPINHA DE PEIXE"

								97083			96622			CP0998			94277	94278
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	LOCAL	DIMENSÕES		ÁREA			LASTRO MATERIAL GRANULAR			REVESTIMENTO TIJOLO MACIÇO "ESPINHA DE PEIXE"			LADOS	CORDÕES DE CONCRETO COMPRIMENTO TOTAL	
			COMPRIMENTO	LARGURA	BRUTA	ACR / DESC	LÍQUIDA	ESPESS	ÁREA	VOLUME	ESPESS	ÁREA	VOLUME		RETO	CURVO
	PISO COM TIJOLOS MACIÇOS	PRAÇA	VARIÁVEL	VARIÁVEL	169,17 m²		169,17 m²	0,05 m	169,17 m²	8,46 m³	0,05	169,17	8,4585			
							169,17 m²		**169,17 m²**	**8,46 m³**		**169,17 m²**	**8,46 m³**		**0,00 m**	**0,00 m**

PISO EMBORRACHADO DRENANTE E ANTIDERRAPANTE PARA PLAY-GROUND

								97083			CP0999			94277	94278
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	LOCAL	DIMENSÕES		ÁREA			REVESTIMENTO PISO EMBORRACHADO			LADOS	CORDÕES DE CONCRETO COMPRIMENTO TOTAL	
			COMPRIMENTO	LARGURA	BRUTA	ACR / DESC	LÍQUIDA	ESPESS	ÁREA	VOLUME		RETO	CURVO
	PISO EMBORRACHADO	PLAY-GROUND	VARIÁVEL	VARIÁVEL	75,56 m²		75,56 m²	0,01	75,56	0,7556			

					75,56 m²			**75,56 m²**		**0,76 m³**				**0,00 m**			**0,00 m**			

TERRENO C

CALÇADA / PASSEIO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO

								101768				96622			CP1006				94277	94278
ITEM	**ESPECIFICAÇÃO**	**LOCAL**	**DIMENSÕES**		**ÁREA**			**BASE**			**LASTRO MATERIAL GRANULAR**			**REVESTIMENTO CONCRETO COLORIDO**			**CORDÕES DE CONCRETO**		
			COMPRIMENTO	**LARGURA**	**BRUTA**	**ACR / DESC**	**LÍQUIDA**	**ESPESS**	**ÁREA**	**VOLUME**	**ESPESS**	**ÁREA**	**VOLUME**	**ESPESS**	**ÁREA**	**VOLUME**	**LADOS**	**COMPRIMENTO TOTAL**	
																		RETO	**CURVO**
	PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO USINADO, FcK 25 MPa, PIGMENTADO		VARIÁVEL	VARIÁVEL	1.152,50 m²		1.152,50 m²	0,20 m	1.152,50 m²	230,50 m³	0,05 m	1.152,50 m²	57,63 m³	0,06 m	1.152,50 m²	69,15 m³	2	379,25 m	100,00 m
					1.152,50 m²			**1.152,50 m²**		**230,50 m³**		**1.152,50 m²**	**57,63 m³**		**1.152,50 m²**	**69,15 m³**		**379,25 m**	**100,00 m**

BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO, COR VERMELHA, PAGINAÇÃO ESPINHA DE PEIXE

								101768				96622			93681				94277	94278
ITEM	**ESPECIFICAÇÃO**	**LOCAL**	**DIMENSÕES**		**ÁREA**			**BASE**			**LASTRO MATERIAL GRANULAR**			**REVESTIMENTO CONCRETO COLORIDO**			**CORDÕES DE CONCRETO**		
			COMPRIMENTO	**LARGURA**	**BRUTA**	**ACR / DESC**	**LÍQUIDA**	**ESPESS**	**ÁREA**	**VOLUME**	**ESPESS**	**ÁREA**	**VOLUME**	**ESPESS**	**ÁREA**	**VOLUME**	**LADOS**	**COMPRIMENTO TOTAL**	
																		RETO	**CURVO**
	BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO, COR VERMELHA, PAGINAÇÃO		VARIÁVEL	VARIÁVEL	113,41 m²		113,41 m²	0,20 m	113,41 m²	22,68 m³	0,05 m	113,41 m²	5,67 m³	0,10 m	113,41 m²	11,34 m³	2	379,25 m	
					113,41 m²			**113,41 m²**		**22,68 m³**		**113,41 m²**	**5,67 m³**		**113,41 m²**	**11,34 m³**		**379,25 m**	**0,00 m**

PISO COM TIJOLO MACIÇO EM PADRÃO "ESPINHA DE PEIXE"

								97083			96622			CP0998			94277	94278
ITEM	**ESPECIFICAÇÃO**	**LOCAL**	**DIMENSÕES**		**ÁREA**			**LASTRO MATERIAL GRANULAR**			**REVESTIMENTO TIJOLO MACIÇO "ESPINHA DE PEIXE"**			**CORDÕES DE CONCRETO**				
			COMPRIMENTO	**LARGURA**	**BRUTA**	**ACR / DESC**	**LÍQUIDA**	**ESPESS**	**ÁREA**	**VOLUME**	**ESPESS**	**ÁREA**	**VOLUME**	**LADOS**	**COMPRIMENTO TOTAL**	
															RETO	**CURVO**
	PISO COM TIJOLOS MACIÇOS	PRAÇA	VARIÁVEL	VARIÁVEL	166,62 m²		166,62 m²	0,05 m	166,62 m²	8,33 m³	0,05	166,62	8,331					
					166,62 m²			**166,62 m²**		**8,33 m³**		**166,62 m²**	**8,33 m³**		**0,00 m**	**0,00 m**		

PISO EMBORRACHADO DRENANTE E ANTIDERRAPANTE PARA PLAY-GROUND

								97083			CP0999			94277	94278
ITEM	**ESPECIFICAÇÃO**	**LOCAL**	**DIMENSÕES**		**ÁREA**			**REVESTIMENTO PISO EMBORRACHADO**			**CORDÕES DE CONCRETO**				
			COMPRIMENTO	**LARGURA**	**BRUTA**	**ACR / DESC**	**LÍQUIDA**	**ESPESS**	**ÁREA**	**VOLUME**	**LADOS**	**COMPRIMENTO TOTAL**	
												RETO	**CURVO**
	PISO EMBORRACHADO	PLAY-GROUND	VARIÁVEL	VARIÁVEL	140,69 m²		140,69 m²	0,01	140,69	1,4069			
					140,69 m²			**140,69 m²**		**1,41 m³**		**0,00 m**	**0,00 m**

TERRENO D

CALÇADA / PASSEIO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO

								101768				96622			CP1006				94277	94278
ITEM	**ESPECIFICAÇÃO**	**LOCAL**	**DIMENSÕES**		**ÁREA**			**BASE**			**LASTRO MATERIAL GRANULAR**			**REVESTIMENTO CONCRETO COLORIDO**			**CORDÕES DE CONCRETO**		
			COMPRIMENTO	**LARGURA**	**BRUTA**	**ACR / DESC**	**LÍQUIDA**	**ESPESS**	**ÁREA**	**VOLUME**	**ESPESS**	**ÁREA**	**VOLUME**	**ESPESS**	**ÁREA**	**VOLUME**	**LADOS**	**COMPRIMENTO TOTAL**	
																		RETO	**CURVO**
	PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO USINADO, FcK 25 MPa, PIGMENTADO		VARIÁVEL	VARIÁVEL	6.012,55 m²		6.012,55 m²	0,20 m	6.012,55 m²	1.202,51 m³	0,05 m	6.012,55 m²	300,63 m³	0,06 m	6.012,55 m²	360,75 m³	2	242,00 m	155,00 m
					6.012,55 m²			**6.012,55 m²**		**1.202,51 m³**		**6.012,55 m²**	**300,63 m³**		**6.012,55 m²**	**360,75 m³**		**242,00 m**	**155,00 m**

PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO USINADO, PIGMENTADO NA COR VERMELHO ESCURO (PISTA DE CAMINHADA)

								96622			101124			100577			101768			CP1005		
ITEM	**ESPECIFICAÇÃO**	**LOCAL**	**DIMENSÕES**		**ÁREA**			**LASTRO MATERIAL GRANULAR**			**ABERTURA DE CAIXA**			**SUBLEITO**			**BASE SOLO ESTABILIZADO**			**REVESTIMENTO CONCRETO COLORIDO**		
			COMPRIMENTO	**LARGURA**	**BRUTA**	**ACR / DESC**	**LÍQUIDA**	**ESPESS**	**ÁREA**	**VOLUME**	**ESPESS**	**ÁREA**	**VOLUME**	**ESPESS**	**ÁREA**	**VOLUME**	**ESPESS**	**ÁREA**	**VOLUME**	**ESPESS**	**ÁREA**	**VOLUME**
	PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO USINADO, PIGMENTADO NA COR VER		VARIÁVEL	VARIÁVEL	756,35 m²		756,35 m²	0,05 m	756,35 m²	37,82 m³	0,20 m	756,35 m²	151,27 m³	0,20 m	756,35 m²	151,27 m³	0, 20 m	756,35 m²	151,27 m³	0,10 m	756,35 m²	75,64 m³
					756,35 m²			**756,35 m²**		**37,82 m³**		**756,35 m²**	**151,27 m³**		**756,35 m²**	**151,27 m³**		**756,35 m²**	**151,27 m³**		**756,35 m²**	**75,64 m³**

PISO COM TIJOLO MACIÇO EM PADRÃO "ESPINHA DE PEIXE"

								97083			96622			CP0998			94277	94278
ITEM	**ESPECIFICAÇÃO**	**LOCAL**	**DIMENSÕES**		**ÁREA**			**LASTRO MATERIAL GRANULAR**			**REVESTIMENTO TIJOLO MACIÇO "ESPINHA DE PEIXE"**			**CORDÕES DE CONCRETO**				
			COMPRIMENTO	**LARGURA**	**BRUTA**	**ACR / DESC**	**LÍQUIDA**	**ESPESS**	**ÁREA**	**VOLUME**	**ESPESS**	**ÁREA**	**VOLUME**	**LADOS**	**COMPRIMENTO TOTAL**	
															RETO	**CURVO**
	PISO COM TIJOLOS MACIÇOS	PRAÇA	VARIÁVEL	VARIÁVEL	454,52 m²		454,52 m²	0,05 m	454,52 m²	22,73 m³	0,05	454,52	22,726					
					454,52 m²			**454,52 m²**		**22,73 m³**		**454,52 m²**	**22,73 m³**		**0,00 m**	**0,00 m**		

PISO EMBORRACHADO DRENANTE E ANTIDERRAPANTE PARA PLAY-GROUND

								97083			CP0999			94277	94278
			DIMENSÕES		**ÁREA**			**REVESTIMENTO**			**CORDÕES DE CONCRETO**				

CALÇADAS, PASSEIOS E PISOS EXTERNOS

PROJETO: **O-2025-010-OE - PUI RUBEM BERTA** 15/10/2026
LOCAL: **RUBEM BERTA - PORTO ALEGRE/RS**
CLIENTE: **SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS**

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	LOCAL	DIMENSÕES		ÁREA			PISO EMBORRACHADO			LADOS	COMPRIMENTO TOTAL	
			COMPRIMENTO	LARGURA	BRUTA	ACR / DESC	LÍQUIDA	ESPESS	ÁREA	VOLUME		RETO	CURVO
	PISO EMBORRACHADO	PLAY-GROUND	VARIÁVEL	VARIÁVEL	301,16 m²		301,16 m²	0,01	301,16	3,0116			
					301,16 m²			**301,16 m²**		**3,01 m³**		**0,00 m**	**0,00 m**

TERRENO E

CALÇADA / PASSEIO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	LOCAL	DIMENSÕES		ÁREA			BASE			LASTRO MATERIAL GRANULAR			REVESTIMENTO CONCRETO COLORIDO			CORDÕES DE CONCRETO LADOS	CORDÕES DE CONCRETO COMPRIMENTO TOTAL	
			COMPRIMENTO	LARGURA	BRUTA	ACR / DESC	LÍQUIDA	ESPESS	ÁREA	VOLUME	ESPESS	ÁREA	VOLUME	ESPESS	ÁREA	VOLUME		RETO	CURVO
	PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO USINADO, FcK 25 MPa, PIGMENTADO		VARIÁVEL	VARIÁVEL	2.671,16 m²		2.671,16 m²	0,20 m	2.671,16 m²	534,23 m³	0,05 m	2.671,16 m²	133,56 m³	0,06 m	2.671,16 m²	160,27 m³	2	242,00 m	155,00 m
					2.671,16 m²			**2.671,16 m²**		**534,23 m³**		**2.671,16 m²**	**133,56 m³**		**2.671,16 m²**	**160,27 m³**		**242,00 m**	**155,00 m**

PISO COM TIJOLO MACIÇO EM PADRÃO "ESPINHA DE PEIXE"

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	LOCAL	DIMENSÕES		ÁREA			LASTRO MATERIAL GRANULAR			REVESTIMENTO TIJOLO MACIÇO "ESPINHA DE PEIXE"			CORDÕES DE CONCRETO LADOS	CORDÕES DE CONCRETO COMPRIMENTO TOTAL	
			COMPRIMENTO	LARGURA	BRUTA	ACR / DESC	LÍQUIDA	ESPESS	ÁREA	VOLUME	ESPESS	ÁREA	VOLUME		RETO	CURVO
	PISO COM TIJOLOS MACIÇOS	PRAÇA	VARIÁVEL	VARIÁVEL	115,66 m²		115,66 m²	0,05 m	115,66 m²	5,78 m³	0,05	115,66	5,783			
					115,66 m²			**115,66 m²**		**5,78 m³**		**115,66 m²**	**5,78 m³**		**0,00 m**	**0,00 m**

PISO EMBORRACHADO DRENANTE E ANTIDERRAPANTE PARA PLAY-GROUND

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	LOCAL	DIMENSÕES		ÁREA			REVESTIMENTO PISO EMBORRACHADO			LADOS	CORDÕES DE CONCRETO COMPRIMENTO TOTAL	
			COMPRIMENTO	LARGURA	BRUTA	ACR / DESC	LÍQUIDA	ESPESS	ÁREA	VOLUME		RETO	CURVO
	PISO EMBORRACHADO	PLAY-GROUND	VARIÁVEL	VARIÁVEL	75,56 m²		75,56 m²	0,01	75,56	0,7556			
					75,56 m²			**75,56 m²**		**0,76 m³**		**0,00 m**	**0,00 m**

Referência:
RSSEGURO-SEDUR-POA-RUBEMBERTA-A-URB-PE-0105-R00
RSSEGURO-SEDUR-POA-RUBEMBERTA-B-URB-PE-0104-R00
RSSEGURO-SEDUR-POA-RUBEMBERTA-C-URB-PE-0105-R00
RSSEGURO-SEDUR-POA-RUBEMBERTA-D-URB-PE-0105-R00
RSSEGURO-SEDUR-POA-RUBEMBERTA-E-URB-PE-0105-R00

PAVIMENTAÇÕES VIÁRIAS E PEATONAIS

PROJETO: **SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR** 15/10/2026
LOCAL: **RUBEM BERTA - PORTO ALEGRE/RS**
FRENTE: **PAVIMENTAÇÕES DE RUAS**

PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA NOVA

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	LOCAL	DIMENSÕES		ÁREA			ABERTURA DE CAIXA			SUBLEITO			BASE			REVESTIMENTO			MEIOS-FIOS		
														SOLO LATERÍTICO			INTERTRAVADO 16 FACES			LADOS	COMPRIMENTO TOTAL	
			COMPRIMENTO	LARGURA	BRUTA	AOR / DESC	LÍQUIDA	ESPESS	ÁREA	VOLUME	ESPESS	ÁREA	VOLUME	ESPESS	ÁREA	VOLUME	ESPESS	ÁREA	VOLUME		RETO	CURVO
	98525							101118			100577			101768			92404			94273	94274	
TERRENO A																						
	BLOCO INTERTRAVADO SOBRE ÁR	PASSAGEM 39 - TRECHO 4	63,22 m	3,90 m	246,56 m²		246,56 m²	0,20 m	246,56 m²	49,31 m³	0,20 m	246,56 m²	49,31 m³	0,20 m	246,56 m²	49,31 m³	0,10 m	246,56 m²	24,66 m³	2	126,44 m	
TERRENO C																						
	BLOCO INTERTRAVADO SOBRE ÁR	PASSAGEM 27 - TRECHO 4	60,00 m	4,37 m	262,20 m²		262,20 m²															
	BLOCO INTERTRAVADO SOBRE ÁR	PASSAGEM 31 - TRECHO 5	40,00 m	11,00 m	440,00 m²		440,00 m²	0,20 m	440,00 m²	88,00 m³	0,20 m	440,00 m²	88,00 m³	0,20 m	440,00 m²	88,00 m³	0,10 m	440,00 m²	44,00 m³	2	80,00 m	
	BLOCO INTERTRAVADO SOBRE ÁR	PASSAGEM 31 - TRECHO 6	34,45 m	5,91 m	203,60 m²		203,60 m²	0,20 m	203,60 m²	40,72 m³	0,20 m	203,60 m²	40,72 m³	0,20 m	203,60 m²	40,72 m³	0,10 m	203,60 m²	20,36 m³	2	68,90 m	
	BLOCO INTERTRAVADO SOBRE ÁR	VIA SEM NOME - TRECHO 7	37,20 m	5,50 m	204,60 m²		204,60 m²	0,20 m	204,60 m²	40,92 m³	0,20 m	204,60 m²	40,92 m³	0,20 m	204,60 m²	40,92 m³	0,10 m	204,60 m²	20,46 m³	2	74,40 m	
					1.356,96 m²			**1.094,76 m²**		**218,95 m³**	**1.094,76 m²**		**218,95 m³**	**1.094,76 m²**			**1.094,76 m²**		**109,48 m³**		**349,74 m**	**0,00 m**

RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA(EXISTENTE)

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	LOCAL	DIMENSÕES		ÁREA			ABERTURA DE CAIXA REMOÇÃO DA BASE EXISTENTE			RECICLAGEM SIMPLES DA BASE SOLO MISTURADO COM MATERIAL FRESADO			IMPRIMAÇÃO CM-30	PINT.LIGAÇÃO RR-1C			REVESTIMENTO CBUQ CAP 50-70 FX C			MEIOS-FIOS		
																					LADOS	COMPRIMENTO TOTAL	
			COMPRIMENTO	LARGURA	BRUTA	AOR / DESC	LÍQUIDA	ESPESS	ÁREA	VOLUME	ESPESS	ÁREA	VOLUME	ÁREA	CAMADAS	ÁREA UNIT	ÁREA TOTAL	ESPESS	ÁREA	VOLUME		RETO	CURVO
	CP0071							101118			CP0042			CP0441			CP0442			95995			94273	94274
TERRENO A																					2	0,00 m	
	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA A SER	MADRE TERESA DE CALCUTÁ - TRECHO 1-2	305,97 m	7,82 m	2.392,69 m²		2.392,69 m²							2.392,69 m²	1	2.392,69 m²	2.392,69 m²	0,05 m	2.392,69 m²	119,63 m³	2	611,94 m	
	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA A SER	MADRE TERESA DE CALCUTÁ - TRECHO 2-3	86,22 m	8,00 m	689,76 m²		689,76 m²							689,76 m²	1	689,76 m²	689,76 m²	0,05 m	689,76 m²	34,49 m³			
	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA A SER	MADRE TERESA DE CALCUTÁ - TRECHO 3	173,00 m	8,97 m	1.551,81 m²		1.551,81 m²							1.551,81 m²	1	1.551,81 m²	1.551,81 m²	0,05 m	1.551,81 m²	77,59 m³			
	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA A SER	PASSAGEM 39 - TRECHO 5	93,51 m	10,74 m	1.004,30 m²		1.004,30 m²							1.004,30 m²	1	1.004,30 m²	1.004,30 m²	0,05 m	1.004,30 m²	50,21 m³			
TERRENO B															1								
	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA A SER	TIO BILIA - TRECHO 1-2	52,95 m	7,15 m	378,59 m²		378,59 m²							378,59 m²	1	378,59 m²	378,59 m²	0,05 m	378,59 m²	18,93 m³			
	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA A SER	JOSÉ LUIZ MARTINS COSTA - TRECHO 2-3	278,75 m	7,25 m	2.020,94 m²		2.020,94 m²							2.020,94 m²	1	2.020,94 m²	2.020,94 m²	0,05 m	2.020,94 m²	101,05 m³			
	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA A SER	AFONSO MOACIR CERIOLI - TRECHO 3	69,13 m	6,97 m	481,84 m²		481,84 m²							481,84 m²	1	481,84 m²	481,84 m²	0,05 m	481,84 m²	24,09 m³			
TERRENO C															1								
	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA A SER	MERY WEISS - TRECHO 1-2	79,46 m	6,22 m	494,24 m²		494,24 m²							494,24 m²	1	494,24 m²	494,24 m²	0,05 m	494,24 m²	24,71 m³			
	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA A SER	DOMÊNICO FEOLI - TRECHO 2	255,56 m	8,78 m	2.243,82 m²		2.243,82 m²							2.243,82 m²	1	2.243,82 m²	2.243,82 m²	0,05 m	2.243,82 m²	112,19 m³			
	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA A SER	LUCINDA NEVES MOTA - TRECHO 6	164,49 m	5,02 m	825,74 m²		825,74 m²							825,74 m²	1	825,74 m²	825,74 m²	0,05 m	825,74 m²	41,29 m³			
TERRENO E															1								
	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA A SER	ALGEMIRO NUNES DA COSTA - TRECHO 1	107,90 m	8,28 m	893,41 m²		893,41 m²							893,41 m²	1	893,41 m²	893,41 m²	0,05 m	893,41 m²	44,67 m³			
	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA A SER	REGINA DE ARAUJO COSTA - TRECHO 2	231,00 m	7,43 m	1.716,33 m²		1.716,33 m²							1.716,33 m²	1	1.716,33 m²	1.716,33 m²	0,05 m	1.716,33 m²	85,82 m³			
	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA A SER	BECO DA FUMAÇA - TRECHO 3	247,73 m	14,06 m	3.483,08 m²		3.483,08 m²							3.483,08 m²	1	3.483,08 m²	3.483,08 m²	0,05 m	3.483,08 m²	174,15 m³			
					18.176,54 m²			**0,00 m²**		**0,00 m³**	**0,00 m²**		**0,00 m³**	**18.176,54 m²**	**16**		**18.176,54 m²**		**18.176,54 m²**		**908,83 m³**	**611,94 m**	**0,00 m**

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEODOS A SER PRESERVADA

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	LOCAL	DIMENSÕES		ÁREA			ABERTURA DE CAIXA			SUBLEITO			BASE MATERIAL GRANULAR			REVESTIMENTO CONCRETO COLORIDO			CORDÕES DE CONCRETO		
																				LADOS	COMPRIMENTO TOTAL	
			COMPRIMENTO	LARGURA	TOTAL	% CONSIDERADO	MANUTENÇÃO	ESPESS	ÁREA	VOLUME	ESPESS	ÁREA	VOLUME	ESPESS	ÁREA	VOLUME	ESPESS	ÁREA	VOLUME		RETO	CURVO
	99811							101124			100577			101768			101850			94277	94278	
TERRENO D																						
	PRESERVAR PAVIMENTAÇÃO EM F	PROFESSORA ZILAH TOTTA - TRECHO 1	173,56 m	8,86 m	1.537,74 m²	20,00%	307,55	0,20 m	307,55 m²	61,51 m³	0,20 m	307,55 m²	61,51 m³	0,20 m	307,55 m²	61,51 m³	0,08 m	307,55 m²	24,60 m³			
	PRESERVAR PAVIMENTAÇÃO EM F	NEY MAIA - TRECHO 2	195,00 m	7,03 m	1.370,85 m²	20,00%	274,17	0,20 m	274,17 m²	54,83 m³	0,20 m	274,17 m²	54,83 m³	0,20 m	274,17 m²	54,83 m³	0,08 m	274,17 m²	21,93 m³			
	PRESERVAR PAVIMENTAÇÃO EM F	VEREADOR TEREZIO MEIRELLES - TRECHO 3	143,95 m	8,56 m	1.232,21 m²	20,00%	246,44	0,20 m	246,44 m²	49,29 m³	0,20 m	246,44 m²	49,29 m³	0,20 m	246,44 m²	49,29 m³	0,08 m	246,44 m²	19,72 m³			
	PRESERVAR PAVIMENTAÇÃO EM F	POA CIDADE JOIA TRECHO 4	259,50 m	8,12 m	2.107,14 m²	20,00%	421,43	0,20 m	421,43 m²	84,29 m³	0,20 m	421,43 m²	84,29 m³	0,20 m	421,43 m²	84,29 m³	0,08 m	421,43 m²	33,71 m³			
					1.249,59 m²			**1.249,59 m²**		**249,92 m³**	**1.249,59 m²**		**249,92 m³**	**1.249,59 m²**			**1.249,59 m²**		**99,97 m³**		**0,00 m**	**0,00 m**

Referência:

RSSEGURO-SEDUR-POA-RUBEMBERTA-A-V-PAV-PE-0101-R00.pdf
RSSEGURO-SEDUR-POA-RUBEMBERTA-B-V-PAV-PE-0101-R00.pdf
RSSEGURO-SEDUR-POA-RUBEMBERTA-C-V-PAV-PE-0101-R00.pdf
RSSEGURO-SEDUR-POA-RUBEMBERTA-D-V-PAV-PE-0101-R00.pdf
RSSEGURO-SEDUR-POA-RUBEMBERTA-E-V-PAV-PE-0101-R00.pdf
RSSEGURO-SEDUR-POA-RUBEMBERTA-A-PAV-PE-0101-R02
RSSEGURO-SEDUR-POA-RUBEMBERTA-B-PAV-PE-0101-R02
RSSEGURO-SEDUR-POA-RUBEMBERTA-C-PAV-PE-0101-R02
RSSEGURO-SEDUR-POA-RUBEMBERTA-D-PAV-PE-0101-R02
RSSEGURO-SEDUR-POA-RUBEMBERTA-E-PAV-PE-0101-R02
RSSEGURO-SEDUR-POA-RUBEMBERTA-PAV-PE-QNTD
CONFERÊNCIA-PAVIMENTAÇÃO-SIV-PAV
RUBEMBERTA_PE_CONFERÊNCIA_ORC.pdf (07/08/2026)

QUANTITATIVO DE SINALIZAÇÃO

PROJETO EXECUTIVO DE SINALIZAÇÃO

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL

15/10/2036

Placas

	Código	Área Total						Área Unitária	Área Total				
		TERRENO A	TERRENO B	TERRENO C	TERRENO D	TERRENO E	TERRENO F		TERRENO A	TERRENO B	TERRENO C	TERRENO D	TERRENO E
R-19		4 un	8 un					3 un	6 un				
R-19		4 un	3 un	3 un	4 un	3 un		0,20 m²/un	0,79 m²	1,57 m²	0,00 m²	1,18 m²	0,59 m²
R-6A		1 un	2 un					0,63 m²/un	0,48 m²	0,96 m²	1,74 m²	1,30 m²	1,74 m²	1,30 m²
R-6A			1 un			1 un		0,48 m²/un	0,00 m²	0,48 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²
R-6B			1 un			1 un		0,48 m²/un	0,00 m²	0,48 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²
R-6B						1 un		0,48 m²/un	0,00 m²	0,48 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²
ZONA 30		3 un	1 un	3 un	4 un			0,48 m²/un	1,44 m²	0,48 m²	0,00 m²	1,92 m²	0,00 m²
Placa complementar		1 un		5 un				0,35 m²/un	0,35 m²	0,00 m²	1,75 m²	0,00 m²	0,00 m²
A-18		6 un	3 un					0,48 m²/un	2,88 m²	1,44 m²	0,00 m²	1,92 m²	
A-13A			3 un					0,36 m²/un	0,00 m²	1,08 m²	0,00 m²	0,00 m²	
SAÍDA-26			2 un		2 un	1 un		0,48 m²/un	0,00 m²	0,96 m²	0,00 m²	0,96 m²	0,48 m²
A-32C		2 un	4 un		4 un		2 un	0,48 m²/un	0,96 m²	1,92 m²	0,00 m²	0,96 m²	
R-25D								0,20 m²/un	0,00 m²	0,00 m²	0,39 m²	0,00 m²	0,00 m²
									6,90 m²	**11,11 m²**	**6,81 m²**	**5,80 m²**	**6,21 m²**

Faixas

	Tipo	Área Total						Larg (m)	Área Total				
		TERRENO A	TERRENO B	TERRENO C	TERRENO D	TERRENO E	TERRENO F		TERRENO A	TERRENO B	TERRENO C	TERRENO D	TERRENO E
LRO-1	193,41 m							0,10 m	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²
LRO-2	193,41 m	185,59 m						0,10 m	11,94 m²	18,56 m²	0,00 m²	34,10 m²	0,00 m²
LMS-1						341,00 m		0,10 m	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²
LMS-2	25,50 m	15,96 m	31,00 m					0,10 m	2,55 m²	1,60 m²	3,10 m²	0,00 m²	0,00 m²
ZPA-BRANCA								0,10 m	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²
ZPA-BRANCA								0,40 m	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²
ZPA-AMARELA								0,10 m	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²
LCA-BRANCA								0,10 m	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²
LCA-AMARELA								0,10 m	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²
LRE	33,70 m	35,55 m				60,00 m	40,00 m	0,40 m	9,48 m²	14,22 m²	0,00 m²	24,00 m²	16,00 m²
FTR-1	200,00 m	240,00 m				420,00 m	84,80 m	0,40 m	80,00 m²	96,00 m²	0,00 m²	168,00 m²	33,92 m²
MRE								0,10 m	0,00 m²	13,0,38 m²	3,10 m²	22,6,10 m²	84,16 m²
									10,5,07 m²				

Sinalização Horizontal

	Qtd (un)						Área Total					
	TERRENO A	TERRENO B	TERRENO C	TERRENO D	TERRENO E	TERRENO F	TERRENO A	TERRENO B	TERRENO C	TERRENO D	TERRENO E	TERRENO F
Legenda												
SIGA												
PARE												
MOTO												
ÔNIBUS												
DEVAGAR												
PARE												
MOTO(E)												
PEMS(E)												

Sinalização Semafórica

	Qtd (un)						Área Total					
	TERRENO A	TERRENO B	TERRENO C	TERRENO D	TERRENO E	TERRENO F	TERRENO A	TERRENO B	TERRENO C	TERRENO D	TERRENO E	TERRENO F
Tipo												
SP												
MOTO												
ÔNIBUS												
DEVAGAR												
PARE												
MOTO(E)												
PEMS(E)												

Suportes

	Qtd (un)						Área Total					
	TERRENO A	TERRENO B	TERRENO C	TERRENO D	TERRENO E	TERRENO F	TERRENO A	TERRENO B	TERRENO C	TERRENO D	TERRENO E	TERRENO F
Suporte						**94 un**						
Tipo												
Coluna Simples	17 un	29 un	17 un	16 un	15 un							
→												

Dispositivos auxiliares

	Qtd (un)						Área Total					
	TERRENO A	TERRENO B	TERRENO C	TERRENO D	TERRENO E	TERRENO F	TERRENO A	TERRENO B	TERRENO C	TERRENO D	TERRENO E	TERRENO F
Tarja												
Tipo												
Tarja Bidirr.Amarela	13.000 un	96,00 un	96,00 un				**322,00 un**					
Tarja Bidir.Verde	70,00 un	86,00 un	86,00 un				**242,00 un**					
Balde Lixo							**0,00 un**					
Defensa metálica							**0,00 m**					
BARRA ACESSIBILIDADE	4,00 m	2,00 m					**8,00 m**	2,00 m				

Referências

R:\SIG\1.IRO-SEDE\DE-PARA-IMG\DIGITAL-A-V.4\JAN-PAO-SNV-JFE-0101-R01

R:\SIG\1.IRO-SEDE\DE-PARA-IMG\DIGITAL-B-V.4\JAN-PAO-SNV-JFE-0101-R01

R:\SIG\1.IRO-SEDE\DE-PARA-IMG\DIGITAL-C-V.4\JAN-PAO-SNV-JFE-0101-R01

R:\SIG\1.IRO-SEDE\DE-PARA-IMG\DIGITAL-D-V.4\JAN-PAO-SNV-JFE-0101-R01

R:\SIG\1.IRO-SEDE\DE-PARA-IMG\DIGITAL-E-V.4\JAN-PAO-SNV-JFE-0101-R01

ILUMINAÇÃO PÚBLICA

Obra: **O-2025-010-OE - PUI RUBEM BERTA** 15/10/2026

Endereço: **RUBEM BERTA - PORTO ALEGRE/RS**

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

				TERRENOS						
CPU	**Descrição**	**Unid.**	**Total**	**A**	**B**	**C 1 e 2**	**C1**	**C2**	**D**	**E**
	QUADROS					TOTAL				
CP1078	QUADRO DE COMANDO 50X40X20cm, COM PROTEÇÃO MÍNIMA IP 54, FABRICADO EMCHAPA DE AÇO GALV. A FOGO (RECOME	UND	8,00	1,00	1,00	2,00	1,00	1,00	1,00	1,00
93667	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, DIN, CURVA C, 2P-10A	UND	38,00	6,00	3,00	7,00	3,00	4,00	9,00	6,00
93669	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, DIN, CURVA C, 2P-20A	UND	7,00	4,00		0,00				3,00
93670	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, DIN, CURVA C, 2P-25A	UND	7,00		1,00	2,00	1,00	1,00	2,00	
93673	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, DIN, CURVA C, 2P-50A	UND	5,00	2,00					1,00	2,00
CP1167	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, DIN, CURVA C, 2P-70A	UND	2,00	1,00						1,00
CP9219	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (IDR), SENSIBILIDADE 30 MA, 2P-40A	UND	4,00			2,00	1,00	1,00		
CP9218	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (IDR), SENSIBILIDADE 30 MA, 2P-63A	UND	1,00						1,00	
CP9220	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (IDR), SENSIBILIDADE 30 MA, 2P-80A	UND	3,00	1,00	1,00					1,00
CP9221	CHAVE CONTACTORA 2P-63 2NA	UND	4,00						2,00	2,00
CP9222	CHAVE CONTACTORA 2P-25 2NA	UND	7,00	2,00	1,00	2,00	1,00	1,00		
101632	RELÉ FOTOELÉTRICO	UND	8,00	1,00	1,00	2,00	1,00	1,00	1,00	1,00
CP5012	PROTETOR DE SURTOS ELÉTRICOS (DPS), CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA 275 V, CORRENTE MÁXIMA 45 KA	UND	22,00	3,00	3,00	6,00	3,00	3,00	3,00	1,00
	CIRCUITOS TERMINAIS									
91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL 2,5MM², ANTICHAMA, 0,6/1 kV, 90°C (PRETO)	M	9.300,00	2.000,00	0,00	1.100,00	650,00	450,00	4.000,00	1.100,00
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL 2,5MM², ANTICHAMA, 450/750V, 70°C (VERDE)	M	5.850,00	1.000,00	1.200,00	550,00	325,00	225,00	2.000,00	550,00
91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL 4,0MM², ANTICHAMA, 0,6/1 kV, 90°C (PRETO)	M	1.500,00	400,00	0,00		0,00	0,00	0,00	1.100,00
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL 4,0MM², ANTICHAMA, 450/750V, 70°C (VERDE)	M	750,00	200,00	0,00		0,00	0,00	0,00	550,00
91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL 6,0MM², ANTICHAMA, 0,6/1 kV, 90°C (PRETO)	M	650,00	650,00	0,00		0,00	0,00	0,00	
91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL 6,0MM², ANTICHAMA, 450/750V, 70°C (VERDE)	M	325,00	325,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00
91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL 10 MM², ANTICHAMA, 0,6/1 kV, 90°C (PRETO)	M	2.150,00	650,00	0,00		0,00	0,00	0,00	1.500,00
91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL 10 MM², ANTICHAMA, 450/750V, 70°C (VERDE)	M	1.075,00	325,00	0,00		0,00	0,00	0,00	750,00
	DISTRIBUIÇÃO									
CP1044	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO À FOGO Ø2.1/2"	M	3,00				0,00	0,00		3,00
CP1183	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO À FOGO Ø2"	M	3,00	3,00			0,00	0,00		0,00
CP1180	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO À FOGO Ø1"	M	18,00		3,00	6,00	3,00	3,00	3,00	0,00
91849	ELETRODUTO DE PEAD 1"	M	3.250,00	600,00	300,00	350,00	250,00	100,00	1.200,00	450,00
97667	ELETRODUTO DE PEAD 1.1/2"	M	120,00		0,00		0,00	0,00	20,00	100,00
91840	ELETRODUTO DE PEAD 1.1/4"	M	650,00	250,00	0,00		0,00	0,00	100,00	300,00
CP0974	CURVA DE 90º DE AÇO GALVANIZADO À FOGO Ø2"	UND	1,00	1,00	0,00		0,00	0,00		0,00
91980	LUVA PVC ROSCAVEL, Ø1"	UND	10,00		2,00	4,00	2,00	2,00		0,00
93014	LUVA PVC ROSCAVEL, Ø2"	UND	2,00						2,00	0,00
93015	LUVA PVC ROSCAVEL, Ø2.1/2"	UND	2,00							2,00
91905	CURVA 90° PVC ROSCAVEL, Ø1"	UND	5,00		1,00	2,00	1,00	1,00		0,00
93020	CURVA 90° PVC ROSCAVEL, Ø2"	UND	1,00						1,00	0,00
CP9223	UNIDUT MÚLTPLO, Ø1"	UND	6,00	1,00	1,00	2,00	1,00	1,00		0,00
CP9224	UNIDUT MÚLTPLO, Ø2"	UND	1,00		0,00		0,00	0,00	1,00	0,00
CP9225	UNIDUT MÚLTPLO, Ø2.1/2"	UND	1,00		0,00		0,00	0,00		1,00
CP0975	LUVA EM AÇO GALVANIZADO À FOGO Ø2"	UND	2,00	2,00	0,00		0,00	0,00		0,00
CP1190	CAIXA DE PASSAGEM DE CONCRETO, 20X20X30CM	UND	267,00	45,00	24,00	32,00	17,00	15,00	90,00	44,00
97881	CAIXA DE PASSAGEM DE CONCRETO, 30X30X30CM	UND	5,00							5,00
97882	CAIXA DE PASSAGEM DE CONCRETO, 40X40X40CM	UND	1,00							1,00
96985	HASTE DE ATERRAMENTO Ø5/8" X 2,40M	UND	278,00	45,00	24,00	32,00	17,00	15,00	90,00	55,00
CP1065	CONECTOR PARA ATERRAMENTO HASTE-CABO Ø5/8" TIPO GAR	UND	278,00	45,00	24,00	32,00	17,00	15,00	90,00	55,00
CP9226	CABO DE COBRE NU OU AÇO COBREADO 2,5MM²	M	205,00	205,00			0,00	0,00		0,00
CP9227	CABO DE COBRE NU OU AÇO COBREADO 4,0MM²	M	75,00	75,00	0,00		0,00	0,00		0,00
CP9213	CABO DE COBRE NU OU AÇO COBREADO 6,0MM²	M	75,00	75,00	0,00		0,00	0,00		0,00
CP1058	CABO DE COBRE NU OU AÇO COBREADO 10,0MM²	M	7,00	7,00	0,00		0,00	0,00		0,00
CP1059	CABO DE COBRE NU OU AÇO COBREADO 16MM²	M	400,00	0,00	140,00	50,00	30,00	20,00	100,00	60,00
	PADRÃO MEDIÇÃO									
101946	CAIXA DE MEDIÇÃO EM ACRÍLICO PADRÃO EQUATORIAL POLIFÁSICA ATÉ 100A	UND	8,00	1,00	1,00	2,00	1,00	1,00	1,00	1,00
CP1180	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO À FOGO Ø1"	VARAS	24,00	4,00	4,00	5,00	2,00	3,00	3,00	3,00
95764	CURVA DE 90º DE AÇO GALVANIZADO À FOGO Ø1"	UND	14,00	2,00	2,00	3,00	1,00	2,00	2,00	2,00
104448	LUVA EM AÇO GALVANIZADO À FOGO Ø1"	UND	32,00	4,00	4,00	8,00	4,00	4,00	4,00	4,00
CP1069	CAPACETE METÁLICA PARA ELETRODUTO DE Ø1"	UND	16,00	2,00	2,00	4,00	2,00	2,00	2,00	2,00
CP0969	ARRUELA METÁLICA PARA ELETRODUTO Ø1"	UND	16,00	2,00	2,00	4,00	2,00	2,00	2,00	2,00
CP1065	BUCHA METÁLICA PARA ELETRODUTO Ø1"	UND	16,00	2,00	2,00	4,00	2,00	2,00	2,00	2,00
93666	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, DIN, CURVA C, 2P-50A	UND	6,00			2,00	1,00	1,00	1,00	1,00
CP1167	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, DIN, CURVA C, 2P-70A	UND	2,00	1,00	1,00		0,00	0,00		0,00
91862	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO Ø1/2"	VARAS	8,00	1,00	1,00	2,00	1,00	1,00	1,00	1,00
CP0966	ARRUELA PARA ELETRODUTO PVC RÍGIDO Ø1/2"	UND	3,00	1,00	1,00					1,00
105216	BUCHA PARA ELETRODUTO PVC RÍGIDO Ø1"	UND	3,00			1,00		1,00		1,00
105214	BUCHA PARA ELETRODUTO PVC RÍGIDO Ø1/2"	UND	4,00	1,00	1,00	1,00	1,00			0,00
CP1058	CABO DE COBRE NU OU AÇO COBREADO 10MM²	M	15,00			6,00	3,00	3,00	3,00	0,00
CP1059	CABO DE COBRE NU OU AÇO COBREADO 16MM²	M	10,00	3,00	3,00		0,00	0,00	1,00	3,00
96985	HASTE DE ATERRAMENTO Ø5/8" X 2,40M	UND	8,00	1,00	1,00	2,00	1,00	1,00	1,00	1,00
CP1065	CONECTOR PARA ATERRAMENTO HASTE-CABO Ø5/8" TIPO GAR	UND	8,00	1,00	1,00	2,00	1,00	1,00	1,00	1,00
CP9024	CAIXA DE ATERRAMENTO CÔNICA 150X100 CM	UND	1,00							1,00
CP9024	CAIXA DE ATERRAMENTO CÔNICA 150X250 MM	UND	8,00	1,00	1,00	2,00	1,00	1,00	1,00	1,00
CP9025	CINTA METÁLICA PERFURADA KIT 3M COM FECHO	KIT	7,00	1,00	1,00	2,00	1,00	1,00	1,00	0,00
91933	CABO DE COBRE ISOLADO 10MM² 0,6/ 1 KV, COR: PRETO	M	234,00		39,00	78,00	39,00	39,00	39,00	0,00
101561	CABO DE COBRE ISOLADO 16MM² 0,6/ 1 KV, COR: PRETO	M	78,00	39,00	0,00		0,00	0,00		39,00
	CABO DE COBRE ISOLADO 16MM² 0,6/ 1 KV, COR: AZUL	M								
CP1065	TERMINAL TIPO TUBULAR #10MM²	UND	48,00		8,00	16,00	8,00	8,00	8,00	0,00
CP1066	TERMINAL TIPO TUBULAR #16MM²	UND	16,00	8,00	0,00		0,00	0,00		8,00
	POSTES E LUMINÁRIAS									
CP0931	POSTE METÁLICO - IP01 - (6 METROS) 01 LUMINÁRIA TIPO PÉTALA, POTÊNCIA: 20.7W - 3711 LM - 3000K - DIMENSÕES: 124X2	UND	83,00	26,00	8,00	8,00		8,00	10,00	31,00
CP0932	POSTE METÁLICO - IP02 - (6 METROS) 02 LUMINÁRIAS TIPO PÉTALA, POTÊNCIA: 20.7W - 3711 LM - 3000K - DIMENSÕES: 124X	UND	126,00	8,00	15,00	16,00	16,00		74,00	13,00
CP0941	POSTE DE CONCRETO - IP03 - (18 METROS) + LUMINÁRIA TIPO REFLETOR, POTÊNCIA: 1x153,5W - 27679 LM - 4000K - DIMEN	UND	8,00	4,00						4,00
CP0942	POSTE DE CONCRETO - IP04 - (18 METROS) + LUMINÁRIA TIPO REFLETOR, POTÊNCIA: 1x153,5W - 27679 LM - 4000K - DIMEN	UND	12,00	6,00						6,00
CP0933	POSTE METÁLICO - IP05 - (8 METROS) + 01 LUMINÁRIA TIPO REFLETOR, POTÊNCIA: 51.6W - 9290 LM - 4000K - DIMENSÕES: 2	UND	4,00			4,00		4,00		
CP0934	POSTE METÁLICO - IP06 - (8 METROS) + 01 LUMINÁRIA TIPO REFLETOR, POTÊNCIA: 100.5W - 16553 LM - 4000K - DIMENSÕES	UND	2,00			2,00		2,00		
CP0939	POSTE METÁLICO - IP07 - (14 METROS) + 01 LUMINÁRIA TIPO REFLETOR, POTÊNCIA: 178W - 31669 LM - 4000K - DIMENSÕES	UND	8,00						8,00	
CP0951	REFLETOR - IP08 - LED, 200W, IP67, FLOOD LIGHT, REF. N1, COR CINZA GRAFITE, ACABAMENTO FOSCO, DA ECOLUX OU SIMILAR, I		12,00	3,00					3,00	6,00

Referência:

RUBEMBERTA-A-LM-IP-PE-001-R00
RUBEMBERTA-B-LM-IP-PE-001-R00
RUBEMBERTA-C-LM-IP-PE-001-R00
RUBEMBERTA-D-LM-IP-PE-001-R00
RUBEMBERTA-E-LM-IP-PE-001-R00
RUBEMBERTA_PE_QUANTITATIVO_IP

CAMPOS DE FUTEBOL

Obra : **O-2025-010-OE - PUI RUBEM BERTA**

Endereço: **RUBEM BERTA - PORTO ALEGRE/RS**

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

15/10/2026

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 F11 CP0881	TRAVE F7 CP0883	TRAVE CAMPINHO CP0887	PINTURA FAIXAS 102505
CFA	CAMPO DE FUTEBOL DE ONZE	1	92,00 m	47,00 m	0,50 m	2.162,00 m³	3.012,10 t	43.374,22 t.km	0,00 t.km	4.324,00 m²	4.324,00 m²	4.324,00 m²	1,00 par			602,63 m
CFC	CAMPINHO DE FUTEBOL	1	25,00 m	16,20 m	0,50 m	202,50 m³	282,12 t	4.062,57 t.km	0,00 t.km	405,00 m²	405,00 m²	405,00 m²			1,00 par	0,00 m
CFD	CAMPO DE FUTEBOL DE SETE	1	50,80 m	25,30 m	0,50 m	642,62 m³	895,30 t	12.892,29 t.km	0,00 t.km	1.285,24 m²	1.285,24 m²	1.285,24 m²		1,00 par		236,69 m
CFE	CAMPO DE FUTEBOL DE ONZE	1	92,00 m	47,00 m	0,50 m	2.162,00 m³	3.012,10 t	43.374,22 t.km	0,00 t.km	4.324,00 m²	4.324,00 m²	4.324,00 m²	1,00 par			602,63 m

Referências

RSSEGURO-SEDUR-POA-RUBEMBERTA-A-PSG-PE-0102-R03
RSSEGURO-SEDUR-POA-RUBEMBERTA-A-URB-PE-0116-R02
RSSEGURO-SEDUR-POA-RUBEMBERTA-C-PSG-PE-0102-R03
RSSEGURO-SEDUR-POA-RUBEMBERTA-D-PSG-PE-0102-R03
RSSEGURO-SEDUR-POA-RUBEMBERTA-D-URB-PE-0116-R02
RSSEGURO-SEDUR-POA-RUBEMBERTA-E-PSG-PE-0102-R03
RSSEGURO-SEDUR-POA-RUBEMBERTA-E-URB-PE-0116-R03

PALCO AO AR LIVRE

Obra : **SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR** 15/10/2026

Endereço: **RUBEM BERTA - PORTO ALEGRE/RS**

Frente : **PALCO AO AR LIVRE**

CPU	Descrição	Unid.	Quanidade
*	Preparo da área já considerado no item 03.02 da planilha orçamentária.		
**	Fôrmas e armação já consideradas nas planilhas MLQ-AÇO e MLQ-CCM.		
***	Arquibancadas já consideradas na planilha MLQ-LCS.		
107647	Escavação	m3	398,89
93382	Reaterro de bordas e rampa	m3	87,73
	Densidade do solo	t/m3	1,39
100991	Carga de material escavado	t	555,73
	DMT para bota-fora	km	14,40
95879	Transporte de material escavado para bota-fora	t.km	8.002,56
CP9001	Taxa de descarte de RCC	t	555,73
96620	Lastro de concreto magro	m3	17,78
87690	Contrapiso e= 5 cm	m²	311,80
87879	Chapisco	m²	60,82
CP1006	Revestimento com concreto na cor vermelho claro	m²	372,62

Referência:

O-2025-010-MLQ-PALCO AO AR LIVRE.skp

MÓDULO DE APOIO

Obra : **SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR** 15/10/2026

Endereço: **RUBEM BERTA - PORTO ALEGRE/RS**

Frente : **MA08 - CANCHA DE BOCHA**

CPU	Descrição	Unid.	Quanidade
	Escavação	m3	12,08
	Lastro de concreto magro	m3	1,64
	Formas	m2	62,59
	Aço CA 50 6.3 (22kg/m3)	kg	135,52
	Aço CA 50 8.0 (77kg/m3)	kg	474,32
	Concreto	m3	6,16
	Impermeabilização	m2	24,56
	Reaterro	m3	10,18
	Pintura Hidrofugante	m2	56,53
	Volume de areia espessura 10cm	m3	10,80

Referência:

Arquivo"Canchadebocha.skp"

RSSEGURO_SEDUR_POA_RUBEMBERTA_E_STR_PE_204_R02_CANCHA DE BOCHA

ILHAS DE SERVIÇO

PROJETO: **O-2025-010-OE - PUI RUBEM BERTA** 15/10/2026

LOCAL: **RUBEM BERTA - 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
IS01	ILHA DE SERVIÇO 01 01 x MJ01 - (MESA DE JOGOS) PISO EM TIJOLO CER	UN	4,00		4,00		6,00
IS02	ILHA DE SERVIÇO 02 (02 MJ02) - MESAS DE JOGOS DIMENSÃO: 2,50 X 5,0	UN	1,00			9,00	
IS03	ILHA DE SERVIÇO 03 (02 LX02) - LIXEIRA DIMENSÃO: 1,25 X 5,0 m PISO EM	UN	1,00	1,00	1,00	3,00	1,00
IS04	ILHA DE SERVIÇO 04 01 x BC03 + 01 x LX01 - (BANCO E LIXEIRAS) PISO EI	UN	4,00		2,00	1,00	
IS05-A	ILHA DE SERVIÇO 05 - TIPO A (02 BC03) - BANCOS DIMENSÃO: 1,25 X 5,00	UN	2,00		2,00	5,00	1,00
IS05-B	ILHA DE SERVIÇO 05 - TIPO B 02 x BC03 + 01 x LX01 - (BANCOS E LIXEIRAS	UN			5,00	5,00	4,00
IS06	ILHA DE SERVIÇO 06 (01 CH + 01 LX01) - CHIMARRÓDROMO E LIXEIRAS D	UN	4,00	1,00	3,00	5,00	4,00
IS07	ILHA DE SERVIÇO 07 01 x PC01 - (PARACICLOS) PISO EM TIJOLO CERÂM	UN	1,00		1,00		
IS08	ILHA DE SERVIÇO 08 (01 PC01) - PARACICLOS DIMENSÃO: 2,50 X 3,75 m P	UN	2,00	1,00		4,00	1,00
IS09	ILHA DE SERVIÇO 09 (02 BC03) - BANCOS DIMENSÃO: 2,50 X 3,75 m PISO	UN	1,00			2,00	2,00
IS10	ILHA DE SERVIÇO 11 (CQ01 + 01 LX01) - CHURRASQUEIRA DIMENSÃO: 5,0	UN				4,00	
IS11-A	ILHA DE SERVIÇO 11 - TIPO A 01 x A0 + 01 x LX01 - (ABRIGO DE ÔNIBUS) I	UN	1,00	1,00			
IS11-B	ILHA DE SERVIÇO 11 - TIPO B (01 AO + 01 BC03 + 01 LX01) ABRIGO/PARAD	UN				2,00	
IS12-A	ILHA DE SERVIÇO 12 - TIPO A BANCO + COMPART. AR COND. DIMENSÃO	UN				2,00	1,00
IS12-B	ILHA DE SERVIÇO 12 - TIPO B BANCO + COMPARTIMENTO DUPLO PARA	UN	2,00				
IS12-C	ILHA DE SERVIÇO 12 - TIPO D BANCO + 2 COMPARTIMENTOS PARA COND	UN				2,00	
IS13	ILHA DE SERVIÇO 13 01 x CH + 01 x LX03 - (CHIMARRÓDROMO E LIXEIRA)	UN				1,00	

Referência:

A-URB _ ACADEMIAS _ ILHAS DE SERVIÇO _ PARQUES.xlsx

B-URB _ ACADEMIAS _ ILHAS DE SERVIÇO _ PARQUES.xlsx

ILHAS DE SERVIÇO

Obra : **SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR** 15/10/2026
Endereço : **RUBEM BERTA - PORTO ALEGRE/RS**
Frente : **IS - ILHAS DE SERVIÇO**

												19,125	44,500	33,250	26,688	33,250	40,813	33,250	29,688	39,375	36,375	1.121,981	44,500	78,000	297,686	349,457	305,249	23,063				
				CP0814	CP0815	CP0812	CP0818	CP0819	CP0820			CP0831	CP0833	CP0834	CP0835	CP0837	CP0846	CP0838	CP0839	CP0840	CP0841	CP0842	CP0843	CP0848	CP0844	CP0847	CP0849	CP0845				
CPU	**Descrição**	**Unid.**	**Quanidade**	**BC01**	**BC02**	**CH**	**MJ01**	**MJ02**	**PC01**			**IS01**	**IS02**	**IS03**	**IS04**	**IS05-A**	**IS05-B**	**IS06**	**IS07**	**IS08**	**IS09**	**IS10**	**IS11-A**	**IS11-B**	**IS12-A**	**IS12-B**	**IS12-C**	**IS13**				
	BC__ - BANCO DE CONCRETO E TIJOLO APARENTES																															
96542	Fôrmas	m²	15,61	3,85	2,60		3,42	5,74																								
92916	Aço CA-50 6,3 mm	kg	14,63	3,70	2,53		3,12	5,28																								
92917	Aço CA-50 8,0 mm	kg	36,58	9,24	6,33		7,81	13,20																								
96557	Concreto	m³	0,67	0,17	0,12		0,14	0,24																								
98557	Impermeabilização	m²																														
96616	Lastro de concreto magro p_assento em tijolo aparente	m³	0,04	0,02	0,01																											
CP0044	Assento de banco com tijolo maciço aparente	m²	1,51	1,04	0,47																											
102489	Pintura hidrofugante	m²	12,16	2,06	1,48		3,43	5,19																								
CP0812	**CH - UNIDADE CHIMARRÓDROMO**																															
	EQUIPAMENTO																															
COT-S007	Fornecimento e instalação de totem "Chimarródromo"	un	1,00			1,00																										
	ARRANJO HIDRÁULICO																															
89356	Tubo PVC soldável 25 mm x 6 m	m	30,00			30,00																										
89424	Luva PVC soldável 25 mm	un	5,00			5,00																										
89362	Joelho PVC soldável 90° x 25 mm	un	1,00			1,00																										
90373	Joelho PVC azul 90° x 25 mm x 1/2"	un	1,00			1,00																										
89396	Tê PVC azul 90° x 25 mm x 25 mm x 1/2"	un	1,00			1,00																										
CP4038	Torneira de uso geal 1/2"	un	1,00			1,00																										
CP0619	Plug com rosca 1/2"	un	1,00			1,00																										
	ARRANJO SANITÁRIO																															
103001	Grelha de ferro fundido 0,15 x 1,00 m	un	1,00			1,00																										
106004	Canaleta em alvenaria 0,20 x 0,20 x 1,00 m (LxPxC)	un	1,00			1,00																										
90694	Tubo PVC EG 100 mm x 6 m	m	30,00			30,00																										
97906	Caixa de passagem enterrada	un	2,00			2,00																										
	ARRANJO ELÉTRICO																															
97667	Eletroduto PVC flexível reforçado Ø 1.1/2"	m	30,00			30,00																										
97892	Caixa de passagem elétrica enterrada com tampa	un	2,00			2,00																										
91929	Cabo # 4,0 mm2 (FFFNT)	m	100,00			100,00																										
	PC_ - PARACICLOS																															
103316	Paraciclo "U" invertido de FoGo pintado Ø 2.1/2" (60 mm), c= 2,18 m	un	1,00						1,00																							
	ILHA DE SERVIÇO																															
	PISO																															
101616	Acerto / regularização do piso	m²	157,19									3,13	12,50	6,25	4,69	6,25	7,81	6,25	4,69	9,38	9,38	25,00	12,50	25,00	6,25	6,25	7,81	4,06				
94277	Cordão de concreto 8 x 25 x 80 cm	m	229,00									7,50	15,00	12,50	10,00	12,50	15,00	12,50	10,00	12,50	12,50	20,00	15,00	25,00	12,50	12,50	15,00	9,00				
96620	Lastro de concreto magro	m³										0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
CP0998	Piso com bloco pigmentado	m²		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
102498	Caiação de cordão de concreto	m	229,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		7,50	15,00	12,50	10,00	12,50	15,00	12,50	10,00	12,50	12,50	20,00	15,00	25,00	12,50	12,50	15,00	9,00				
	MOBILIÁRIO																															
CP0813	AO - Abrigo de ônibus	un	2,00																				1,00	1,00								
CP0814	BC01	un	10,00												1,00	2,00	2,00				2,00			1,00		1,00	1,00					
CP0815	BC02	un																														
CP0812	CH - Unidade Chimarródromo	un	2,00															1,00										1,00				
CP0816	LX01 - Lixeira dupla (0,7 x 0,25 x 0,93 m - LxPxA) - 2 cestos de 45 l cada	un	6,00												1,00		1,00	1,00				1,00	1,00	1,00								
CP0817	LX02 - Lixeira tipo contêiner com alça para coleta mecânica - cap. 1200 l	un	2,00											2,00																		
CP0818	MJ01	un	1,00									1,00																				
CP0819	MJ02	un	4,00										2,00									2,00										
CP0820	PC01 - Paracicldo	un	10,00																5,00	5,00												
CP0821	TI - Totem de instalação elétrica e hidrossanitária	un																														
	FUNDAÇÕES PROFUNDAS																															
100896	Estaca Ø 25 cm	m	20,00																			20,00										
CP0861	Solo para espalhamento	m3	0,98																			0,98										
	BLOCOS E BALDRAMES																															
96521	Escavação manual	m3	15,80																			1,93			3,47	6,93	3,47					
95601	Arrasamento de estaca	un	4,00																			4,00										
96616	Lastro de concreto magro	m3	0,75																			0,12			0,16	0,31	0,16					
96540	Fôrmas para blocos	m²	2,88																			2,88										
96542	Fôrmas para baldrames	m²	3,63																			3,63										
96546	Armação para blocos 10,0 mm	kg	63,36																			63,36										
104920	Armação para blocos 12,5 mm	kg	158,40																			158,40										
104918	Armação para baldrames 8,0 mm	kg	3,65																			3,65										
104919	Armação para baldrames 10,0 mm	kg	9,13																			9,13										
96557	Concreto para blocos e baldrames	m3	0,45																			0,45										
98557	Impermeabilização	m²	38,63																			7,79			7,71	15,42	7,71					
104737	Reaterro dos blocos e baldrames	m3	6,87																			1,46			1,35	2,71	1,35					
-	Saldo para espalhamento	m3	8,93																			0,47			2,11	4,23	2,11					

ILHAS DE SERVIÇO

Obra : **SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR** 15/10/2026
Endereço : **RUBEM BERTA - PORTO ALEGRE/RS**
Frente : **IS - ILHAS DE SERVIÇO**

				BC01	BC02	CH	MJ01	MJ02	PC01		IS01	IS02	IS03	IS04	IS05-A	IS05-B	IS06	IS07	IS08	IS09	IS10	IS11-A	IS11-B	IS12-A	IS12-B	IS12-C	IS13	
				CP0814	CP0815	CP0812	CP0818	CP0819	CP0820		19,125 CP0831	44,500 CP0833	33,250 CP0834	26,688 CP0835	33,250 CP0837	40,813 CP0846	33,250 CP0838	29,688 CP0839	39,375 CP0840	36,375 CP0841	1.121,981 CP0842	44,500 CP0843	78,000 CP0848	297,686 CP0844	349,457 CP0847	305,249 CP0849	23,063 CP0845	
CPU	**Descrição**	**Unid.**	**Quanidade**																									
	SUPERESTRUTURAS (PILARES)																											
CP6008	Pilar de tubo metálico	kg	120,81																		120,81							
100747	Pintura do pilar	m2	2,37																		2,37							
	SUPERESTRUTURAS (LAJES)																											
92510	Fôrma	m²	26,40																		26,40							
92771	Armação 10,0 mm	kg	63,98																		63,98							
92772	Armação 12,0 mm	kg	159,94																		159,94							
103675	Concretagem	m3	2,91																		2,91							
	ESTRUTURAS DIVERSAS (CAIXAS E MURETAS ENTERRADAS)																											
96542	Fôrma	m²	82,16																					20,54	41,08	20,54		
92919	Armação 10,0 mm	kg	64,28																					21,43	21,43	21,43		
92921	Armação 12,0 mm	kg	160,71																					53,57	53,57	53,57		
96557	Concretagem	m3	2,92																					0,97	0,97	0,97		
	PEÇAS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADAS																											
97733	Peça de concreto armado	m³	0,19																		0,09			0,04	0,04	0,04		
	ACABAMENTOS																											
96616	Lastro de concreto magro p_assento em tijolo aparente	m³	0,14																					0,05	0,05	0,05		
CP0044	Assento de banco com tijolo maciço aparente	m²	4,83																					1,61	1,61	1,61		
10617	Tijolo ceramico refratario de "6,3 x 11,4 x 22,9" cm (l x a x c)	un/m2	41,00																		41 un/m2							
102489	Pintura hidrofugante	m2	130,36																		73,24			14,28	28,56	14,28		
86935	Cuba de aço inox, de sobrepor ~30 x ~40 cm	un	2,00																		2,00							
CP0822	Grade de aço para proteção e ventilação	m2	4,60																					1,15	2,30	1,15		
CP0825	Grelha ariculada fabricada sob medida	un	2,00																		2,00							
CP0823	Tenda tensionada 13,50 x 6,00 m	un																										
	ARRANJO HIDRÁULICO																											
CP5004	Tubo FoGo 3/4" x 6,0 m	m	30,00																		30,00							
104452	Luva FoGo 3/4"	un	5,00																		5,00							
CP0620	Joelho FoGo 90° x 3/4"	un	1,00																		1,00							
CP0621	Joelho FoGo 90° x 3/4" x 1/2"	un	1,00																		1,00							
CP4038	Torneira de uso geal 1/2"	un	1,00																		1,00							
	ARRANJO SANITÁRIO																											
-	Sifão PVC flexível (já incluído na cuba inox)	un																										
CP0622	Joelho FoGo 90° x 1.1/2"	un	2,00																		2,00							
CP0623	Joelho FoGo 45° x 1.1/2"	un	2,00																		2,00							
CP0624	Tubo FoGo 1.1/2" x 3,0 m	m	6,00																		6,00							
98107	Caixa de gordura em concreto pré-moldado	un	1,00																		1,00							
90694	Tubo PVC EG 100 mm x 6 m	m	30,00																		30,00							
97906	Caixa de passagem enterrada	un	1,00																		1,00							
	ARRANJO ELÉTRICO																											
97667	Eletroduto PVC flexível reforçado Ø 1.1/2"	m	120,00																		30,00			30,00	30,00	30,00		
97892	Caixa de passagem elétrica enterrada com tampa	un	8,00																		2,00			2,00	2,00	2,00		
CP0970	Curva FoGo Ø 3/4"	un	5,00																		2,00			1,00	1,00	1,00		
CP0960	Eletroduto FoGo Ø 3/4" x 3,0 m	m	15,00																		6,00			3,00	3,00	3,00		
92870	Caixa de passagem elétrica metálica de sobrepor	un	4,00																		1,00			1,00	1,00	1,00		
95778	Condulete metálico C	un	3,00																		3,00							
95777	Condulete metálico B	un	5,00																		2,00			1,00	1,00	1,00		
97607	Luminária com proteção contra vandalismo	un	2,00																		2,00							
101632	Relé fotoelétrica	un	1,00																		1,00							
92004	Tomada 2P+T dupla	un	2,00																		2,00							
91929	Cabo # 4,0 mm2 (FNT)	m	400,00																		100,00			100,00	100,00	100,00		
91927	Cabo # 2,5 mm2 (FNRT)	m	50,00																		50,00							

Referência:
RSSEGURO-SEDUR-POA-RUBEMBERTA-A-URB-PE-0201-R01
RSSEGURO-SEDUR-POA-RUBEMBERTA-A-URB-PE-0202-R01
RSSEGURO-SEDUR-POA-RUBEMBERTA-B-URB-PE-0201-R01
RSSEGURO-SEDUR-POA-RUBEMBERTA-C-URB-PE-0201-R01
RSSEGURO-SEDUR-POA-RUBEMBERTA-D-URB-PE-0202-R01
RSSEGURO-SEDUR-POA-RUBEMBERTA-D-URB-PE-0215-R01
RSSEGURO-SEDUR-POA-RUBEMBERTA-E-URB-PE-0201-R01

Quantitativo de áreas - Parques Infantis

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	107,00 m²				1,00		1,00	107,00 m²
PQ02	PARQUE INFANTIL 02	VARIÁVEL	VARIÁVEL	111,00 m²	1,00		1,00	1,00		3,00	333,00 m²
PQ03	PARQUE INFANTIL 03	VARIÁVEL	VARIÁVEL	80,00 m²				1,00		1,00	80,00 m²
PQ04	PARQUE INFANTIL 04	VARIÁVEL	VARIÁVEL	55,00 m²		1,00			1,00	2,00	110,00 m²
PQ05	PARQUE INFANTIL 05	VARIÁVEL	VARIÁVEL	20,00 m²	1,00	1,00		1,00	1,00	4,00	80,00 m²
PQ06	PARQUE INFANTIL 06	VARIÁVEL	VARIÁVEL	102,00 m²	1,00					1,00	102,00 m²
									TOTAIS	12	812,00 m²

Referência:

RSSEGURO-SEDUR-POA-RUBEMBERTA-A-URB-PE-0107-R00
RSSEGURO-SEDUR-POA-RUBEMBERTA-A-URB-PE-0206-R00 (PQ02)
RSSEGURO-SEDUR-POA-RUBEMBERTA-A-URB-PE-0207-R00 (PQ04)
RSSEGURO-SEDUR-POA-RUBEMBERTA-A-URB-PE-0208-R00 (PQ06)
RSSEGURO-SEDUR-POA-RUBEMBERTA-B-URB-PE-0104-R00
RSSEGURO-SEDUR-POA-RUBEMBERTA-B-URB-PE-0203-R00 (PQ04)
RSSEGURO-SEDUR-POA-RUBEMBERTA-B-URB-PE-0204-R00 (PQ05A)
RSSEGURO-SEDUR-POA-RUBEMBERTA-C-URB-PE-0105-R00
RSSEGURO-SEDUR-POA-RUBEMBERTA-C-URB-PE-0203-R00 (PQ02)
RSSEGURO-SEDUR-POA-RUBEMBERTA-D-URB-PE-0105-R00
RSSEGURO-SEDUR-POA-RUBEMBERTA-D-URB-PE-0206-R00 (PQ01)
RSSEGURO-SEDUR-POA-RUBEMBERTA-D-URB-PE-0207-R00 (PQ02)
RSSEGURO-SEDUR-POA-RUBEMBERTA-E-URB-PE-0105-R00
MLQ_PQ01_ALVENARIAS.skp
A-URB _ ACADEMIAS _ ILHAS DE SERVIÇO _ PARQUES.xlsx
B-URB _ ACADEMIAS _ ILHAS DE SERVIÇO _ PARQUES.xlsx
C-URB _ ACADEMIAS _ ILHAS DE SERVIÇO _ PARQUES.xlsx
D-URB _ ACADEMIAS _ ILHAS DE SERVIÇO _ PARQUES.xlsx
E-URB _ ACADEMIAS _ ILHAS DE SERVIÇO _ PARQUES.xlsx
RUBEMBERTA_PE_CONFERÊNCIA_ORC.pdf (07/08/2026)

Quantitativo de áreas - 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	
AL-01C(RB)	ACADEMIA AO AR LIVRE 01	VARIÁVEL	VARIÁVEL	VARIÁVEL			1			1	30,07
AL-02(RB)	ACADEMIA AO AR LIVRE 02	VARIÁVEL	VARIÁVEL	VARIÁVEL	1					1	60,21
AL-03(RB)	ACADEMIA AO AR LIVRE 03	VARIÁVEL	VARIÁVEL	VARIÁVEL		1				1	107,75
									TOTAIS	3	198,03

Referência:

RSSEGURO-SEDUR-POA-RUBEMBERTA-A-URB-PE-0102-R00

RSSEGURO-SEDUR-POA-RUBEMBERTA-A-URB-PE-0209-R00 (AL02-A)

RSSEGURO-SEDUR-POA-RUBEMBERTA-B-URB-PE-0205-R01

RSSEGURO-SEDUR-POA-RUBEMBERTA-B-URB-PE-0102-R00

RSSEGURO-SEDUR-POA-RUBEMBERTA-C-URB-PE-0102-R00

RSSEGURO-SEDUR-POA-RUBEMBERTA-C-URB-PE-0204-R00 (AL01)

RSSEGURO-SEDUR-POA-RUBEMBERTA-D-URB-PE-0102-R00

Quantitativo de áreas - Cachorródromo

CÓDIGO NO PROJETO	DESCRIÇÃO	DIMENSÕES		ÁREA DE OCUPAÇÃO	QUANTIDADE						OCUPAÇÃO TOTAL
		LARGURA	ALTURA		TERRENO A	TERRENO B	TERRENO C	TERRENO D	TERRENO E	TOTAL	
CRD	PARQUE INFANTIL 02	RAIO = 8,00 M		201,06				1,00		1,00	201,06

TOTAIS		201,06

Referência:
RSSEGURO-SEDUR-POA-RUBEMBERTA-A-URB-PE-0102-R00
RSSEGURO-SEDUR-POA-RUBEMBERTA-B-URB-PE-0102-R00
RSSEGURO-SEDUR-POA-RUBEMBERTA-C-URB-PE-0102-R00
RSSEGURO-SEDUR-POA-RUBEMBERTA-D-URB-PE-0102-R00
RSSEGURO-SEDUR-POA-RUBEMBERTA-E-URB-PE-0102-R00

BANCO DE CONCRETO LINEAR

Obra : **SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR** 15/10/2026

Endereço: **RUBEM BERTA - PORTO ALEGRE/RS**

Frente : **CR-CORRIMÃO, GC-GUARDA-CORPO, ALAMBRADO**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO					
		TOTAL	TERRENO A	TERRENO B	TERRENO C	TERRENO D	TERRENO E
CP0871	BC04-A - BANCO EM CONCRETO E TIJOLO CERÂMICO 38,0X45,5CM (LXA)	178,25 m	11,16 m	82,38 m	16,63 m	52,05 m	16,03 m
CP0871	BC04-B - BANCO EM CONCRETO E TIJOLO CERÂMICO 38,0X45,5CM (LXA)	208,91 m	45,19 m	44,07 m	84,29 m	24,48 m	10,88 m
CP0871	BC04-C - BANCO EM CONCRETO E TIJOLO CERÂMICO 38,0X45,5CM (LXA)	216,26 m	91,89 m	28,87 m	5,50 m	50,11 m	39,89 m
CP0871	BC04-D - BANCO EM CONCRETO E TIJOLO CERÂMICO 38,0X45,5CM (LXA)	176,72 m	70,47 m			67,25 m	39,00 m
CP0871	BC04-E - BANCO EM CONCRETO E TIJOLO CERÂMICO 38,0X45,5CM (LXA)	79,74 m				35,24 m	44,50 m
CP0871	BC04-F - BANCO EM CONCRETO E TIJOLO CERÂMICO 38,0X45,5CM (LXA)	20,66 m				20,66 m	
	TOTAIS	**880,54 m**	**218,71 m**	**155,32 m**	**106,42 m**	**249,79 m**	**150,30 m**

RESERVATÓRIO ENTERR

Obra : **SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR** 15/10/2026

Endereço: **RUBEM BERTA - PORTO ALEGRE/RS**

Frente : **RS01 - RESERVATÓRIO 01 - 5.000 L**

CPU	Descrição	Unid.	Quanidade Total
	MOVIMENTO DE TERRA - ABERTURA DA VALA		
107647	Escavação do reservatório inferior	m3	2.161,12
97083	Preparo fundo vala	m2	579,62
100323	Lastro	m3	39,72
	PAREDES		
100341	Cortina / parede de concreto armado - fôrmas	m2	1.056,24
100349	Cortina / parede de concreto armado - concreto	m3	101,92
	** Para armação, ver MLQ-AÇO		
	LAJE DE FUNDO		
97096	Laje de fundo confinada - concreto	m3	68,40
	** Para armação, ver MLQ-AÇO		
	LAJE DE TAMPA		
92510	Fôma	m2	319,61
103675	Concretagem	m3	69,42
	** Para armação, ver MLQ-AÇO		
	IMPERMEABILIZAÇÕES E TRATAMENTOS		
98547	Impermeabilziação de cortina	m2	593,12
98546	Impermeabilzação de laje exposta ao tempo	m2	356,02
98556	Impermeabilziação interna de reservatório	m2	1.117,56
	REATERRO DAS CORTINAS E BOTA-FORA DO EXCEDENTE DA ESCAVAÇÃO		
93368	Reaterro compactado	m3	986,14
	Saldo para bota-fora	m3	1.174,98
	Densidade do solo	t/m3	1,39
100995	Carga, manobra e descarga de solo	t	1.636,98
	DMT para bota-fora	km	14,40
95879	Bota-fora de excedente de escavações	t.km	23.572,54
CP9001	Taxa de descarte de RCC	t	1.636,98
	FINALIZAÇÕES E EQUIPAMENTOS		
CP3013	Tampa de inspeção	m2	31,36
CP0037	Escada de marinheiro	m	10,00
102617	Reservatório em poliéster capacidade 5000 litros	un	10,00
102618	Reservatório em poliéster capacidade 7500 litros	un	4,00
102116	Bomba centrífuga	un	20,00
CP0985	Conjunto hidráulico (cavalete) para bombas	un	20,00
102137	Chave de boia automática	un	8,00
94796	Boia flutuante	un	6,00
CP1165	Filtro de água pluvial - já quantificada no item de instalações hidráulicas	un	6,00
CP1147	Válvula solenoide - já quantificada no item de instalações hidráulicas	un	6,00

RESERVATÓRIO ENTERR

Obra : **SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR** 15/10/2026

Endereço: **RUBEM BERTA - PORTO ALEGRE/RS**

Frente : **RS01 - RESERVATÓRIO 01 - 5.000 L**

CPU	Descrição	Unid.	Quanidade Total
	Sifão ladrão - já quantificada no item de instalações hidráulicas	un	6,00
	ENTRADA DE ÁGUA (ABASTECIMENTO DO RESERVATÓRIO INFERIOR)		
92364	Tubo De Aço Galvanizado Com Costura, Classe Média, Dn 32 (1 1/4"), Conexão Rosqueada, Instalac	m	24,00
92384	Joelho 90 Graus, Em Ferro Galvanizado, Dn 32 (1 1/4"), Conexão Rosqueada, Instalado Em Rede De	un	20,00
95251	Válvula De Esfera Bruta, Bronze, Roscável, 1 1/4" - Fornecimento E Instalação. Af_08/2021	un	4,00
92893	União, Em Ferro Galvanizado, Dn 32 (1 1/4"), Conexão Rosqueada, Instalado Em Rede De Alimentaç	un	4,00
95652	Kit Cavalete Para Medição De Água - Entrada Individualizada, Em Cpvc Dn 35 Mm (1 1/4"), Para 1 M	un	4,00
104998	Hidrômetro Dn 1", 10 M³/H - Fornecimento E Instalação. Af_03/2024	un	4,00
92372	Luva, Em Ferro Galvanizado, Dn 32 (1 1/4"), Conexão Rosqueada, Instalado Em Rede De Alimentaçã	un	4,00
	* Terreno E: quantidades para os dois reservatórios		
	** Para armação, ver MLQ-AÇO		

Referência:

O-2025-010-MLQ-RESERVATÓRIO ELEVADO.skp
O-2025-010-OE-MLQ-RESERVATÓRIO INFERIOR - TERRENO A.skp
O-2025-010-OE-MLQ-RESERVATÓRIO INFERIOR - TERRENO D.skp
O-2025-010-OE-MLQ-RESERVATÓRIO INFERIOR - TERRENO E - MAIOR.skp
O-2025-010-OE-MLQ-RESERVATÓRIO INFERIOR - TERRENO E - MENOR.skp

RESERVATÓRIO SUPERIOR

Obra : **SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR**
Endereço: **RUBEM BERTA - PORTO ALEGRE/RS**
Frente : **RS01 - RESERVATÓRIO 01 - 5.000 L**

CPU	Descrição	Unid.	Quanidade Total
	FUDAÇÕES PROFUNDAS		
106794	Estaca Ø 30 cm	m	312,00
	Solo para bota-fora	m3	
	Densidade do solo	t/m3	
100995	Carga, manobra e descarga de solo	t	30,73
	DMT para bota-fora	km	
95879	Bota-fora de excedente de escavações	t.km	442,45
CP9001	Taxa de descarte de RCC	t	30,73
	ESCAVAÇÃO DE BLOCOS E BALDRAMES E ACERTO DE FUNDO DA VALA ESCAVADA		
96520	Escavação mecanizada	m3	80,88
95601	Arrasamento de estaca	un	48,00
97083	Acerto do fundo da vala	m2	124,40
96616	Lastro de concreto magro	m3	2,04
	BLOCOS		
96540	Fôrmas	m²	38,88
96557	Concreto	m3	13,12
	* Para armação, ver MLQ-AÇO.		
	BALDRAMES		
96542	Fôrmas	m²	38,28
96557	Concreto	m3	4,04
	* Para armação, ver MLQ-AÇO.		
	IMPERMEABILIZAÇÃO DE BLOCOS E BALDRAMES		
98557	Impermeabilização	m2	97,84
	REATERRO DOS BLOCOS E BALDRAMES		
104737	Reaterro	m3	61,68
	Saldo para bota-fora	m3	
	Densidade do solo	t/m3	
100995	Carga, manobra e descarga de solo	t	26,75
	DMT para bota-fora	km	
95879	Bota-fora de excedente de escavações	t.km	385,19
CP9001	Taxa de descarte de RCC	t	26,75
	SUPERESTRUTURAS (PILARES)		
100341	Fôrma para cortinas / paredes	m2	312,64
100349	Concretagem	m3	25,04
	* Para armação, ver MLQ-AÇO.		

RESERVATÓRIO SUPERIOR

Obra : **SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR**
Endereço: **RUBEM BERTA - PORTO ALEGRE/RS**
Frente : **RS01 - RESERVATÓRIO 01 - 5.000 L**

CPU	Descrição	Unid.	Quanidade Total
	SUPERESTRUTURAS (LAJES E VIGAS)		
92510	Fôma	m2	328,28
103675	Concretagem	m3	26,04
	* Para armação, ver MLQ-AÇO.		
	PAREDES-FACHADAS		
CP1173	Fachada tijolo ecológico de solocimento	m2	1.312,60
	REVESTIMENTO DE PISO		
96620	Lastro de concreto sobre solo E=10cm	m3	1,22
101750	Piso cimentado rústico E=5cm	m2	12,16
	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA DE RESERVATÓRIOS E TRATAMENTO DAS FACHADAS		
98556	Impermeabilização interna de reservatório	m2	100,60
102489	Pintura hidrofugante	m2	4.140,24
	ENTRADA DE ÁGUA (ABASTECIMENTO DO RESERVATÓRIO INFERIOR)		
	Ver MLQ-RES-ENT		
	RECALQUE (ABASTECIMENTO DOS RESERVATÓRIOS SUPERIORES)		
103014	Válvula de pé com crivo 2"	un	4,00
94462	Tubo FoGo 2"	m	48,00
92351	Joelho 90° FoGo 2"	un	28,00
94465	Luva FoGo 2"	un	8,00
95253	Válvula Esfera FoGo 2"	un	8,00
94465	Bucha FoGo 2"	un	8,00
102113	Bomba de recalque e bomba de incêndio	un	12,00
CP0985	Conjunto hidráulico para bomba de incêndio	un	4,00
102137	Automático de boia	un	4,00
	EXTRAVASOR		
92351	Joelho FoGo 2"	un	56,00
94462	Tubo FoGo 2"	m	96,00
95253	Válvula Esfera FoGo 2"	un	8,00
	LIMPEZA		
92351	Joelho FoGo 2"	un	48,00
94462	Tubo FoGo 2"	m	96,00
95253	Válvula Esfera FoGo 2"	un	8,00
	BARRILETE (SAÍDA DO RESERVATÓRIO ATÉ ENTRADA NA EDIFICAÇÃO)		
92384	Joelho FoGo 1.1/4"	un	44,00

RESERVATÓRIO SUPERIOR

Obra : **SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR**
Endereço: **RUBEM BERTA - PORTO ALEGRE/RS**
Frente : **RS01 - RESERVATÓRIO 01 - 5.000 L**

CPU	Descrição	Unid.	Quanidade Total
92372	Luva FoGo 1.1/4"	un	16,00
92364	Tubo FoGo 1.1/4"	m	144,00
95251	Válvula Esfera FoGo 1.1/4"	un	8,00
	ARRANJO ELÉTRICO		
	ENTRADA DE ENERGIA		
CP0963	Eletroduto FoGo 1.1/2"	m	24,00
CP0973	Curva FoGo 1.1/2"	un	4,00
CP0977	QDL 2 disjuntores	un	4,00
93653	Disjuntor 16A	un	4,00
93673	Disjuntor 50A	un	4,00
CP5003	DPS 30mA	un	4,00
101560	Cabo # 10 mm2	m	800,00
	ALIMENTAÇÃO BOMBA E AUTOMÁTICO DE BOIA		
	QCMB	un	4,00
CP0963	Eletroduto FoGo 1.1/2"	m	24,00
CP0973	Curva FoGo 1.1/2"	un	16,00
92870	Caixa 4"x4" PVC sobrepor com tampa cega	un	4,00
91931	Cabo # 6 mm2	m	200,00
91926	Cabo # 2,5 mm2	m	200,00
	ILUMINAÇÃO		
CP0960	Eletroduto FoGo 3/4"	m	24,00
CP0970	Curva FoGo 90° 3/4"	un	8,00
95777	Condulete B	un	8,00
95778	Condulete C	un	4,00
91996	Tomada 2P+T 10A	un	4,00
91953	Interruptor simples 1 módulo	un	4,00
97607	Luminária arandela	un	8,00
91926	Cabo # 2,5 mm2	m	200,00

Referência:
RSSEGURO-SEDUR-POA-RUBEMBERTA-A-ARQ-PE-0214-R02
RSSEGURO-SEDUR-POA-RUBEMBERTA-A-ARQ-PE-0215-R02

CORRIMÃOS, GUARDA-CORPOS E ALAMBRADOS

Obra : **SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR** 15/10/2026

Endereço: **RUBEM BERTA - PORTO ALEGRE/RS**

Frente : **CR-CORRIMÃO, GC-GUARDA-CORPO, ALAMBRADO**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADES					
		RUAS	A	B	C	D	E
CR	CORRIMÃOS FIXADOS EM MURETAS - DUPLOS		10,80 m				
CR	CORRIMÃOS FIXADOS NO CHÃO / DEGRAU - SIMPLES		47,60 m	11,28 m	23,71 m		63,46 m
CR	CORRIMÃOS FIXADOS NO CHÃO / DEGRAU - DUPLOS		44,94 m	3,00 m	14,05 m	31,60 m	61,94 m
GC	GUARDA-CORPOS		45,12 m				93,40 m
	ALAMBRADO PARA CAMPO DE FUTEBOL H=5,00M		495,00 m²			660,00 m²	

Referência:

RSSEGURO-SEDUR-POA-RUBEMBERTA-A-URB-PE-0103-R03
RSSEGURO-SEDUR-POA-RUBEMBERTA-B-URB-PE-0103-R03
RSSEGURO-SEDUR-POA-RUBEMBERTA-C-URB-PE-0103-R03
RSSEGURO-SEDUR-POA-RUBEMBERTA-D-URB-PE-0103-R03
RSSEGURO-SEDUR-POA-RUBEMBERTA-E-URB-PE-0103-R03

coletivo de projetos

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

PARTE 7: Registro de Responsabilidade Técnica

CAU/BR Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

RRT 15875048

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: SI15875048I00CT001
Modalidade: RRT SIMPLES
Data de Cadastro: 02/08/2025
Forma de Registro: INICIAL
Data de Registro: 04/08/2025
Forma de Participação: INDIVIDUAL

2.1 Valor do RRT

Valor do RRT: R$125,40
Boleto nº 22749342
Pago em: 04/08/2025

3. DADOS DO SERVIÇO/CONTRATANTE

3.1 Serviço 001

Contratante: ATELIÊ COLETIVO DE PROJETOS LTDA.
CPF/CNPJ: 53.XXX.XXX/0001-93
Tipo: Pessoa Jurídica de Direito Privado
Data de Início: 15/07/2025
Data de Previsão de Término: 15/07/2026

3.1.1 Endereço da Obra/Serviço

País: Brasil
CEP: 70309900
Tipo Logradouro: QUADRA
Nº: SALA 1401
Logradouro: SCS QUADRA 1 BLOCO G LOTE 30
Complemento:
Bairro: ASA SUL
Cidade/UF: BRASÍLIA/DF

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
Grupo: PROJETO
Quantidade: 1,00
Atividade: 1.7.2 - Caderno de especificações ou de encargos
Unidade: unidade

3.1.3 Tipologia

Tipologia: Não se aplica

3.1.4 Descrição da Obra/Serviço

Orçamentos para o Projeto Urbanístico Integrado para o Bairro Rubem Berta, em Porto Alegre/RS, compreendendo

Orçamento Parametrizado, Orçamento Executivo BIM 5D, cronograma físico-financeiro de Gantt, curva ABC de serviços e demais serviços inerentes aos orçamentos e Caderno de Encargos de Obras e Serviços.

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
SI15875048I00CT001	**ATELIÊ COLETIVO DE PROJETOS LTDA.**	**INICIAL**	**02/08/2025**

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: 2025-08-02 17:47:51, 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)**.

coletivo de projetos

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

TERMO DE ENCERRAMENTO

Este caderno de orçamento contém 379 folhas, incluindo esta, contadas sequencialmente desde o início, exceto a capa.

Brasília/DF, 15 de outubro de 2026

André Luiz Zani
Arquiteto e Urbanista – CAU A74536-7