

CADERNO DE ORÇAMENTO

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO
DE OBRAS DE URBANIZAÇÃO NO ÂMBITO DO PROJETO RS
SEGURO – PUI UMBU, ALVORADA/RS**

GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR

Porto Alegre, 8 de dezembro de 2025

EQUIPE DE DESENVOLVIMENTO DO TERMO DE REFERÊNCIA

Tassiele Francescon

Arquiteta e Urbanista

Diretora de Planejamento Urbano e Metropolitano

Isabel Luísa Rangel De Azeredo Coutinho Ribeiro

Arquiteta e Urbanista

Eduardo Mortari

Arquiteto e Urbanista



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 Umbu, em Alvorada/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.



OBJETIVO

Este documento destina-se à determinação de custo para as obras de requalificação de espaços urbanos no Território Umbu, em Alvorada/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.

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 Umbu, em Alvorada/RS.

As obras de que tratam as planilhas orçamentárias são:

- Serviços Preliminares, Gerais e Administrativos;
- Serviços Complementares;
- Urbanização de Praças;
- Pavilhões Comunitários;
- Quadra Poliesportiva Coberta;
- Ativadores Sociais;
- Pavimentações Viárias – Implantação e Recuperação;
- Drenagem Pluvial Urbana;
- Coleta de Esgoto Predial e
- Iluminação Pública.



SUMÁRIO

ESTRUTURA DESTE CADERNO	7
GLOSSÁRIO	8
CONSIDERAÇÕES E PREMISSAS	9
ESTRUTURA E FORMATO DAS PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS	10
ORÇAMENTO E BDIs ADOTADOS.....	12
ANEXOS	13
PARTE 1: Folha Resumo do Orçamento.....	14
PARTE 2: Planilha Orçamentária, Composições de BDI e Composições dos Encargos Sociais	21
PARTE 3: Cronograma Físico-Financeiro.....	70
PARTE 4: Relação de CPUs criadas e adaptadas para o projeto	73
PARTE 5: Relação das Insumos e Preços.....	254
PARTE 6: Memória de Levantamentos de Quantitativos	269
PARTE 7: Registro de Responsabilidade Técnica - RRT	437
TERMO DE ENCERRAMENTO	439



ESTRUTURA DESTE CADERNO

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

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

PARTE 2 - Planilha de Orçamentária e Composições de BDI;

PARTE 3 - Cronograma Físico-Financeiro;

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

PARTE 5 - Relação de Insumos e Preços;

PARTE 6 - Memória de Levantamentos de Quantitativos;

PARTE 7 - Registro de Responsabilidade Técnica – RRT;

TERMO DE ENCERRAMENTO DO CADERNO.

GLOSSÁRIO

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

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

CONSIDERAÇÕES E PREMISSAS

Além das considerações específicas eventualmente indicadas em seus respectivos documentos, foram adotadas também as seguintes premissas gerais para o orçamento que, de forma direta 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 – SETEMBRO/2025 – SEM DESONERAÇÃO; • DNIT – Custo Médio Gerencial – SUL – JULHO/2025.
ENCARGOS SOCIAIS	Os Encargos Sociais utilizados são os das referências de preços utilizadas para compor os custos unitários do orçamento apresentado neste caderno.
DMT	Para todas as composições de custo paramétrico que envolveram transporte de materiais, foi adotada a DMT de 30 km.
MEMÓRIAS DE LEVANTAMENTOS DE QUANTITATIVOS	As memórias de levantamentos de quantitativos estão listadas na PARTE 5 bem como na mídia fornecida com os arquivos do orçamento.
ESPECIFICIDADES DOS QUANTITATIVOS	Para alguns quantitativos extraídos dos Estudos Preliminares foram atribuídas considerações que possibilitassem maior profundidade na análise do custo paramétrico a ser empregado. Tais considerações estão listadas por item do orçamento na PARTE 5.

Estas são as premissas gerais deste orçamento.

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

ESTRUTURA E FORMATO DAS PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS

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

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

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

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

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

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

SUBITEM: Define o subgrupo dos serviços;

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



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

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

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

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

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

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

UNIDADE: trata da unidade de medição do serviço.

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

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

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

ORÇAMENTO E BDI ADOTADOS

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

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

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

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

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

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



ANEXOS

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



PARTE 1: Folha Resumo do Orçamento



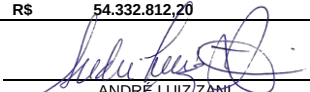
RESUMO DO ORÇAMENTO

SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR

SOLICITANTE: SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS
 PROCESSO: 24/2900-0000922-8
 OBRA: PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU
 ENDEREÇO: TERRITÓRIO UMBU - ALVORADA/RS
 ASSUNTO: RESUMO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
 RESP. TÉCNICO: ANDRÉ LUIZ ZANI (ARQUITETO - CAU A74536-7)

BDI SERVIÇOS: 22,23%
 BDI DIFERENCIADO: 15,28%
 DATA DO ORÇAMENTO: 08/12/2025
 DATA-BASE DOS PREÇOS: 09/2025
 PRAZO DA OBRA (MÊS): 18 mês(es)
 SOCIAIS - SINAPI - HORISTA: 112,84%
 ENCARGOS SOCIAIS - SINAPI - MENSALISTA: 69,95%
 ENCARGOS SOCIAIS: SEM DESONERAÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO PARCIAL	INCIDÊNCIA
01.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA E DESPESAS GERAIS	R\$ 4.467.623,79	8,22%
01.01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	R\$ 2.579.786,81	4,75%
01.02	EQUIPE TÉCNICA MÍNIMA OBRIGATORIA	R\$ 1.498.348,64	2,76%
01.03	CONSUMOS DO CANTEIRO	R\$ 249.983,48	0,46%
01.04	AS BUILT FINAL DE OBRA	R\$ 139.504,85	0,26%
02.	CANTEIROS DE OBRAS	R\$ 1.373.303,49	2,53%
02.01	CANTEIRO DE OBRAS PRINCIPAL	R\$ 547.915,78	1,01%
02.02	CANTEIROS AVANÇADOS (1 EM CADA TERRENO, EXCETO O TERRENO ONDE ESTÁ O CANTEIRO PRINCIPAL)	R\$ 722.965,80	1,33%
02.03	IDENTIFICAÇÃO DA OBRA	R\$ 85.643,44	0,16%
02.04	SERVIÇOS GERAIS DE CANTEIRO	R\$ 16.778,47	0,03%
02.05	EQUIPAMENTOS E MOBILIÁRIOS DE ESCRITÓRIOS (VER OBSERVAÇÃO NESTE ITEM)	R\$ -	0,00%
03.	SERVIÇOS PRELIMINARES DE OBRAS	R\$ 2.676.964,29	4,93%
03.01	SINALIZAÇÃO DE OBRAS VIÁRIAS	R\$ 5.872,33	0,01%
03.02	LIMPEZA DE ÁREAS COM BOTA-FORA NO ATERRO SANITÁRIO	R\$ 372.200,80	0,69%
03.03	LOCAÇÃO DE OBRA	R\$ 60.781,33	0,11%
03.04	MOVIMENTOS DE TERRA (* NO CASO DA CONFORMAÇÃO GERAL DO TERRENO DA PRAÇA, CONSIDERAR CORTES E ATERROS POR COMPENSAÇÃO)	R\$ 2.238.109,84	4,12%
04.	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 5.875.767,16	10,81%
04.01	FUNDAÇÕES PROFUNDAS	R\$ 207.638,78	0,38%
04.02	FUNDAÇÕES RASAS	R\$ 950.407,13	1,75%
04.03	ESTRUTURAS METÁLICAS	R\$ 4.169.861,48	7,67%
04.04	ESTRUTURAS PRÉ-FABRICADAS	R\$ 204.271,75	0,38%
04.05	ESTRUTURAS DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO	R\$ 343.588,02	0,63%
05.	COBERTURAS	R\$ 1.707.957,84	3,14%
06.	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS DE AMBIENTES	R\$ 258.504,38	0,48%
06.01	ALVENARIAS	R\$ 258.504,38	0,48%
07.	INSTALAÇÕES	R\$ 2.304.156,87	4,24%
07.01	INSTALAÇÕES PREDIAIS	R\$ 1.813.907,80	3,34%
07.02	INSTALAÇÕES DE GLP (GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO)	R\$ 16.440,87	0,03%
07.03	INSTALAÇÕES MECÂNICAS	R\$ 197.264,26	0,36%
07.04	EQUIPAMENTOS DE COZINHA INDUSTRIAL	R\$ 276.543,95	0,51%
08.	IMPERMEABILIZAÇÕES E TRATAMENTOS	R\$ 93.557,58	0,17%
09.	ESQUADRIAS E FECHAMENTOS	R\$ 3.055.631,96	5,62%
09.01	ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO	R\$ 1.066.488,86	1,96%
09.02	ESQUADRIAS DE AÇO	R\$ 1.467.699,78	2,70%
09.03	ESQUADRIAS DE MADEIRA	R\$ 521.443,32	0,96%
10.	REVESTIMENTOS E PINTURAS INTERNAS	R\$ 1.660.428,90	3,06%
10.01	REVESTIMENTOS INTERNOS DE PISOS	R\$ 1.037.369,54	1,91%
10.02	REVESTIMENTOS E PINTURAS INTERNAS DE PAREDES	R\$ 223.941,33	0,41%
10.03	REVESTIMENTOS E PINTURAS INTERNAS DE TETOS	R\$ 202.379,01	0,37%
10.04	RODAPÉS INTERNOS	R\$ 21.142,15	0,04%
10.05	SOLEIRAS E TABEIRAS INTERNAS	R\$ 158.989,63	0,29%
10.06	PEITORIS INTERNOS	R\$ 16.607,24	0,03%
11.	REVESTIMENTOS E PINTURAS EXTERNAS	R\$ 49.488,94	0,09%
11.01	REVESTIMENTOS EXTERNOS DE PISOS	R\$ 16.267,10	0,03%
11.02	REVESTIMENTOS E PINTURAS EXTERNAS DE PAREDES	R\$ 33.221,84	0,06%
12.	BANCADAS, LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS SANITÁRIOS	R\$ 467.900,00	0,86%
12.01	BANCADAS	R\$ 95.322,19	0,18%
12.02	LOUÇAS	R\$ 132.351,66	0,24%
12.03	ACESSÓRIOS	R\$ 175.641,94	0,32%
12.04	METAIS	R\$ 64.584,20	0,12%
13.	MOBILIÁRIO INTERNO	R\$ 486.739,30	0,90%
14.	URBANIZAÇÃO	R\$ 26.432.310,82	48,65%
14.01	MÓDULOS DE APOIO	R\$ 797.433,21	1,47%
14.02	MOBILIÁRIO URBANO	R\$ 6.374.897,95	11,73%
14.03	ANFITEATRO JARDIM FILTRANTE Ø 40 M, COM TRAPICHE DE MADEIRA SOBRE CONCRETO ARMADO	R\$ 471.018,13	0,87%
14.04	COMPLEXO DO RESERVATÓRIO RS01 (RESERVATÓRIOS ENTERRADOS E RESERVATÓRIO ELEVADO)	R\$ 2.123.936,25	3,91%
14.05	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	R\$ 3.638.762,64	6,70%
14.06	PAVIMENTAÇÕES E SINALIZAÇÕES VIÁRIAS	R\$ 11.196.314,42	20,61%
14.07	DRENAGEM URBANA	R\$ 1.829.948,22	3,37%
15.	PAISAGISMO	R\$ 2.927.176,84	5,39%
15.01	FORRAÇÕES E ARBORIZAÇÕES	R\$ 2.853.169,18	5,25%
15.02	BOWL JARDIM FILTRANTE 121,50 M²	R\$ 10.542,72	0,02%
15.03	BOWL JARDIM FILTRANTE 172,00 M²	R\$ 15.399,39	0,03%
15.04	BOWL JARDIM FILTRANTE 591,00 M²	R\$ 48.065,55	0,09%
16.	LIMPEZA FINAL	R\$ 37.627,08	0,07%
17.	MEDIÇÃO E ACOMPANHAMENTO DA OBRA	R\$ 457.672,96	0,84%
PREÇO TOTAL		R\$ 54.332.812,20	


 ANDRÉ LUIZ ZANI
 Arquiteto e Urbanista - CAU A74536-7

RESUMO DO ORÇAMENTO

PROJETO: PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU

LOCAL: TERRITÓRIO UMBU - ALVORADA/RS

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

DATA DO ORÇAMENTO: 08/12/2025

DATA-BASE DOS PREÇOS: 09/2025

BDI SERVIÇOS: 22,23%

BDI FORNECIMENTOS: 15,28%

ENCARGOS SOCIAIS: SEM DESONERAÇÃO

RRT DO ORÇAMENTO: 15305269

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL
1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL, CANTEIRO DE OBRAS E SERVIÇOS PRELIMINARES GERAIS	R\$ 6.014.503,91
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA E DESPESAS GERAIS	R\$ 4.467.623,79
1.2	CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 1.373.303,49
1.3	SERVIÇOS PRELIMINARES DE OBRAS	R\$ 173.576,64
2.	TERRENO A	R\$ 2.841.133,35
2.2	SERVIÇOS PRELIMINARES DE OBRAS	R\$ 123.786,82
2.3	URBANIZAÇÃO	R\$ 1.421.347,10
2.3.1	ILHAS DE SERVIÇO (MOBILIÁRIO URBANO)	R\$ 199.032,64
2.3.2	PARQUES INFANTIS	R\$ 57.293,51
2.3.3	ACADEMIAS AO AR LIVRE	R\$ 26.433,24
2.3.4	PAVIMENTAÇÕES	R\$ 220.672,17
2.3.5	CONTENÇÕES	R\$ -
2.3.6	ARQUIBANCADAS	R\$ -
2.3.7	ESCADAS, RAMPAS E ACESSÓRIOS	R\$ -
2.3.8	COBERTURA TENSIONADA	R\$ 35.501,89
2.3.9	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	R\$ 341.859,08
2.3.10	DRENAGEM	R\$ 162.874,80
2.3.11	CANCHA DE BOCHA	R\$ -
2.3.12	TRAPICHE	R\$ -
2.3.13	FONTES	R\$ -
2.3.14	RESERVATÓRIOS DE ÁGUA ENTERRADOS E ELEVADOS	R\$ 334.786,37
2.3.15	CAMPO DE FUTEBOL - TELAS E ACESSÓRIOS	R\$ 42.893,41
2.4	PAISAGISMO	R\$ 42.650,21
2.4.1	FORRAÇÕES E ARBORIZAÇÕES	R\$ 42.650,21
2.4.2	BACIAS DE CONTENÇÃO COM JARDINS FILTRANTES	R\$ -
2.5	PAVILHÃO COMUNITÁRIO	R\$ 1.250.964,28
2.5.1	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 353.097,88
2.5.2	COBERTURAS	R\$ 98.573,08
2.5.3	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS DE AMBIENTES	R\$ 34.101,58
2.5.4	INSTALAÇÕES	R\$ 260.901,09
2.5.5	IMPERMEABILIZAÇÕES E TRATAMENTOS	R\$ 5.175,42
2.5.6	ESQUADRIAS E FECHAMENTOS	R\$ 285.020,41
2.5.7	REVESTIMENTOS E PINTURAS INTERNAS	R\$ 129.770,09
2.5.8	REVESTIMENTOS E PINTURAS EXTERNAS	R\$ 1.172,90
2.5.9	BANCADAS, LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS SANITÁRIOS	R\$ 66.903,68
2.5.10	MOBILIÁRIO INTERNO	R\$ 16.248,14
2.6	LIMPEZA FINAL	R\$ 2.384,93
2.7	MEDIÇÃO E ACOMPANHAMENTO DA OBRA	R\$ 87.543,72
3.	TERRENO B	R\$ 1.413.953,63
3.2	SERVIÇOS PRELIMINARES DE OBRAS	R\$ 121.367,47
3.3	URBANIZAÇÃO	R\$ 1.115.747,65
3.3.1	ILHAS DE SERVIÇO (MOBILIÁRIO URBANO)	R\$ 170.943,48
3.3.2	PARQUES INFANTIS	R\$ 183.339,25
3.3.3	ACADEMIAS AO AR LIVRE	R\$ 23.218,42
3.3.4	PAVIMENTAÇÕES	R\$ 208.454,01
3.3.5	CONTENÇÕES	R\$ -
3.3.6	ARQUIBANCADAS	R\$ -
3.3.7	ESCADAS, RAMPAS E ACESSÓRIOS	R\$ -
3.3.8	COBERTURA TENSIONADA	R\$ -
3.3.9	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	R\$ 225.278,76
3.3.10	DRENAGEM	R\$ 196.594,23
3.3.11	CANCHA DE BOCHA	R\$ 17.509,76
3.3.12	TRAPICHE	R\$ -
3.3.13	FONTES	R\$ -
3.3.14	RESERVATÓRIOS DE ÁGUA ENTERRADOS E ELEVADOS	R\$ -
3.3.15	CAMPO DE FUTEBOL - TELAS E ACESSÓRIOS	R\$ 90.409,75
3.4	PAISAGISMO	R\$ 116.651,51
3.4.1	FORRAÇÕES E ARBORIZAÇÕES	R\$ 90.709,40

RESUMO DO ORÇAMENTO

PROJETO: PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU

LOCAL: TERRITÓRIO UMBU - ALVORADA/RS

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

DATA DO ORÇAMENTO: 08/12/2025

DATA-BASE DOS PREÇOS: 09/2025

BDI SERVIÇOS: 22,23%

BDI FORNECIMENTOS: 15,28%

ENCARGOS SOCIAIS: SEM DESONERAÇÃO

RRT DO ORÇAMENTO: 15305269

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL
3.4.2	BACIAS DE CONTENÇÃO COM JARDINS FILTRANTES	R\$ 25.942,11
3.5	PAVILHÃO COMUNITÁRIO	R\$ 60.186,99
3.5.1	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ -
3.5.2	COBERTURAS	R\$ -
3.5.3	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS DE AMBIENTES	R\$ -
3.5.4	INSTALAÇÕES	R\$ 60.186,99
3.5.5	IMPERMEABILIZAÇÕES E TRATAMENTOS	R\$ -
3.5.6	ESQUADRIAS E FECHAMENTOS	R\$ -
3.5.7	REVESTIMENTOS E PINTURAS INTERNAS	R\$ -
3.5.8	REVESTIMENTOS E PINTURAS EXTERNAS	R\$ -
3.5.9	BANCADAS, LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS SANITÁRIOS	R\$ -
3.5.10	MOBILIÁRIO INTERNO	R\$ -
3.6	LIMPEZA FINAL	R\$ -
3.7	MEDIÇÃO E ACOMPANHAMENTO DA OBRA	R\$ 88.796,02
4.	TERRENO C	R\$ 6.622.149,32
4.2	SERVIÇOS PRELIMINARES DE OBRAS	R\$ 127.454,62
4.3	URBANIZAÇÃO	R\$ 2.375.332,23
4.3.1	ILHAS DE SERVIÇO (MOBILIÁRIO URBANO)	R\$ 491.931,82
4.3.2	PARQUES INFANTIS	R\$ 183.339,25
4.3.3	ACADEMIAS AO AR LIVRE	R\$ 39.614,27
4.3.4	PAVIMENTAÇÕES	R\$ 395.490,87
4.3.5	CONTENÇÕES	R\$ -
4.3.6	ARQUIBANCADAS	R\$ -
4.3.7	ESCADAS, RAMPAS E ACESSÓRIOS	R\$ -
4.3.8	COBERTURA TENSIONADA	R\$ -
4.3.9	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	R\$ 629.959,22
4.3.10	DRENAGEM	R\$ 242.721,44
4.3.11	CANCHA DE BOCHA	R\$ 17.509,76
4.3.12	TRAPICHE	R\$ -
4.3.13	FONTES	R\$ -
4.3.14	RESERVATÓRIOS DE ÁGUA ENTERRADOS E ELEVADOS	R\$ 374.765,60
4.3.15	CAMPO DE FUTEBOL - TELAS E ACESSÓRIOS	R\$ -
4.4	PAISAGISMO	R\$ 156.679,04
4.4.1	FORRAÇÕES E ARBORIZAÇÕES	R\$ 108.613,49
4.4.2	BACIAS DE CONTENÇÃO COM JARDINS FILTRANTES	R\$ 48.065,55
4.5	PAVILHÃO COMUNITÁRIO	R\$ 3.956.075,30
4.5.1	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 958.207,39
4.5.2	COBERTURAS	R\$ 223.553,65
4.5.3	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS DE AMBIENTES	R\$ 68.488,98
4.5.4	INSTALAÇÕES	R\$ 798.823,60
4.5.5	IMPERMEABILIZAÇÕES E TRATAMENTOS	R\$ 24.423,85
4.5.6	ESQUADRIAS E FECHAMENTOS	R\$ 1.174.788,60
4.5.7	REVESTIMENTOS E PINTURAS INTERNAS	R\$ 345.734,42
4.5.8	REVESTIMENTOS E PINTURAS EXTERNAS	R\$ 8.273,41
4.5.9	BANCADAS, LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS SANITÁRIOS	R\$ 80.570,47
4.5.10	MOBILIÁRIO INTERNO	R\$ 273.210,92
4.6	LIMPEZA FINAL	R\$ 6.608,13
4.7	MEDIÇÃO E ACOMPANHAMENTO DA OBRA	R\$ 91.557,50
5.	TERRENO D	R\$ 9.842.268,38
5.2	SERVIÇOS PRELIMINARES DE OBRAS	R\$ 1.509.439,66
5.3	URBANIZAÇÃO	R\$ 4.132.140,83
5.3.1	ILHAS DE SERVIÇO (MOBILIÁRIO URBANO)	R\$ 902.836,79
5.3.2	PARQUES INFANTIS	R\$ 114.587,03
5.3.3	ACADEMIAS AO AR LIVRE	R\$ 68.323,52
5.3.4	PAVIMENTAÇÕES	R\$ 478.021,33
5.3.5	CONTENÇÕES	R\$ -
5.3.6	ARQUIBANCADAS	R\$ -
5.3.7	ESCADAS, RAMPAS E ACESSÓRIOS	R\$ -

RESUMO DO ORÇAMENTOPROJETO: **PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU**LOCAL: **TERRITÓRIO UMBU - ALVORADA/RS**Frente: **SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS**

DATA DO ORÇAMENTO: 08/12/2025

DATA-BASE DOS PREÇOS: 09/2025

BDI SERVIÇOS: 22,23%

BDI FORNECIMENTOS: 15,28%

ENCARGOS SOCIAIS: SEM DESONERAÇÃO

RRT DO ORÇAMENTO: 15305269

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL
5.3.8	COBERTURA TENSIONADA	R\$ -
5.3.9	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	R\$ 838.165,34
5.3.10	DRENAGEM	R\$ 261.113,86
5.3.11	CANCHA DE BOCHA	R\$ -
5.3.12	TRAPICHE	R\$ -
5.3.13	FONTES	R\$ -
5.3.14	RESERVATÓRIOS DE ÁGUA ENTERRADOS E ELEVADOS	R\$ 892.994,08
5.3.15	CAMPO DE FUTEBOL - TELAS E ACESSÓRIOS	R\$ 576.098,88
5.4	PAISAGISMO	R\$ 465.751,12
5.4.1	FORRAÇÕES E ARBORIZAÇÕES	R\$ 465.751,12
5.4.2	BACIAS DE CONTENÇÃO COM JARDINS FILTRANTES	R\$ -
5.5	PAVILHÃO COMUNITÁRIO SIMPLES	R\$ 3.722.053,00
5.5.1	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 1.179.696,91
5.5.2	COBERTURAS	R\$ 312.104,47
5.5.3	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS DE AMBIENTES	R\$ 112.150,96
5.5.4	INSTALAÇÕES	R\$ 545.676,95
5.5.5	IMPERMEABILIZAÇÕES E TRATAMENTOS	R\$ 17.351,36
5.5.6	ESQUADRIAS E FECHAMENTOS	R\$ 636.956,28
5.5.7	REVESTIMENTOS E PINTURAS INTERNAS	R\$ 556.431,32
5.5.8	REVESTIMENTOS E PINTURAS EXTERNAS	R\$ 9.166,59
5.5.9	BANCADAS, LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS SANITÁRIOS	R\$ 251.037,69
5.5.10	MOBILIÁRIO INTERNO	R\$ 101.480,47
5.6	PAVILHÃO COMUNITÁRIO DUPLO	R\$ -
5.6.1	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ -
5.6.2	COBERTURAS	R\$ -
5.6.3	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS DE AMBIENTES	R\$ -
5.6.4	INSTALAÇÕES	R\$ -
5.6.5	IMPERMEABILIZAÇÕES E TRATAMENTOS	R\$ -
5.6.6	ESQUADRIAS E FECHAMENTOS	R\$ -
5.6.7	REVESTIMENTOS E PINTURAS INTERNAS	R\$ -
5.6.8	REVESTIMENTOS E PINTURAS EXTERNAS	R\$ -
5.6.9	BANCADAS, LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS SANITÁRIOS	R\$ -
5.6.10	MOBILIÁRIO INTERNO	R\$ -
5.7	LIMPEZA FINAL	R\$ 12.883,77
5.8	MEDIÇÃO E ACOMPANHAMENTO DA OBRA	R\$ 95.708,77
6.	TERRENO E	R\$ 11.450.974,56
6.2	SERVIÇOS PRELIMINARES DE OBRAS	R\$ 621.339,08
6.3	URBANIZAÇÃO	R\$ 3.331.672,17
6.3.1	ILHAS DE SERVIÇO (MOBILIÁRIO URBANO)	R\$ 733.152,14
6.3.2	PARQUES INFANTIS	R\$ 397.235,03
6.3.3	ACADEMIAS AO AR LIVRE	R\$ 138.482,40
6.3.4	PAVIMENTAÇÕES	R\$ 439.323,91
6.3.5	CONTENÇÕES	R\$ -
6.3.6	ARQUIBANCADAS	R\$ -
6.3.7	ESCADAS, RAMPAS E ACESSÓRIOS	R\$ -
6.3.8	COBERTURA TENSIONADA	R\$ -
6.3.9	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	R\$ 715.434,39
6.3.10	DRENAGEM	R\$ 254.594,53
6.3.11	CANCHA DE BOCHA	R\$ 17.509,76
6.3.12	TRAPICHE	R\$ 114.549,79
6.3.13	FONTES	R\$ -
6.3.14	RESERVATÓRIOS DE ÁGUA ENTERRADOS E ELEVADOS	R\$ 521.390,21
6.3.15	CAMPO DE FUTEBOL - TELAS E ACESSÓRIOS	R\$ -
6.4	PAISAGISMO	R\$ 511.359,71
6.4.1	FORRAÇÕES E ARBORIZAÇÕES	R\$ 154.891,36
6.4.2	BACIAS DE CONTENÇÃO COM JARDINS FILTRANTES	R\$ 356.468,34
6.5	QUADRA COBERTA E BLOCOS DE APOIO	R\$ 6.970.853,36
6.5.1	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 3.384.764,98
6.5.2	COBERTURAS	R\$ 1.073.726,65

RESUMO DO ORÇAMENTO

PROJETO:	PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU	DATA DO ORÇAMENTO:	08/12/2025
LOCAL:	TERRITÓRIO UMBU - ALVORADA/RS	DATA-BASE DOS PREÇOS:	09/2025
Frente:	SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS	BDI SERVIÇOS:	22,23%
		BDI FORNECIMENTOS:	15,28%
		ENCARGOS SOCIAIS:	SEM DESONERAÇÃO
		RRT DO ORÇAMENTO:	15305269

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL
6.5.3	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS DE AMBIENTES	R\$ 43.762,86
6.5.4	INSTALAÇÕES	R\$ 638.568,24
6.5.5	IMPERMEABILIZAÇÕES E TRATAMENTOS	R\$ 46.606,94
6.5.6	ESQUADRIAS E FECHAMENTOS	R\$ 958.866,67
6.5.7	REVESTIMENTOS E PINTURAS INTERNAS	R\$ 628.493,07
6.5.8	REVESTIMENTOS E PINTURAS EXTERNAS	R\$ 30.876,04
6.5.9	BANCADAS, LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS SANITÁRIOS	R\$ 69.388,16
6.5.10	MOBILIÁRIO INTERNO	R\$ 95.799,77
6.6	LIMPEZA FINAL	R\$ 15.750,25
6.7	MEDIÇÃO E ACOMPANHAMENTO DA OBRA	R\$ 94.066,94
7.	SISTEMA VIÁRIO	R\$ 15.690.156,09
7.1	PAVIMENTAÇÃO VIÁRIA	R\$ 9.454.352,13
7.2	CALÇADAS	R\$ -
7.3	ILHAS DE SERVIÇO	R\$ 2.645.135,17
7.4	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	R\$ 888.065,84
7.5	FORRAÇÕES E ARBORIZAÇÃO	R\$ 1.990.553,59
7.6	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	R\$ -
7.7	REDE DE DRENAGEM	R\$ 712.049,36
		R\$ 54.332.812,20



RESUMO DO ORÇAMENTO

SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR

SOLICITANTE: SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS
 PROCESSO: 24/2900-0000922-8
 OBRA: PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU
 ENDEREÇO: TERRITÓRIO UMBU - ALVORADA/RS
 ASSUNTO: RESUMO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
 RESP. TÉCNICO: ANDRÉ LUIZ ZANI (ARQUITETO - CAU A74536-7)

BDI SERVIÇOS: 27,07%
 BDI DIFERENCIADO: 19,75%
 DATA DO ORÇAMENTO: 08/12/2025
 DATA-BASE DOS PREÇOS: 09/2025
 PRAZO DA OBRA (MÊS): 18 mês(es)
 SOCIAIS - SINAPI - HORISTA: 90,22%
 ENCARGOS SOCIAIS - SINAPI - MENSALISTA: 51,86%
 ENCARGOS SOCIAIS: COM DESONERAÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO PARCIAL	INCIDÊNCIA
01.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA E DESPESAS GERAIS	R\$ 6.053.021,66	10,60%
01.01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	R\$ 2.418.833,18	4,23%
01.02	EQUIPE TÉCNICA MÍNIMA OBRIGATORIA	R\$ 1.397.301,32	2,45%
01.03	CONSUMOS DO CANTEIRO	R\$ 2.106.365,85	3,69%
01.04	AS BUILT FINAL DE OBRA	R\$ 130.521,31	0,23%
02.	CANTEIROS DE OBRAS	R\$ 1.397.218,08	2,45%
02.01	CANTEIRO DE OBRAS PRINCIPAL	R\$ 557.022,49	0,98%
02.02	CANTEIROS AVANÇADOS (1 EM CADA TERRENO, EXCETO O TERRENO ONDE ESTÁ O CANTEIRO PRINCIPAL)	R\$ 734.962,89	1,29%
02.03	IDENTIFICAÇÃO DA OBRA	R\$ 88.057,78	0,15%
02.04	SERVIÇOS GERAIS DE CANTEIRO	R\$ 17.174,92	0,03%
02.05	EQUIPAMENTOS E MOBILIÁRIOS DE ESCRITÓRIOS (VER OBSERVAÇÃO NESTE ITEM)	R\$ -	0,00%
03.	SERVIÇOS PRELIMINARES DE OBRAS	R\$ 2.736.524,98	4,79%
03.01	SINALIZAÇÃO DE OBRAS VIÁRIAS	R\$ 6.059,46	0,01%
03.02	LIMPEZA DE ÁREAS COM BOTA-FORA NO ATERRO SANITÁRIO	R\$ 383.532,39	0,67%
03.03	LOCAÇÃO DE OBRA	R\$ 59.793,26	0,10%
03.04	MOVIMENTOS DE TERRA (* NO CASO DA CONFORMAÇÃO GERAL DO TERRENO DA PRAÇA, CONSIDERAR CORTES E ATERROS POR COMPENSAÇÃO)	R\$ 2.287.139,87	4,00%
04.	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 6.044.822,97	10,58%
04.01	FUNDAÇÕES PROFUNDAS	R\$ 213.637,82	0,37%
04.02	FUNDAÇÕES RASAS	R\$ 973.539,69	1,70%
04.03	ESTRUTURAS METÁLICAS	R\$ 4.294.999,88	7,52%
04.04	ESTRUTURAS PRÉ-FABRICADAS	R\$ 211.200,96	0,37%
04.05	ESTRUTURAS DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO	R\$ 351.444,62	0,62%
05.	COBERTURAS	R\$ 1.748.837,45	3,06%
06.	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS DE AMBIENTES	R\$ 263.075,01	0,46%
06.01	ALVENARIAS	R\$ 263.075,01	0,46%
07.	INSTALAÇÕES	R\$ 2.359.609,29	4,13%
07.01	INSTALAÇÕES PREDIAIS	R\$ 1.851.241,03	3,24%
07.02	INSTALAÇÕES DE GLP (GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO)	R\$ 16.503,96	0,03%
07.03	INSTALAÇÕES MECÂNICAS	R\$ 204.350,00	0,36%
07.04	EQUIPAMENTOS DE COZINHA INDUSTRIAL	R\$ 287.514,29	0,50%
08.	IMPERMEABILIZAÇÕES E TRATAMENTOS	R\$ 94.493,54	0,17%
09.	ESQUADRIAS E FECHAMENTOS	R\$ 3.159.271,50	5,53%
09.01	ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO	R\$ 1.092.602,67	1,91%
09.02	ESQUADRIAS DE AÇO	R\$ 1.525.181,67	2,67%
09.03	ESQUADRIAS DE MADEIRA	R\$ 541.487,17	0,95%
10.	REVESTIMENTOS E PINTURAS INTERNAS	R\$ 1.667.370,75	2,92%
10.01	REVESTIMENTOS INTERNOS DE PISOS	R\$ 1.043.444,72	1,83%
10.02	REVESTIMENTOS E PINTURAS INTERNAS DE PAREDES	R\$ 224.339,72	0,39%
10.03	REVESTIMENTOS E PINTURAS INTERNAS DE TETOS	R\$ 199.620,80	0,35%
10.04	RODAPÉS INTERNOS	R\$ 20.361,17	0,04%
10.05	SOLEIRAS E TABEIRAS INTERNAS	R\$ 162.638,14	0,28%
10.06	PEITORIS INTERNOS	R\$ 16.966,20	0,03%
11.	REVESTIMENTOS E PINTURAS EXTERNAS	R\$ 49.979,09	0,09%
11.01	REVESTIMENTOS EXTERNOS DE PISOS	R\$ 16.543,27	0,03%
11.02	REVESTIMENTOS E PINTURAS EXTERNAS DE PAREDES	R\$ 33.435,82	0,06%
12.	BANCADAS, LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS SANITÁRIOS	R\$ 481.512,78	0,84%
12.01	BANCADAS	R\$ 97.533,39	0,17%
12.02	LOUÇAS	R\$ 136.742,44	0,24%
12.03	ACESSÓRIOS	R\$ 180.562,32	0,32%
12.04	METAIS	R\$ 66.674,62	0,12%
13.	MOBILIÁRIO INTERNO	R\$ 506.047,96	0,89%
14.	URBANIZAÇÃO	R\$ 27.053.163,51	47,37%
14.01	MÓDULOS DE APOIO	R\$ 808.413,05	1,42%
14.02	MOBILIÁRIO URBANO	R\$ 6.551.726,92	11,47%
14.03	ANFITEATRO JARDIM FILTRANTE Ø 40 M, COM TRAPICHE DE MADEIRA SOBRE CONCRETO ARMADO	R\$ 475.946,52	0,83%
14.04	COMPLEXO DO RESERVATÓRIO RS01 (RESERVATÓRIOS ENTERRADOS E RESERVATÓRIO ELEVADO)	R\$ 2.167.117,11	3,79%
14.05	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	R\$ 3.715.271,88	6,50%
14.06	PAVIMENTAÇÕES E SINALIZAÇÕES VIÁRIAS	R\$ 11.481.901,50	20,10%
14.07	DRENAGEM URBANA	R\$ 1.852.786,53	3,24%
15.	PAISAGISMO	R\$ 2.989.163,87	5,23%
15.01	FORRAÇÕES E ARBORIZAÇÕES	R\$ 2.915.063,62	5,10%
15.02	BOWL JARDIM FILTRANTE 121,50 M²	R\$ 10.579,31	0,02%
15.03	BOWL JARDIM FILTRANTE 172,00 M²	R\$ 15.437,15	0,03%
15.04	BOWL JARDIM FILTRANTE 591,00 M²	R\$ 48.083,78	0,08%
16.	LIMPEZA FINAL	R\$ 36.124,27	0,06%
17.	MEDIÇÃO E ACOMPANHAMENTO DA OBRA	R\$ 475.437,08	0,83%
PREÇO TOTAL		R\$ 57.115.673,79	

ANDRÉ LUIZ ZANI
 Arquiteto e Urbanista - CAU A74536-7

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

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR



SOLICITANTE: SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS										ENCARGOS SOCIAIS:		BDI SERVIÇOS:			
PROCESSO: 24/2900-0000922-8										SINAPI - HORISTA:		112,84%		22,23%	
OBRA: PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU										SINAPI - MENSALISTA:		69,95%		BDI DIFERENCIADO:	
ENDEREÇO: TERRITÓRIO UMBU - ALVORADARES										MODALIDADE: SEM DESONERAÇÃO		99/2025		08/12/2025	
ASSUNTO: RESUMO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA														DATA-BASE:	
RESP. TÉCNICO: ANDRÉ LUIZ ZANI (ARQUITETO - CAU A74536-7)														PRAZO DA OBRA (MÊS):	
														18 mês(es)	
														TOTAL GERAL:	
														R\$ 54.332.812,20	
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			
01.			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA E DESPESAS GERAIS								R\$ 4.467.623,79	8,2227%			
01.01			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA								R\$ 2.579.786,81	4,7481%			
01.01.01	93568	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SÊNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4,50	R\$ -	R\$ 31.969,55	R\$ 31.969,55	R\$ -	R\$ 143.862,97	R\$ 143.862,97	0,2648%			
01.01.02	93567	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	18,00	R\$ -	R\$ 29.096,49	R\$ 29.096,49	R\$ -	R\$ 523.736,79	R\$ 523.736,79	0,9639%			
01.01.03	94295	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	18,00	R\$ -	R\$ 26.629,10	R\$ 26.629,10	R\$ -	R\$ 479.323,74	R\$ 479.323,74	0,8822%			
01.01.03	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	36,00	R\$ -	R\$ 16.162,17	R\$ 16.162,17	R\$ -	R\$ 581.838,25	R\$ 581.838,25	1,0709%			
01.01.04	93564	SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	18,00	R\$ -	R\$ 5.976,17	R\$ 5.976,17	R\$ -	R\$ 107.571,15	R\$ 107.571,15	0,1980%			
01.01.05	101460		VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	18,00	R\$ -	R\$ 5.710,05	R\$ 5.710,05	R\$ -	R\$ 102.780,93	R\$ 102.780,93	0,1892%			
01.01.05	CP9026	PRÓPRIA	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	54,00	R\$ -	R\$ 8.792,95	R\$ 8.792,95	R\$ -	R\$ 474.819,31	R\$ 474.819,31	0,8739%			
01.01.06	100321	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	18,00	R\$ -	R\$ 9.214,09	R\$ 9.214,09	R\$ -	R\$ 165.853,67	R\$ 165.853,67	0,3053%			
01.02			EQUIPE TÉCNICA MÍNIMA OBRICATÓRIA								R\$ 1.498.348,64	2,7577%			
01.02.01	CP9235	PRÓPRIA	COORDENADOR TÉCNICO GERAL SÊNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	18,00	R\$ 530,85	R\$ 31.407,09	R\$ 31.937,94	R\$ 9.555,35	R\$ 565.327,59	R\$ 574.882,94	1,0581%			
01.02.02	CP1170	PRÓPRIA	ENGENHEIRO ELETRICISTA DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	18,00	R\$ 530,85	R\$ 28.565,64	R\$ 29.096,49	R\$ 9.555,35	R\$ 514.181,44	R\$ 523.736,79	0,9639%			
01.02.03	94296	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	18,00	R\$ -	R\$ 9.700,93	R\$ 9.700,93	R\$ -	R\$ 174.616,77	R\$ 174.616,77	0,3214%			
01.02.04	101389	SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	18,00	R\$ -	R\$ 4.658,00	R\$ 4.658,00	R\$ -	R\$ 83.844,04	R\$ 83.844,04	0,1543%			
01.02.05	100534	SINAPI	TÉCNICO DE EDIFICAÇOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	18,00	R\$ -	R\$ 7.848,23	R\$ 7.848,23	R\$ -	R\$ 141.268,10	R\$ 141.268,10	0,2600%			
01.03			CONSUMOS DO CANTEIRO								R\$ 249.983,48	0,4601%			
01.03.01	CP9004	PRÓPRIA	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA PARA CANTEIRO DE OBRAS	MES	18,00	R\$ 2.742,47	R\$ -	R\$ 2.742,47	R\$ 49.364,52	R\$ -	R\$ 49.364,52	0,0909%			
01.03.02	CP9005	PRÓPRIA	CONSUMO DE ÁGUA PARA CANTEIRO DE OBRAS	MES	18,00	R\$ 1.380,34	R\$ -	R\$ 1.380,34	R\$ 24.846,08	R\$ -	R\$ 24.846,08	0,0457%			
01.03.03	CP9006	PRÓPRIA	CONSUMO DE VOZ E DADOS	MES	18,00	R\$ 146,66	R\$ -	R\$ 146,66	R\$ 2.639,87	R\$ -	R\$ 2.639,87	0,0049%			
01.03.04	CP9007	PRÓPRIA	CONSUMOS DIVERSOS DE MATERIAL DE LIMPEZA, DE ESCRITÓRIO, DE HIGIENE PESSOAL E OUTRAS MIUDEZAS DE MANUTENÇÃO DO FUNCIONAMENTO DO CANTEIRO E DA OBRA	MES	18,00	R\$ 1.171,97	R\$ -	R\$ 1.171,97	R\$ 21.095,48	R\$ -	R\$ 21.095,48	0,0388%			
01.03.05	CP9008	PRÓPRIA	LOCAÇÃO DE VEÍCULO DE PASSEIO, SEM MOTORISTA	MES	18,00	R\$ 6.945,07	R\$ -	R\$ 6.945,07	R\$ 125.011,33	R\$ -	R\$ 125.011,33	0,2301%			
01.03.06	CP1173	PRÓPRIA	ESTACÃO TOTAL ELETRÔNICA COM ALCANCE MÁXIMO DE 3.000 M.	H	3.445,20	R\$ 7,84	R\$ -	R\$ 7,84	R\$ 27.026,21	R\$ -	R\$ 27.026,21	0,0497%			
01.04			AS BUILT FINAL DE OBRA								R\$ 139.504,85	0,2568%			
01.02.06	93570	SINAPI	ARQUITETO PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,80	R\$ -	R\$ 28.575,21	R\$ 28.575,21	R\$ -	R\$ 51.435,37	R\$ 51.435,37	0,0947%			
01.02.07	93567	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,80	R\$ -	R\$ 29.096,49	R\$ 29.096,49	R\$ -	R\$ 52.373,68	R\$ 52.373,68	0,0964%			
01.02.08	93561	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3,60	R\$ -	R\$ 8.657,05	R\$ 8.657,05	R\$ -	R\$ 31.165,37	R\$ 31.165,37	0,0574%			
01.04.01	CP1174	PRÓPRIA	ASSINATURA DE PLATAFORMA DE CONTROLE DIGITAL DE DOCUMENTOS	ANO	2,00	R\$ 2.265,21	R\$ -	R\$ 2.265,21	R\$ 4.530,43	R\$ -	R\$ 4.530,43	0,0083%			
02.			CANTEIROS DE OBRAS								R\$ 1.373.303,49	2,5276%			
02.01			CANTEIRO DE OBRAS PRINCIPAL								R\$ 547.915,78	1,0084%			
02.01.01			PATIOS E ACESSOS								R\$ 27.676,33	0,0509%			
02.01.01.01			PREPARO E LIMPEZA DA ÁREA DO CANTEIRO								R\$ 9.698,07	0,0178%			
02.01.01.01.01	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	M2	1.000,00	R\$ 0,50	R\$ 0,37	R\$ 0,87	R\$ 501,13	R\$ 366,68	R\$ 867,81	0,0016%			
02.01.01.01.01.02	100999	SINAPI	CARGA, MANOBRAS 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_07/2020	T	225,00	R\$ 6,87	R\$ 1,19	R\$ 8,05	R\$ 1.545,55	R\$ 266,76	R\$ 1.812,31	0,0033%			

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR



SOLICITANTE: SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS										ENCARGOS SOCIAIS:		BDI SERVIÇOS:	
PROCESSO: 24/2900-000922-8										SINAPI - HORISTA:		BDI DIFERENCIADO:	
OBRA: PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU										SINAPI - MENSALISTA:		DATA ORÇAMENTO:	
ENDERECO: TERRITÓRIO UMBU - ALVORADARES										MODALIDADE: SEM DESONERAÇÃO		DATA-BASE:	
ASSUNTO: RESUMO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA												08/12/2025	
RESP. TÉCNICO: ANDRÉ LUIZ ZANI (ARQUITETO - CAU 474536-7)												PRAZO DA OBRA (MES):	
												18 mês(es)	
										TOTAL GERAL:		R\$ 54.332.812,20	
ITEM	CPU	FONTE	DESCRIÇÃO DA ETAPA / SERVIÇO	UNIDADE E	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. MATERIAL	PREÇO UNIT. MÃO DE OBRA	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL MATERIAL	PREÇO PARCIAL MÃO DE OBRA	PREÇO PARCIAL	INCIDÊNCIA	
ÁREAS DE CIRCULAÇÃO													
02.01.01.02											R\$ 17.978,26	0,03311%	
02.01.01.02.01	100577	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	700,00	R\$ 1,33	R\$ 0,60	R\$ 1,93	R\$ 932,59	R\$ 419,24	R\$ 1.351,82	0,0025%	
02.01.01.02.02	100991	SINAPI	CARGA, MANOBRAS 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_07/2020	T	115,50	R\$ 6,43	R\$ 1,25	R\$ 7,68	R\$ 742,56	R\$ 143,99	R\$ 886,56	0,0016%	
02.01.01.02.03	95879	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	404,25	R\$ 1,74	R\$ 0,18	R\$ 1,92	R\$ 701,62	R\$ 74,11	R\$ 775,74	0,0014%	
02.01.01.02.05	100324	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	70,00	R\$ 138,23	R\$ 75,55	R\$ 213,77	R\$ 9.675,79	R\$ 5.288,36	R\$ 14.964,15	0,0275%	
PROTEÇÕES DO CANTEIRO													
02.01.02													
02.01.02.01	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	299,20	R\$ 56,04	R\$ 44,15	R\$ 100,19	R\$ 16.767,38	R\$ 13.209,11	R\$ 29.976,49	0,0728%	
02.01.02.02	CP9021	PRÓPRIA	PORTÕES EM COMPENSADO (3,00x2,50m) PARA TAPUME CANTEIRO OBRAS	M2	8,80	R\$ 814,64	R\$ 275,87	R\$ 1.090,51	R\$ 7.168,84	R\$ 2.427,64	R\$ 9.596,49	0,0552%	
CONSTRUÇÕES PROVISÓRIAS													
02.01.03													
02.01.03.01											R\$ 392.197,24	0,7218%	
02.01.03.01.01	CP9011	PRÓPRIA	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS	UNMMÉS	36,00	R\$ 1.344,49	R\$ -	R\$ 1.344,49	R\$ 48.401,56	R\$ -	R\$ 48.401,56	0,0891%	
02.01.03.01.02	CP9013	PRÓPRIA	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO	UNMMÉS	18,00	R\$ 1.050,37	R\$ -	R\$ 1.050,37	R\$ 18.906,75	R\$ -	R\$ 18.906,75	0,0348%	
DEPÓSITO / ALMOXARIFADO													
02.01.03.02													
02.01.03.02.01	CP9014	PRÓPRIA	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA DEPÓSITO/ALMOXARIFADO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO	UNMMÉS	18,00	R\$ 1.050,37	R\$ -	R\$ 1.050,37	R\$ 18.906,75	R\$ -	R\$ 18.906,75	0,0348%	
REFEITÓRIO													
02.01.03.03													
02.01.03.03.01	CP0047	PRÓPRIA	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	126,90	R\$ 529,34	R\$ 261,98	R\$ 791,32	R\$ 67.172,77	R\$ 33.245,31	R\$ 100.418,08	0,1848%	
VESTIÁRIOS E SANITÁRIOS													
02.01.03.04													
02.01.03.04.01	CP0048	PRÓPRIA	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	141,00	R\$ 845,65	R\$ 455,45	R\$ 1.301,10	R\$ 119.236,82	R\$ 64.217,93	R\$ 183.454,75	0,3377%	
GUARITA													
02.01.03.05													
02.01.03.05.01	CP9217	PRÓPRIA	EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	6,53	R\$ 684,27	R\$ 297,47	R\$ 981,75	R\$ 4.464,88	R\$ 1.941,02	R\$ 6.405,90	0,0118%	
CENTRAIS DE FÓRMA E ARMAÇÃO													
02.01.03.06											R\$ 15.703,45	0,02899%	



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR

SOLICITANTE: SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS										ENCARGOS SOCIAIS:		BDI SERVIÇOS:	
PROCESSO: 24/2800-000922-8										SINAPI - HORISTA:		BDI DIFERENCIADO:	
OBRA: PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU										SINAPI - MENSALISTA:		DATA ORÇAMENTO:	
ENDERECO: TERRITÓRIO UMBU - ALVORADARES										MODALIDADE: SEM DESONERAÇÃO		DATA-BASE:	
ASSUNTO: RESUMO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA												18 mês(es)	
RESP. TÉCNICO: ANDRÉ LUIZ ZANI (ARQUITETO - CAU 474536-7)												TOTAL GERAL: R\$ 54.332.812,20	
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	
02.01.03.06.001	CP9215	PRÓPRIA	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF 04/2016	M2	20,00	R\$ 197,14	R\$ 87,58	R\$ 284,72	R\$ 3.942,79	R\$ 1.751,61	R\$ 5.694,40	0,10105%	
02.01.03.06.002	CP9216	PRÓPRIA	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÓRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF 04/2016	M2	20,00	R\$ 352,54	R\$ 147,92	R\$ 500,45	R\$ 7.050,72	R\$ 2.958,32	R\$ 10.009,05	0,0184%	
02.01.04			LIGAÇÕES PROVISÓRIAS								R\$ 88.469,24	0,1628%	
02.01.04.01			ÁGUA								R\$ 27.606,28	0,0508%	
02.01.04.01.01	CP9214	PRÓPRIA	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (2000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 02/2016	UN	1,00	R\$ 22.557,21	R\$ 676,04	R\$ 23.233,25	R\$ 22.557,21	R\$ 676,04	R\$ 23.233,25	0,0428%	
02.01.04.01.02	97741	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC 25 MM (3/4"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF 03/2024	UN	1,00	R\$ 139,08	R\$ 100,47	R\$ 239,55	R\$ 139,08	R\$ 100,47	R\$ 239,55	0,0004%	
02.01.04.01.03	95675	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2024	UN	1,00	R\$ 255,59	R\$ 35,15	R\$ 290,74	R\$ 255,59	R\$ 35,15	R\$ 290,74	0,0005%	
02.01.04.01.04	CP9233	PRÓPRIA	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	100,00	R\$ 8,58	R\$ 29,84	R\$ 38,43	R\$ 858,39	R\$ 2.984,35	R\$ 3.842,74	0,0071%	
02.01.04.02			ENERGIA								R\$ 40.440,45	0,0744%	
02.01.04.02.01	CP9201	PRÓPRIA	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE DE CONCRETO (NÃO INCLUI TRANSFORMADOR)	UN	1,00	R\$ 3.430,63	R\$ 1.269,61	R\$ 4.700,24	R\$ 3.430,63	R\$ 1.269,61	R\$ 4.700,24	0,0087%	
02.01.04.02.02	CP1401	PRÓPRIA	FORNECIMENTO DE POSTE DE CONCRETO SEÇÃO DUPLO T	UN	1,00	R\$ 2.697,59	R\$ -	R\$ 2.697,59	R\$ 2.697,59	R\$ -	R\$ 2.697,59	0,0050%	
02.01.04.02.03	102110	SINAPI	SUORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020	UN	1,00	R\$ 172,71	R\$ 31,22	R\$ 203,92	R\$ 172,71	R\$ 31,22	R\$ 203,92	0,0004%	
02.01.04.02.04	102103	SINAPI	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 45 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020	UN	1,00	R\$ 14.752,82	R\$ 630,72	R\$ 15.383,54	R\$ 14.752,82	R\$ 630,72	R\$ 15.383,54	0,0283%	
02.01.04.02.05	101009	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE POSTE DE CONCRETO EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF 07/2020	T	1,30	R\$ 48,16	R\$ 7,98	R\$ 56,14	R\$ 62,80	R\$ 10,41	R\$ 73,20	0,0001%	
02.01.04.02.06	100952	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	24,91	R\$ 3,18	R\$ 0,53	R\$ 3,70	R\$ 79,15	R\$ 13,09	R\$ 92,24	0,0002%	
02.01.04.02.07	101946	SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	1,00	R\$ 100,38	R\$ 36,70	R\$ 137,09	R\$ 100,38	R\$ 36,70	R\$ 137,09	0,0003%	
02.01.04.02.08	97892	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF 12/2020	UN	1,00	R\$ 219,30	R\$ 298,53	R\$ 517,82	R\$ 219,30	R\$ 298,53	R\$ 517,82	0,0010%	
02.01.04.02.09	CP9022	PRÓPRIA	PONTO DE ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA ACAMPAMENTO / CANTEIRO / ACESSOS	UN	8,00	R\$ 2.065,69	R\$ 13,66	R\$ 2.079,35	R\$ 16.525,51	R\$ 109,29	R\$ 16.634,80	0,0306%	
02.01.04.03			ESGOTO								R\$ 20.422,50	0,0376%	
02.01.04.03.001	98082	SINAPI	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X H=1,4 M, VOLUME UTIL: 2000 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	UN	1,00	R\$ 2.673,42	R\$ 2.309,65	R\$ 4.983,06	R\$ 2.673,42	R\$ 2.309,65	R\$ 4.983,06	0,0092%	
02.01.04.03.002	CP9228	PRÓPRIA	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJÓLOS 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	1,00	R\$ 3.050,14	R\$ 3.253,71	R\$ 6.303,85	R\$ 3.050,14	R\$ 3.253,71	R\$ 6.303,85	0,0116%	
02.01.04.03.003	CP9203	PRÓPRIA	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100MM, DA CASA ATÉ A CAIXA, COMPOSTO POR 10,0M TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	R\$ 345,76	R\$ 648,90	R\$ 994,66	R\$ 1.728,82	R\$ 3.244,49	R\$ 4.973,31	0,0092%	

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR



SOLICITANTE: SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS										ENCARGOS SOCIAIS:		BDI SERVIÇOS:			
PROCESSO: 24/2000-000922-8										SINAPI - HORISTA:		112,84%		BDI DIFERENCIADO:	
OBRA: PROJETO URBANISTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU										SINAPI - MENSALISTA:		69,95%		DATA ORÇAMENTO:	
ENDEREÇO: TERRITÓRIO UMBU - ALVODADAIRES										MODALIDADE: SEM DESONERAÇÃO				DATA-BASE:	
ASSUNTO: RESUMO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA														18 mês(es)	
RESP. TÉCNICO: ANDRÉ LUIZ ZANI (ARQUITETO - CAU A74536-7)														PRAZO DA OBRA (MÊS):	
														TOTAL GERAL: R\$ 54.332.812,20	
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			
02.01.04.03.004	CP9234	PRÓPRIA	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TÍJULOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO.	UN	5,00	R\$ 294,17	R\$ 538,29	R\$ 832,46	R\$ 1.470,84	R\$ 2.691,45	R\$ 4.162,28	0,0077%			
02.02			CANTEIROS AVANÇADOS (1 EM CADA TERRENO, EXCETO O TERRENO ONDE ESTÁ O CANTEIRO PRINCIPAL)								R\$ 722.965,80	1,3306%			
02.02.01	CP9011	PRÓPRIA	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1. SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS	UNXMÊS	90,00	R\$ 1.344,49	R\$ -	R\$ 1.344,49	R\$ 121.003,90	R\$ -	R\$ 121.003,90	0,2227%			
02.02.02	CP9016	PRÓPRIA	LOCAÇÃO DE BANHEIRO / SANITÁRIO QUÍMICO, INCLUSIVE MANUTENÇÃO	UNXMÊS	180,00	R\$ 817,72	R\$ -	R\$ 817,72	R\$ 147.189,15	R\$ -	R\$ 147.189,15	0,2709%			
02.02.03	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF. 03/2024	M2	4.060,24	R\$ 56,04	R\$ 44,15	R\$ 100,19	R\$ 227.538,56	R\$ 179.251,75	R\$ 406.790,32	0,7487%			
02.02.04	CP9021	PRÓPRIA	PORTÕES EM COMPENSADO (3,00x2,50m) PARA TAPUME CANTEIRO OBRAS	M2	44,00	R\$ 814,64	R\$ 275,87	R\$ 1.090,51	R\$ 35.844,22	R\$ 12.138,20	R\$ 47.982,43	0,0883%			
02.03			IDENTIFICAÇÃO DA OBRA								R\$ 85.643,44	0,1576%			
02.03.01	CP9231	PRÓPRIA	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	120,00	R\$ 617,65	R\$ 96,04	R\$ 713,70	R\$ 74.118,45	R\$ 11.524,98	R\$ 85.643,44	0,1576%			
02.04			SERVIÇOS GERAIS DE CANTEIRO								R\$ 16.778,47	0,0309%			
02.04.01	CP9002	PRÓPRIA	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA E DO CANTEIRO, CONSIDERANDO-SE CARRETA, MOTORISTA E 2 SERVENTES DISPONÍVEIS.	H	8,00	R\$ 512,37	R\$ 126,75	R\$ 639,12	R\$ 4.098,98	R\$ 1.013,99	R\$ 5.112,96	0,0094%			
02.04.02	CP9003	PRÓPRIA	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE UTENSÍLIOS PARA E DO CANTEIRO, CONSIDERANDO-SE CAMINHÃO COM CARROCERIA DE MADEIRA, MOTORISTA E 4 SERVENTES DISPONÍVEIS.	H	8,00	R\$ 512,37	R\$ 186,17	R\$ 698,55	R\$ 4.098,98	R\$ 1.489,40	R\$ 5.588,38	0,0103%			
02.04.03	89876	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF. 12/2014	CHP	4,00	R\$ 397,16	R\$ 34,72	R\$ 431,89	R\$ 1.588,65	R\$ 138,90	R\$ 1.727,54	0,0032%			
02.04.04	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	4,00	R\$ 375,91	R\$ 33,67	R\$ 409,58	R\$ 1.503,63	R\$ 134,69	R\$ 1.638,32	0,0030%			
02.04.05	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	4,00	R\$ 286,57	R\$ 33,66	R\$ 320,23	R\$ 1.146,29	R\$ 134,64	R\$ 1.280,93	0,0024%			
02.04.06	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	4,00	R\$ 317,82	R\$ 39,76	R\$ 357,58	R\$ 1.271,30	R\$ 159,04	R\$ 1.430,34	0,0026%			
02.05			EQUIPAMENTOS E MOBILIÁRIOS DE ESCRITÓRIOS (VER OBSERVAÇÃO NESTE ITEM)								R\$ -	0,0000%			
02.05.01			Todos os mobiliários e equipamentos de escritórios (eletrodomésticos, computadores e periféricos, impressoras, estabilizadores, no-breaks, aparelhos telefônicos e tudo o mais de utilização do construtor serão de responsabilidade do próprio e deverão ser considerados na taxa de rateio administrativo do BDI).												
03.			SERVIÇOS PRELIMINARES DE OBRAS								R\$ 2.676.964,29	4,9270%			
03.01			SINALIZAÇÃO DE OBRAS VIÁRIAS								R\$ 5.872,33	0,0108%			
03.01.01	CP0001	PRÓPRIA	BARREIRA DE SINALIZAÇÃO TIPO I DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO - CONFECCÃO	UN	1,00	R\$ 123,47	R\$ 52,26	R\$ 175,74	R\$ 123,47	R\$ 52,26	R\$ 175,74	0,0003%			



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR

SOLICITANTE: SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS												
PROCESSO: 24/2300-000922-8												
OBRA: PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU												
ENDEREÇO: TERRITÓRIO UMBU - ALVORADARES												
ASSUNTO: RESUMO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA												
RESP. TÉCNICO: ANDRÉ LUIZ ZANI (ARQUITETO - CAU A74536-7)												
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
03.01.02		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	720,00	R\$ 2,94	R\$ 0,12	R\$ 3,06	R\$ 2.115,99	R\$ 89,25	R\$ 2.205,24	0,0041%
03.01.03		CP0004	PLACA DE ADVERTÊNCIA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM SUPORTE METÁLICO MÓVEL, LADO 1,00 M - UTILIZAÇÃO 600 CICLOS - FORNECIMENT, 1 IMPLANTAÇÃO E 1 RETIRADA DIÁRIA	UN.DIA	720,00	R\$ 3,78	R\$ 0,48	R\$ 4,26	R\$ 2.723,24	R\$ 345,32	R\$ 3.068,56	0,0056%
03.01.04		CP0005	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM SUPORTE METÁLICO MÓVEL - D = 1,00 M	UN	2,00	R\$ 116,66	R\$ 7,49	R\$ 124,15	R\$ 233,32	R\$ 14,99	R\$ 248,30	0,0005%
03.01.05		CP0008	PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM CAVALETE METÁLICO - 1,00 X 1,00 M	UN	2,00	R\$ 78,95	R\$ 8,30	R\$ 87,25	R\$ 157,90	R\$ 16,60	R\$ 174,49	0,0003%
03.02			LIMPEZA DE ÁREAS COM BOTA-FORA NO ATERRO SANITÁRIO								R\$ 372.200,80	0,6850%
03.02.01	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	M2	38.378,87	R\$ 0,50	R\$ 0,37	R\$ 0,87	R\$ 19.232,70	R\$ 14.072,71	R\$ 33.305,40	0,0613%
03.02.02	100999	SINAPI	CARGA, MANOBRAS 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_07/2020	T	8.635,25	R\$ 6,87	R\$ 1,19	R\$ 8,05	R\$ 59.316,46	R\$ 10.237,89	R\$ 69.554,35	0,1280%
03.02.03	95879	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	57.856,15	R\$ 1,74	R\$ 0,18	R\$ 1,92	R\$ 100.415,80	R\$ 10.607,30	R\$ 111.023,10	0,2043%
03.02.04	CP9001	PRÓPRIA	TAXA DE DESCARTE DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL SEGREGADOS - RCCS - NA UNIDADE DE RECEBIMENTO DE ENTULHOS	T	8.635,25	R\$ 18,33	R\$ -	R\$ 18,33	R\$ 158.317,94	R\$ -	R\$ 158.317,94	0,2914%
03.03			LOCAÇÃO DE OBRA								R\$ 60.781,33	0,1119%
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	766,47	R\$ 28,55	R\$ 50,75	R\$ 79,30	R\$ 21.884,28	R\$ 38.897,05	R\$ 60.781,33	0,1119%
03.04			MOVIMENTOS DE TERRA (* NO CASO DA CONFORMAÇÃO GERAL DO TERRENO DA PRAÇA, CONSIDERAR CORTES E ATERROS POR COMPENSAÇÃO)								R\$ 2.238.109,84	4,1193%
03.04.01	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	51.542,53	R\$ 14,80	R\$ 4,42	R\$ 19,23	R\$ 762.911,32	R\$ 228.054,42	R\$ 990.965,73	1,8239%
03.04.02	101208	SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020	M3	1.158,95	R\$ 12,21	R\$ 1,93	R\$ 14,14	R\$ 14.151,21	R\$ 2.238,13	R\$ 16.389,34	0,0302%
03.04.03	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	4.994,82	R\$ 1,15	R\$ 0,68	R\$ 1,83	R\$ 5.738,67	R\$ 3.418,79	R\$ 9.157,46	0,0169%
03.04.04	96386	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO ESPESURA 15CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	4.994,82	R\$ 6,12	R\$ 2,73	R\$ 8,85	R\$ 30.585,92	R\$ 13.614,09	R\$ 44.200,01	0,0814%
03.04.05	100991	SINAPI	CARGA, MANOBRAS 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_07/2020	T	57.342,34	R\$ 6,43	R\$ 1,25	R\$ 7,68	R\$ 368.659,43	R\$ 71.489,09	R\$ 440.148,52	0,8101%

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR



SOLICITANTE: SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS										ENCARGOS SOCIAIS:			
PROCESSO: 24/2900-000922-8										SINAPI - HORISTA:		112,84%	BDI DIFERENCIADO: 22,23%
OBRA: PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU										SINAPI - MENSALISTA:		69,95%	DATA ORÇAMENTO: 08/12/2025
ENDEREÇO: TERRITÓRIO UMBU - ALVORADARES										MODALIDADE: SEM DESONERAÇÃO			09/2025
ASSUNTO: RESUMO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA													18 mês(es)
RESP. TÉCNICO: ANDRÉ LUIZ ZANI (ARQUITETO - CAU 474536-7)													TOTAL GERAL: R\$ 54.332.812,20
ITEM	CPU	FONTE	DESCRIÇÃO DA ETAPA / SERVIÇO	UNIDADE E	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. MATERIAL	PREÇO UNIT. MÃO DE OBRA	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL MATERIAL	PREÇO PARCIAL MÃO DE OBRA	PREÇO PARCIAL	INCIDÊNCIA	
03.04.06	95879	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³. EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_ 07/2020	TXKM	384.193,69	R\$ 1,74	R\$ 0,18	R\$ 1,92	R\$ 666.810,99	R\$ 70.437,78	R\$ 737.248,77	1,3569%	
04.04.01			FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS								R\$ 5.875.767,16	10,8144%	
04.01.01	100896	SINAPI	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_ 01/2020	M	924,00	R\$ 69,84	R\$ 12,36	R\$ 82,20	R\$ 64.532,19	R\$ 11.417,93	R\$ 75.950,12	0,1398%	
04.01.02	100897	SINAPI	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_ 01/2020	M	800,00	R\$ 144,31	R\$ 15,52	R\$ 159,84	R\$ 115.449,95	R\$ 12.418,18	R\$ 127.868,12	0,2353%	
04.01.03	100995	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CACAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_ 07/2020	T	203,25	R\$ 5,08	R\$ 0,86	R\$ 5,94	R\$ 1.033,45	R\$ 173,90	R\$ 1.207,35	0,0022%	
04.01.04	95879	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³. EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_ 07/2020	TXKM	1.361,78	R\$ 1,74	R\$ 0,18	R\$ 1,92	R\$ 2.363,52	R\$ 249,67	R\$ 2.613,19	0,0048%	
04.02			FUNDAÇÕES RASAS								R\$ 950.407,13	1,7492%	
04.02.01			BLOCOS								R\$ 93.168,91	0,1715%	
04.02.01.01	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUSIVE ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_ 01/2024	M3	50,00	R\$ -	R\$ 127,58	R\$ 127,58	R\$ -	R\$ 6.379,21	R\$ 6.379,21	0,0117%	
04.02.01.02	95601	SINAPI	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_ 05/2021	UN	40,00	R\$ 1,03	R\$ 26,82	R\$ 27,84	R\$ 41,07	R\$ 1.072,66	R\$ 1.113,72	0,0020%	
04.02.01.03	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_ 01/2024	M3	3,33	R\$ 565,38	R\$ 486,29	R\$ 1.051,67	R\$ 1.884,67	R\$ 1.621,02	R\$ 3.505,69	0,0065%	
04.02.01.04	96540	SINAPI	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	56,84	R\$ 53,35	R\$ 109,59	R\$ 162,94	R\$ 3.032,51	R\$ 6.228,98	R\$ 9.261,49	0,0170%	
04.02.01.05	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_ 01/2024	KG	677,41	R\$ 12,03	R\$ 5,84	R\$ 17,87	R\$ 8.147,22	R\$ 3.957,69	R\$ 12.104,91	0,0223%	
04.02.01.06	104920	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_ 01/2024	KG	2.032,22	R\$ 10,49	R\$ 3,25	R\$ 13,74	R\$ 21.311,93	R\$ 6.607,19	R\$ 27.919,12	0,0514%	
04.02.01.07	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_ 01/2024	M3	27,10	R\$ 928,00	R\$ 26,83	R\$ 954,83	R\$ 25.145,42	R\$ 726,96	R\$ 25.872,38	0,0476%	
04.02.01.08	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_ 09/2023	M2	95,55	R\$ 39,71	R\$ 19,28	R\$ 58,99	R\$ 3.794,37	R\$ 1.841,71	R\$ 5.636,09	0,0104%	
04.02.01.09	104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_ 08/2023	M3	19,57	R\$ 3,25	R\$ 26,35	R\$ 29,60	R\$ 63,63	R\$ 515,76	R\$ 579,39	0,0011%	
04.02.01.10	100995	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CACAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_ 07/2020	T	42,39	R\$ 5,08	R\$ 0,86	R\$ 5,94	R\$ 215,56	R\$ 36,27	R\$ 251,83	0,0005%	
04.02.01.11	95879	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³. EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_ 07/2020	TXKM	284,04	R\$ 1,74	R\$ 0,18	R\$ 1,92	R\$ 492,99	R\$ 52,08	R\$ 545,07	0,0010%	

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR



SOLICITANTE: SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS													
PROCESSO: 24/2900-000922-8													
OBRA: PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU													
ENDEREÇO: TERRITÓRIO UMBU - ALVORADARES													
ASSUNTO: RESUMO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA													
RESP. TÉCNICO: ANDRÉ LUIZ ZANI (ARQUITETO - CAU A74536-7)													
ITEM	CPU	FONTE	DESCRIÇÃO DA ETAPA / SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. MATERIAL	PREÇO UNIT. MÃO DE OBRA	PREÇO PARCIAL MATERIAL	PREÇO PARCIAL MÃO DE OBRA	ENCARGOS SOCIAIS: SINAPI - HORISTA: SINAPI - MENSALISTA: MODALIDADE: SEM DESONERAÇÃO	BDI SERVIÇOS: BDI DIFERENCIADO: BDI ORÇAMENTO: DATA-BASE: DATA-BASE: PRAZO DA OBRA (MÊS): TOTAL GERAL: R\$ 54.332.812,20	PREÇO PARCIAL	INCIDÊNCIA
04.02.02.01	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS), AF. 01/2024	M3	39,96	R\$ -	R\$ 140,49	R\$ -	R\$ 5.613,85			R\$ 5.613,85	0,0103%
04.02.02.02	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, AF. 01/2024	M3	26,64	R\$ 565,38	R\$ 486,29	R\$ 15.061,76	R\$ 12.954,74			R\$ 28.016,50	0,0516%
04.02.02.03	96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF. 01/2024	M2	36,00	R\$ 36,23	R\$ 87,17	R\$ 1.304,20	R\$ 3.138,18			R\$ 4.442,38	0,0082%
04.02.02.04	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF. 01/2024	M3	2,52	R\$ 928,00	R\$ 26,83	R\$ 2.338,57	R\$ 67,61			R\$ 2.406,17	0,0044%
04.02.02.05	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS, AF. 09/2023	M2	41,04	R\$ 39,71	R\$ 19,28	R\$ 1.629,75	R\$ 791,05			R\$ 2.420,80	0,0045%
04.02.02.06	104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA, AF. 08/2023	M3	10,80	R\$ 3,25	R\$ 26,35	R\$ 35,11	R\$ 284,60			R\$ 319,71	0,0006%
04.02.02.07	100995	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CACAÇA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T), AF. 07/2020	T	40,63	R\$ 5,08	R\$ 0,86	R\$ 206,57	R\$ 34,76			R\$ 241,32	0,0004%
04.02.02.08	95879	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF. 07/2020	TXKM	272,19	R\$ 1,74	R\$ 0,18	R\$ 472,42	R\$ 49,90			R\$ 522,32	0,0010%
04.02.03			RADIER									R\$ 813.255,14	1,4968%
04.02.03.01	CP0501	PRÓPRIA	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 16 CM, FCK = 30 MPa, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA.	M2	2.767,25	R\$ 252,91	R\$ 40,98	R\$ 699.853,96	R\$ 113.401,18			R\$ 813.255,14	1,4968%
04.03			ESTRUTURAS METÁLICAS									R\$ 4.169.861,48	7,6747%
04.03.01	CP0054	PRÓPRIA	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO/SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E ICAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	KG	24.121,25	R\$ 18,01	R\$ 0,99	R\$ 434.539,58	R\$ 23.989,64			R\$ 458.529,23	0,8439%
04.03.02	CP0053	PRÓPRIA	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E ICAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	KG	127.028,35	R\$ 19,44	R\$ 2,07	R\$ 2.469.772,19	R\$ 262.719,78			R\$ 2.732.491,96	5,0292%
04.03.03	CP0806	PRÓPRIA	CALANDRAGEM DE PERIS "H"/"I"/"W" NA VERTICAL	KG	42.099,20	R\$ 16,87	R\$ -	R\$ 710.096,07	R\$ -			R\$ 710.096,07	1,3069%
04.03.04	100747	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMÃO), AF. 01/2020 - PE MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR	M2	10.201,11	R\$ 11,79	R\$ 2,41	R\$ 120.320,26	R\$ 24.562,79			R\$ 144.883,05	0,2667%
04.03.05	97063	SINAPI	FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFÍCIOS COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA), AF. 03/2024	M2	3.214,75	R\$ -	R\$ 29,64	R\$ -	R\$ 95.284,69			R\$ 95.284,69	0,1754%
04.03.06	CP0014	PRÓPRIA	LOCAÇÃO DE ANDAIME TIPO TORRE, L= 1,50M, A= 1,00 M	MXMES	779,33	R\$ 36,67	R\$ -	R\$ 28.576,48	R\$ -			R\$ 28.576,48	0,0526%
04.04			ESTRUTURAS PRÉ-FABRICADAS									R\$ 204.271,75	0,3760%
04.04.01	CP0050	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE LAJES ALVEOLARES PRÉ-FABRICADAS, INCLUSO ICAMENTO COM GUINDASTE, AF. 03/2024	M3	97,77	R\$ 828,23	R\$ 42,49	R\$ 80.977,41	R\$ 4.153,87			R\$ 85.131,27	0,1567%
04.04.02	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	10,00	R\$ 3.991,19	R\$ 71,60	R\$ 39.911,92	R\$ 715,98			R\$ 40.627,90	0,0748%
04.04.03	CP0805	PRÓPRIA	TRANSPORTE EM CAVALO MECÂNICO COM DOLLY DE 4 EIXOS COM CAPACIDADE DE 57 T - RODOVIA PAVIMENTADA	KM	95,50	R\$ 63,33	R\$ -	R\$ 6.048,47	R\$ -			R\$ 6.048,47	0,0111%
04.04.04	97090	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138, AF. 09/2021	KG	2.389,97	R\$ 16,74	R\$ 1,44	R\$ 40.019,94	R\$ 3.446,97			R\$ 43.466,91	0,0800%



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR

SOLICITANTE: SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS										ENCARGOS SOCIAIS:					
PROCESSO: 24/2000-000922-8										SINAPI - HORISTA:		112,84%	BDI SERVIÇOS:	22,23%	
OBRA: PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU										SINAPI - MENSALISTA:		69,95%	BDI DIFERENCIADO:	15,28%	
ENDEREÇO: TERRITÓRIO UMBU - ALVORADARES										MODALIDADE: SEM DESONERAÇÃO		DATA-BASE:	09/2025	DATA ORÇAMENTO:	08/12/2025
ASSUNTO: RESUMO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA															
RESP. TÉCNICO: ANDRÉ LUIZ ZANI (ARQUITETO - CAU A74536-7)												18 mês(es)	PRAZO DA OBRA (MÊS):		
												TOTAL GERAL:		R\$ 54.332.812,20	
ITEM	CPU	FONTE	DESCRIÇÃO DA ETAPA / SERVIÇO	UNIDADE E	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. MATERIAL	PREÇO UNIT. MÃO DE OBRA	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL MATERIAL	PREÇO PARCIAL MÃO DE OBRA	PREÇO PARCIAL	INCIDÊNCIA			
04.04.05	103674	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	32,59	R\$ 807,54	R\$ 82,21	R\$ 889,75	R\$ 26.317,96	R\$ 2.679,24	R\$ 28.997,20	0,0534%			
04.05			ESTRUTURAS DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO												
04.05.01			CORTINAS								R\$ 343.588,02	0,6324%			
											R\$ 51.302,79	0,0944%			
04.05.01.01	100341	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_11/2024	M2	313,20	R\$ 27,50	R\$ 25,97	R\$ 53,47	R\$ 8.613,28	R\$ 8.134,76	R\$ 16.748,04	0,0308%			
04.05.01.02	100342	SINAPI	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2024	KG	344,52	R\$ 12,32	R\$ 9,18	R\$ 21,50	R\$ 4.244,62	R\$ 3.162,41	R\$ 7.407,04	0,0136%			
04.05.01.03	100344	SINAPI	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_11/2024	KG	861,30	R\$ 12,04	R\$ 3,65	R\$ 15,69	R\$ 10.369,43	R\$ 3.147,67	R\$ 13.517,10	0,0249%			
04.05.01.04	100349	SINAPI	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2024	M3	15,66	R\$ 832,29	R\$ 38,12	R\$ 870,41	R\$ 13.033,61	R\$ 597,00	R\$ 13.630,61	0,0251%			
04.05.02			PILARES								R\$ 84.083,09	0,1548%			
04.05.02.01	92431	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	136,44	R\$ 48,49	R\$ 34,08	R\$ 82,56	R\$ 6.615,58	R\$ 4.649,42	R\$ 11.265,00	0,0207%			
04.05.02.02	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	914,40	R\$ 12,77	R\$ 2,92	R\$ 15,69	R\$ 11.679,30	R\$ 2.671,15	R\$ 14.350,45	0,0264%			
04.05.02.03	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2.743,20	R\$ 10,50	R\$ 1,22	R\$ 11,72	R\$ 28.801,48	R\$ 3.352,91	R\$ 32.154,39	0,0592%			
04.05.02.04	103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	30,48	R\$ 807,35	R\$ 55,94	R\$ 863,30	R\$ 24.608,11	R\$ 1.705,14	R\$ 26.313,25	0,0484%			
04.05.03			VIGAS								R\$ 208.202,15	0,3832%			
04.05.03.01	92468	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	314,50	R\$ 95,62	R\$ 61,85	R\$ 157,46	R\$ 30.071,71	R\$ 19.450,71	R\$ 49.522,42	0,0911%			
04.05.03.02	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.992,48	R\$ 12,77	R\$ 2,92	R\$ 15,69	R\$ 25.449,22	R\$ 5.820,44	R\$ 31.269,66	0,0576%			
04.05.03.03	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	5.977,44	R\$ 10,50	R\$ 1,22	R\$ 11,72	R\$ 62.758,50	R\$ 7.306,00	R\$ 70.064,50	0,1290%			
04.05.03.04	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	66,42	R\$ 807,39	R\$ 56,04	R\$ 863,43	R\$ 53.623,57	R\$ 3.722,00	R\$ 57.345,57	0,1055%			
05.			COBERTURAS								R\$ 1.707.957,84	3,1435%			
05.01	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	2.314,78	R\$ 201,11	R\$ 3,87	R\$ 204,99	R\$ 465.527,56	R\$ 8.968,78	R\$ 474.496,34	0,8733%			
05.02	CP0052	PRÓPRIA	CUMEIRA NORMAL PARA TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO, E = 0,5 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	67,48	R\$ 103,91	R\$ 5,73	R\$ 109,64	R\$ 7.011,75	R\$ 386,55	R\$ 7.398,30	0,0136%			
05.03	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	432,00	R\$ 60,99	R\$ 11,50	R\$ 72,49	R\$ 26.348,05	R\$ 4.968,64	R\$ 31.316,69	0,0576%			

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR



SOLICITANTE: SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS										ENCARGOS SOCIAIS:			
PROCESSO: 24/2900-000922-8										SINAPI - HORISTA:		112,84%	BDI SERVIÇOS: 22,23%
OBRA: PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU										SINAPI - MENSALISTA:		69,95%	BDI DIFERENCIADO: 15,28%
ENDEREÇO: TERRITÓRIO UMBU - ALVORADARES										MODALIDADE: SEM DESONERAÇÃO			DATA ORÇAMENTO: 08/12/2025
ASSUNTO: RESUMO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA													DATA-BASE: 09/2025
RESP. TÉCNICO: ANDRÉ LUIZ ZANI (ARQUITETO - CAU A74536-7)													18 mês(es)
										TOTAL GERAL:			R\$ 54.332.812,20
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	
05.04	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	369,82	R\$ 200,87	R\$ 39,11	R\$ 239,98	R\$ 74.284,44	R\$ 14.464,54	R\$ 88.748,98	0,1633%	
05.05	CP1101	PRÓPRIA	REVESTIMENTO DE COBERTURA COM CONCRETO ARMADO ESPESURA 7,0 CM, INCLUSIVE IMPERMEABILIZAÇÃO, CURA ÚMIDA E PINTURA HIDROFUGANTE	M2	2.097,06	R\$ 373,76	R\$ 125,40	R\$ 499,16	R\$ 783.793,26	R\$ 262.962,86	R\$ 1.046.756,12	1,9266%	
05.06	CP1186	PRÓPRIA	CHAPA DE ARREMATATE LAJE ALVEOLAR	M	862,47	R\$ 20,67	R\$ 2,24	R\$ 22,90	R\$ 17.823,81	R\$ 1.929,34	R\$ 19.753,15	0,0364%	
05.07	CP1188	PRÓPRIA	TELA TIPO ALAMBRADO, ESTRUTURADA COM CANITONEIRAS DE ABAS IGUAIS DE 18" x 2" (2,46 KG/M), TELA FIO 12 BWG, COM ESPACAMENTO DE 5x5 CM, INCLUSIVE SOLDAGEM A ESTRUTURA METÁLICA DE PÓRTICO	M2	239,46	R\$ 100,40	R\$ 64,51	R\$ 164,90	R\$ 24.041,64	R\$ 15.446,63	R\$ 39.488,27	0,0727%	
06.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS DE AMBIENTES										
06.01			ALVENARIAS								R\$ 258.504,38	0,4758%	
06.01.01	CP0055	PRÓPRIA	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCO DE SOLO-CIMENTO (TIPOLO ECOLÓGICO) DE 7X15X30CM (ESPESURA 15CM). AF 05/2020	M2	1.230,61	R\$ 142,22	R\$ 46,76	R\$ 188,99	R\$ 175.020,46	R\$ 57.547,98	R\$ 232.568,44	0,4280%	
06.01.02	103316	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	M2	109,15	R\$ 68,94	R\$ 38,83	R\$ 107,77	R\$ 7.524,56	R\$ 4.238,57	R\$ 11.763,12	0,0217%	
06.01.03	105023	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESURA DE *15" CM. AF 03/2024	M	83,77	R\$ 45,42	R\$ 35,69	R\$ 81,11	R\$ 3.804,77	R\$ 2.989,75	R\$ 6.794,52	0,0125%	
06.01.04	93203	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA. AF 03/2024	M	451,84	R\$ 14,25	R\$ 2,08	R\$ 16,33	R\$ 6.439,43	R\$ 938,85	R\$ 7.378,28	0,0136%	
07.			INSTALAÇÕES										
07.01			INSTALAÇÕES PREDIAIS								R\$ 2.304.156,87	4,2408%	
07.01.01			INSTALAÇÕES PREDIAIS ELÉTRICAS								R\$ 1.813.907,80	3,3385%	
07.01.01.01	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	650,00	R\$ 2,29	R\$ 1,61	R\$ 3,90	R\$ 1.485,66	R\$ 1.048,70	R\$ 2.534,36	0,0047%	
07.01.01.02	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	6.916,00	R\$ 3,58	R\$ 2,03	R\$ 5,61	R\$ 24.767,76	R\$ 14.032,25	R\$ 38.800,01	0,0714%	
07.01.01.03	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	260,00	R\$ 5,93	R\$ 2,73	R\$ 8,65	R\$ 1.541,27	R\$ 708,67	R\$ 2.249,94	0,0041%	
07.01.01.04	97891	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF 12/2020	UN	1,00	R\$ 108,60	R\$ 166,12	R\$ 274,72	R\$ 108,60	R\$ 166,12	R\$ 274,72	0,0005%	
07.01.01.05	95778	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	UN	567,00	R\$ 19,37	R\$ 19,18	R\$ 38,55	R\$ 10.984,40	R\$ 10.873,52	R\$ 21.857,92	0,0402%	
07.01.01.06	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	61,00	R\$ 11,53	R\$ 2,48	R\$ 14,01	R\$ 703,08	R\$ 151,35	R\$ 854,43	0,0016%	
07.01.01.07	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	29,00	R\$ 11,97	R\$ 3,29	R\$ 15,25	R\$ 347,01	R\$ 95,35	R\$ 442,36	0,0008%	
07.01.01.08	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	10,00	R\$ 11,97	R\$ 4,50	R\$ 16,46	R\$ 119,66	R\$ 44,98	R\$ 164,64	0,0003%	
07.01.01.09	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	1,00	R\$ 79,41	R\$ 37,28	R\$ 116,69	R\$ 79,41	R\$ 37,28	R\$ 116,69	0,0002%	
07.01.01.10	CP5003	PRÓPRIA	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *30" KA (TIPO AC)	UN	9,00	R\$ 86,22	R\$ 3,35	R\$ 89,57	R\$ 775,97	R\$ 30,15	R\$ 806,11	0,0015%	
07.01.01.11	CP0960	PRÓPRIA	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO 3/4" X 3 M - APARENTE	M	998,00	R\$ 12,74	R\$ 15,89	R\$ 28,63	R\$ 12.713,54	R\$ 15.854,81	R\$ 28.568,35	0,0526%	
07.01.01.12	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	50,00	R\$ 13,00	R\$ 6,64	R\$ 19,64	R\$ 650,24	R\$ 331,84	R\$ 982,09	0,0018%	

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR

SOLICITANTE: SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS										ENCARGOS SOCIAIS:		BDI SERVIÇOS:	
PROCESSO: 24/2900-0000922-8										SINAPI - HORISTA:		BDI DIFERENCIADO:	
OBRA: PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU										SINAPI - MENSALISTA:		DATA ORÇAMENTO:	
ENDERECO: TERRITÓRIO UMBU - ALVORADARES										MODALIDADE: SEM DESONERAÇÃO		DATA-BASE:	
ASSUNTO: RESUMO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA												PRAZO DA OBRA (MÊS):	
RESP. TÉCNICO: ANDRÉ LUIZ ZANI (ARQUITETO - CAU 474536-7)												TOTAL GERAL:	
												R\$ 54.332.812,20	
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	
07.01.01.13	95728	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	201,20	R\$ 12,98	R\$ 23,17	R\$ 36,15	R\$ 2.611,66	R\$ 4.662,63	R\$ 7.274,29	0,0134%	
07.01.01.14	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	56,00	R\$ 16,73	R\$ 25,31	R\$ 42,05	R\$ 937,03	R\$ 1.417,53	R\$ 2.354,56	0,0043%	
07.01.01.15	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	43,00	R\$ 18,14	R\$ 31,29	R\$ 49,43	R\$ 779,95	R\$ 1.345,47	R\$ 2.125,42	0,0039%	
07.01.01.16	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	134,00	R\$ 18,14	R\$ 26,02	R\$ 44,16	R\$ 2.430,54	R\$ 3.486,94	R\$ 5.917,48	0,0109%	
07.01.01.17	91993	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	30,00	R\$ 21,38	R\$ 44,95	R\$ 66,33	R\$ 641,32	R\$ 1.348,64	R\$ 1.989,96	0,0037%	
07.01.01.18	103782	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	300,00	R\$ 11,79	R\$ 23,38	R\$ 35,18	R\$ 3.538,45	R\$ 7.014,56	R\$ 10.553,01	0,0194%	
07.01.01.19	CP0932	PRÓPRIA	PERILADO PERFURADO 38X38 MM	M	54,00	R\$ 11,19	R\$ 35,19	R\$ 46,38	R\$ 604,32	R\$ 1.900,20	R\$ 2.504,52	0,0046%	
07.01.01.20	101878	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	R\$ 598,26	R\$ 22,34	R\$ 620,60	R\$ 598,26	R\$ 22,34	R\$ 620,60	0,0011%	
07.01.01.21	CP0977	PRÓPRIA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM PVC DE SOBREPOR PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00	R\$ 160,48	R\$ 39,62	R\$ 200,10	R\$ 1.604,83	R\$ 396,21	R\$ 2.001,05	0,0037%	
07.01.01.22	101946	SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4,00	R\$ 100,38	R\$ 36,70	R\$ 137,09	R\$ 401,54	R\$ 146,82	R\$ 548,36	0,0010%	
07.01.01.23	CP0978	PRÓPRIA	QGBT - QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO COM BARRAMENTO PARA ENTRADA DE ENERGIA - 125A	UN	4,00	R\$ 7.946,71	R\$ 98,79	R\$ 8.045,49	R\$ 31.786,82	R\$ 395,16	R\$ 32.181,98	0,0592%	
07.01.02			INSTALAÇÕES PREDIAIS DE SPDA								R\$ 28.924,86	0,0532%	
07.01.02.01	CP5002	PRÓPRIA	PARA-RAIO TIPO MINICAPTOR COM SUPORTE	UN	36,00	R\$ 28,38	R\$ 35,19	R\$ 63,57	R\$ 1.021,71	R\$ 1.266,80	R\$ 2.288,51	0,0042%	
07.01.02.02	98463	SINAPI	SUPOORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	36,00	R\$ 13,04	R\$ 21,84	R\$ 34,88	R\$ 469,50	R\$ 786,31	R\$ 1.255,80	0,0023%	
07.01.02.03	96974	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	202,00	R\$ 79,45	R\$ 36,99	R\$ 116,43	R\$ 16.048,30	R\$ 7.471,10	R\$ 23.519,39	0,0433%	
07.01.02.04	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	14,00	R\$ 70,76	R\$ 2,32	R\$ 73,08	R\$ 990,59	R\$ 32,51	R\$ 1.023,11	0,0019%	
07.01.02.05	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	3,00	R\$ 54,48	R\$ 10,58	R\$ 65,06	R\$ 163,43	R\$ 31,75	R\$ 195,18	0,0004%	
07.01.02.06	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	3,00	R\$ 157,60	R\$ 27,31	R\$ 184,90	R\$ 472,80	R\$ 81,92	R\$ 554,71	0,0010%	
07.01.02.07	104749	SINAPI	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	3,00	R\$ 16,29	R\$ 13,09	R\$ 29,38	R\$ 48,88	R\$ 39,27	R\$ 88,15	0,0002%	
07.01.03			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								R\$ 928.545,77	1,7090%	
07.01.03.01			TUBULAÇÕES								R\$ 372.930,07	0,6864%	
07.01.03.01.01	92368	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	1,50	R\$ 155,25	R\$ 18,15	R\$ 173,40	R\$ 232,88	R\$ 27,23	R\$ 260,10	0,0005%	
07.01.03.01.02	89711	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	75,67	R\$ 9,61	R\$ 19,28	R\$ 28,88	R\$ 726,96	R\$ 1.458,54	R\$ 2.185,50	0,0040%	

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR



SOLICITANTE: SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS										ENCARGOS SOCIAIS:		BDI SERVIÇOS:	
PROCESSO: 24/2900-000922-8										SINAPI - HORISTA:		BDI DIFERENCIADO:	
OBRA: PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU										SINAPI - MENSALISTA:		DATA ORÇAMENTO:	
ENDERECO: TERRITÓRIO UMBU - ALVORADARES										MODALIDADE: SEM DESONERAÇÃO		DATA BASE:	
ASSUNTO: RESUMO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA												PRAZO DA OBRA (MES):	
RESP. TÉCNICO: ANDRÉ LUIZ ZANI (ARQUITETO - CAU 474536-7)												18 mês(es)	
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	
07.01.03.01.03	89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_ 08/2022	M	302,11	R\$ 15,86	R\$ 2,73	R\$ 18,59	R\$ 4.792,96	R\$ 823,44	R\$ 5.616,41	0,0103%	
07.01.03.01.04	89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	M	84,43	R\$ 20,79	R\$ 25,08	R\$ 45,87	R\$ 1.755,36	R\$ 2.117,57	R\$ 3.872,93	0,0071%	
07.01.03.01.05	89800	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_ 08/2022	M	1.237,67	R\$ 21,95	R\$ 17,31	R\$ 39,26	R\$ 27.169,11	R\$ 21.420,63	R\$ 48.589,74	0,0894%	
07.01.03.01.06	89849	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AEREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	M	974,21	R\$ 57,34	R\$ 20,49	R\$ 77,82	R\$ 55.857,59	R\$ 19.956,79	R\$ 75.814,38	0,1395%	
07.01.03.01.07	90696	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_ 01/2021	M	162,13	R\$ 196,44	R\$ 5,90	R\$ 202,35	R\$ 31.849,12	R\$ 957,14	R\$ 32.806,26	0,0604%	
07.01.03.01.08	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	M	2.693,60	R\$ 6,48	R\$ 10,43	R\$ 16,90	R\$ 17.449,10	R\$ 28.083,18	R\$ 45.532,29	0,0838%	
07.01.03.01.09	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	M	2.693,60	R\$ 6,48	R\$ 10,43	R\$ 16,90	R\$ 17.449,10	R\$ 28.083,18	R\$ 45.532,29	0,0838%	
07.01.03.01.10	103978	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	M	856,65	R\$ 21,72	R\$ 14,73	R\$ 36,45	R\$ 18.606,09	R\$ 12.616,96	R\$ 31.223,04	0,0575%	
07.01.03.01.11	103979	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	M	363,61	R\$ 23,82	R\$ 17,61	R\$ 41,43	R\$ 8.661,87	R\$ 6.404,19	R\$ 15.066,06	0,0277%	
07.01.03.01.12	89450	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	M	254,01	R\$ 39,08	R\$ 2,63	R\$ 41,70	R\$ 9.925,62	R\$ 667,50	R\$ 10.593,12	0,0195%	
07.01.03.01.13	89451	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	M	436,15	R\$ 64,73	R\$ 3,24	R\$ 67,97	R\$ 28.232,42	R\$ 1.412,69	R\$ 29.645,10	0,0546%	
07.01.03.01.14	89452	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	M	279,58	R\$ 90,06	R\$ 3,63	R\$ 93,69	R\$ 25.177,92	R\$ 1.014,91	R\$ 26.192,83	0,0482%	
CONEXÕES											R\$ 145.040,79	0,2669%	
07.01.03.02.01	104001	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	10,00	R\$ 10,35	R\$ 8,82	R\$ 19,18	R\$ 103,53	R\$ 88,25	R\$ 191,77	0,0004%	
07.01.03.02.02	89610	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	12,00	R\$ 21,59	R\$ 6,06	R\$ 27,65	R\$ 259,02	R\$ 72,75	R\$ 331,77	0,0006%	
07.01.03.02.03	89613	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 2.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2014	UN	36,00	R\$ 35,93	R\$ 7,31	R\$ 43,24	R\$ 1.293,64	R\$ 263,13	R\$ 1.556,77	0,0029%	
07.01.03.02.04	89616	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 3, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	30,00	R\$ 49,32	R\$ 8,54	R\$ 57,86	R\$ 1.479,55	R\$ 256,31	R\$ 1.735,86	0,0032%	
07.01.03.02.05	89429	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	141,00	R\$ 2,85	R\$ 5,54	R\$ 8,38	R\$ 401,55	R\$ 780,70	R\$ 1.182,24	0,0022%	
07.01.03.02.06	89436	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	256,00	R\$ 4,74	R\$ 6,54	R\$ 11,28	R\$ 1.214,05	R\$ 1.674,01	R\$ 2.888,06	0,0053%	

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR



SOLICITANTE: SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS										ENCARGOS SOCIAIS:		BDI SERVIÇOS:					
PROCESSO: 24/2900-000922-8										SINAPI - HORISTA:		112,84%		22,23%			
OBRA: PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU										SINAPI - MENSALISTA:		69,95%		15,28%			
ENDERECO: TERRITÓRIO UMBU - ALVORADARES										MODALIDADE: SEM DESONERAÇÃO		DATA ORÇAMENTO:		08/12/2025			
ASSUNTO: RESUMO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA														DATA-BASE:		09/20/25	
RESP. TÉCNICO: ANDRÉ LUIZ ZANI (ARQUITETO - CAU 474536-7)														PRAZO DA OBRA (MÊS):		18 mês(es)	
														TOTAL GERAL: R\$ 54.332.812,20			
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					
07.01.03.02.07	89572	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1,1/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	98,00	R\$ 8,12	R\$ 4,17	R\$ 12,28	R\$ 795,35	R\$ 408,46	R\$ 1.203,81	0,0022%					
07.01.03.02.08	103953	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	47,00	R\$ 3,51	R\$ 6,54	R\$ 10,05	R\$ 164,87	R\$ 307,34	R\$ 472,21	0,0009%					
07.01.03.02.09	CP1135	PRÓPRIA	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	56,00	R\$ 6,83	R\$ 5,07	R\$ 11,91	R\$ 382,70	R\$ 284,18	R\$ 666,88	0,0012%					
07.01.03.02.10	103972	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 34,37	R\$ 6,80	R\$ 41,17	R\$ 68,74	R\$ 13,59	R\$ 82,33	0,0002%					
07.01.03.02.11	104014	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	13,00	R\$ 7,77	R\$ 7,19	R\$ 14,96	R\$ 101,06	R\$ 93,43	R\$ 194,49	0,0004%					
07.01.03.02.12	CP1151	PRÓPRIA	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 85X60MM, PVC MARROM - PVC MARROM SOLDÁVEL	UN	6,00	R\$ 35,63	R\$ 6,81	R\$ 42,44	R\$ 213,78	R\$ 40,87	R\$ 254,65	0,0005%					
07.01.03.02.13	104357	SINAPI	CAP. PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	R\$ 19,91	R\$ 6,07	R\$ 25,99	R\$ 39,82	R\$ 12,15	R\$ 51,97	0,0001%					
07.01.03.02.14	104084	SINAPI	CAP. PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN	3,00	R\$ 106,56	R\$ 4,91	R\$ 111,47	R\$ 319,67	R\$ 14,74	R\$ 334,41	0,0006%					
07.01.03.02.15	CP1136	PRÓPRIA	CAP SOLDÁVEL 75MM, PVC MARROM - PVC MARROM SOLDÁVEL	UN	2,00	R\$ 37,08	R\$ 6,09	R\$ 43,17	R\$ 74,15	R\$ 12,18	R\$ 86,33	0,0002%					
07.01.03.02.16	CP1137	PRÓPRIA	CAP SOLDÁVEL 85MM, PVC MARROM - PVC MARROM SOLDÁVEL	UN	10,00	R\$ 72,21	R\$ 6,09	R\$ 78,29	R\$ 722,05	R\$ 60,88	R\$ 782,93	0,0014%					
07.01.03.02.17	103987	SINAPI	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 18,16	R\$ 15,09	R\$ 33,26	R\$ 18,16	R\$ 15,09	R\$ 33,26	0,0001%					
07.01.03.02.18	89519	SINAPI	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 54,29	R\$ 12,15	R\$ 66,44	R\$ 108,59	R\$ 24,30	R\$ 132,88	0,0002%					
07.01.03.02.19	89527	SINAPI	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 66,55	R\$ 13,63	R\$ 80,18	R\$ 133,10	R\$ 27,26	R\$ 160,36	0,0003%					
07.01.03.02.20	89811	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	8,00	R\$ 45,42	R\$ 14,29	R\$ 59,71	R\$ 363,35	R\$ 114,31	R\$ 477,66	0,0009%					
07.01.03.02.21	103986	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	31,00	R\$ 23,69	R\$ 15,09	R\$ 38,78	R\$ 734,31	R\$ 467,94	R\$ 1.202,25	0,0022%					
07.01.03.02.22	89507	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	30,00	R\$ 55,94	R\$ 9,90	R\$ 65,84	R\$ 1.678,29	R\$ 297,01	R\$ 1.975,30	0,0036%					
07.01.03.02.23	89517	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	69,00	R\$ 85,66	R\$ 12,15	R\$ 97,81	R\$ 5.910,27	R\$ 838,30	R\$ 6.748,57	0,0124%					
07.01.03.02.24	89525	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	36,00	R\$ 109,47	R\$ 13,63	R\$ 123,09	R\$ 3.940,77	R\$ 490,62	R\$ 4.431,38	0,0082%					
07.01.03.02.25	89430	SINAPI	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	R\$ 11,60	R\$ 5,95	R\$ 17,55	R\$ 46,40	R\$ 23,81	R\$ 70,21	0,0001%					
07.01.03.02.26	CP1138	PRÓPRIA	GAXETA-FLANGE 100MM PARA TANQUES E RESERVATÓRIOS DE ÁGUA	UN	16,00	R\$ 9,02	R\$ 20,04	R\$ 29,06	R\$ 144,32	R\$ 320,56	R\$ 464,89	0,0009%					
07.01.03.02.27	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	49,00	R\$ 6,15	R\$ 8,35	R\$ 14,50	R\$ 301,25	R\$ 409,05	R\$ 710,31	0,0013%					

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR



SOLICITANTE: SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS										ENCARGOS SOCIAIS:		BDI SERVIÇOS:	
PROCESSO: 24/2900-000922-8										SINAPI - HORISTA:		BDI DIFERENCIADO:	
OBRA: PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU										SINAPI - MENSALISTA:		DATA ORÇAMENTO:	
ENDERECO: TERRITÓRIO UMBU - ALVORADARES										MODALIDADE:		DATA-BASE:	
ASSUNTO: RESUMO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										SEM DESONERAÇÃO		09/2025	
RESP. TÉCNICO: ANDRÉ LUIZ ZANI (ARQUITETO - CAU A74536-7)												PRAZO DA OBRA (MÊS):	
												TOTAL GERAL: R\$ 54.332.812,20	
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	
07.01.03.02.28	89802	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_ 08/2022	UN	56,00	R\$ 11,92	R\$ 2,24	R\$ 14,15	R\$ 667,35	R\$ 125,26	R\$ 792,61	0,0015%	
				UN	22,00	R\$ 20,86	R\$ 8,26	R\$ 29,13	R\$ 459,01	R\$ 181,77	R\$ 640,78	0,0012%	
07.01.03.02.30	89810	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_ 08/2022	UN	119,00	R\$ 25,66	R\$ 14,29	R\$ 39,94	R\$ 3.052,98	R\$ 1.700,30	R\$ 4.753,28	0,0087%	
07.01.03.02.31	89855	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AEREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	UN	93,00	R\$ 126,35	R\$ 23,71	R\$ 150,06	R\$ 11.750,10	R\$ 2.205,20	R\$ 13.955,31	0,0257%	
07.01.03.02.32	CP1139	PRÓPRIA	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AEREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	UN	4,00	R\$ 177,50	R\$ 23,73	R\$ 201,23	R\$ 710,01	R\$ 94,91	R\$ 804,92	0,0015%	
07.01.03.02.33	89409	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	10,00	R\$ 4,01	R\$ 8,93	R\$ 12,94	R\$ 40,09	R\$ 89,35	R\$ 129,44	0,0002%	
07.01.03.02.34	89414	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	5,00	R\$ 8,51	R\$ 10,66	R\$ 19,17	R\$ 42,53	R\$ 53,29	R\$ 95,83	0,0002%	
07.01.03.02.35	89498	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	4,00	R\$ 11,73	R\$ 6,88	R\$ 18,62	R\$ 46,93	R\$ 27,53	R\$ 74,46	0,0001%	
07.01.03.02.36	89502	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	2,00	R\$ 15,46	R\$ 8,35	R\$ 23,81	R\$ 30,92	R\$ 16,70	R\$ 47,62	0,0001%	
07.01.03.02.37	89515	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	2,00	R\$ 104,50	R\$ 12,15	R\$ 116,65	R\$ 209,01	R\$ 24,30	R\$ 233,31	0,0004%	
07.01.03.02.38	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	UN	80,00	R\$ 5,83	R\$ 8,35	R\$ 14,18	R\$ 486,42	R\$ 667,84	R\$ 1.134,26	0,0021%	
07.01.03.02.39	89801	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_ 08/2022	UN	171,00	R\$ 10,90	R\$ 2,24	R\$ 13,14	R\$ 1.864,34	R\$ 382,48	R\$ 2.246,82	0,0041%	
07.01.03.02.40	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	UN	98,00	R\$ 24,49	R\$ 12,66	R\$ 37,16	R\$ 2.400,42	R\$ 1.240,94	R\$ 3.641,36	0,0067%	
07.01.03.02.41	89854	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AEREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	UN	27,00	R\$ 119,10	R\$ 23,71	R\$ 142,81	R\$ 3.215,62	R\$ 640,22	R\$ 3.855,84	0,0071%	
07.01.03.02.42	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	681,00	R\$ 2,87	R\$ 8,93	R\$ 11,81	R\$ 1.956,05	R\$ 6.084,55	R\$ 8.040,60	0,0148%	
07.01.03.02.43	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	681,00	R\$ 2,87	R\$ 8,93	R\$ 11,81	R\$ 1.956,05	R\$ 6.084,55	R\$ 8.040,60	0,0148%	
07.01.03.02.44	89413	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	185,00	R\$ 5,99	R\$ 10,66	R\$ 16,65	R\$ 1.107,98	R\$ 1.971,75	R\$ 3.079,73	0,0057%	
07.01.03.02.45	103984	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	1,00	R\$ 11,89	R\$ 15,09	R\$ 26,99	R\$ 11,89	R\$ 15,09	R\$ 26,99	0,0000%	
07.01.03.02.46	94672	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 04/2024	UN	257,00	R\$ 4,51	R\$ 3,78	R\$ 8,29	R\$ 1.159,11	R\$ 970,63	R\$ 2.129,74	0,0039%	

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR



SOLICITANTE: SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS												
PROCESSO: 24/2900-000922-8												
OBRA: PROJETO URBANISTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU												
ENDERECO: TERRITÓRIO UMBU - ALVORADARES												
ASSUNTO: RESUMO DA PLANILHA ORÇAMENTARIA												
RESP. TÉCNICO: ANDRÉ LUIZ ZANI (ARQUITETO - CAU A74536-7)												
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
07.01.03.02.47	92386	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	UN	3,00	R\$ 40,86	R\$ 57,45	R\$ 98,31	R\$ 122,58	R\$ 172,34	R\$ 294,92	0,0005%
07.01.03.02.48	89827	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF. 08/2022	UN	2,00	R\$ 23,69	R\$ 2,99	R\$ 26,68	R\$ 47,37	R\$ 5,99	R\$ 53,36	0,0001%
07.01.03.02.49	CP1141	PRÓPRIA	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF. 08/2022	UN	27,00	R\$ 30,35	R\$ 30,28	R\$ 60,63	R\$ 819,43	R\$ 817,47	R\$ 1.636,90	0,0030%
07.01.03.02.50	89569	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF. 06/2022	UN	7,00	R\$ 116,07	R\$ 10,27	R\$ 126,33	R\$ 812,46	R\$ 71,87	R\$ 884,33	0,0016%
07.01.03.02.51	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 08/2022	UN	29,00	R\$ 52,86	R\$ 16,89	R\$ 69,75	R\$ 1.533,02	R\$ 489,86	R\$ 2.022,88	0,0037%
07.01.03.02.52	104174	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF. 06/2022	UN	6,00	R\$ 233,05	R\$ 20,90	R\$ 253,95	R\$ 1.398,29	R\$ 125,40	R\$ 1.523,70	0,0028%
07.01.03.02.53	CP1140	PRÓPRIA	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF. 08/2022	UN	4,00	R\$ 267,07	R\$ 37,52	R\$ 304,59	R\$ 1.068,29	R\$ 150,07	R\$ 1.218,35	0,0022%
07.01.03.02.54	89753	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 08/2022	UN	213,00	R\$ 6,83	R\$ 6,04	R\$ 12,87	R\$ 1.455,31	R\$ 1.286,09	R\$ 2.741,40	0,0050%
07.01.03.02.55	89817	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF. 08/2022	UN	35,00	R\$ 14,37	R\$ 5,51	R\$ 19,89	R\$ 503,08	R\$ 192,93	R\$ 696,02	0,0013%
07.01.03.02.56	89778	SINAPI	LUVA SIMPLES, 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	240,00	R\$ 16,65	R\$ 8,43	R\$ 25,08	R\$ 3.995,33	R\$ 2.024,07	R\$ 6.019,39	0,0111%
07.01.03.02.57	89669	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF. 06/2022	UN	8,00	R\$ 33,67	R\$ 11,97	R\$ 45,64	R\$ 269,39	R\$ 95,73	R\$ 365,11	0,0007%
07.01.03.02.58	95693	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AEREO DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 08/2022	UN	135,00	R\$ 55,10	R\$ 15,80	R\$ 70,90	R\$ 7.438,44	R\$ 2.133,52	R\$ 9.571,96	0,0176%
07.01.03.02.59	CP1142	PRÓPRIA	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AEREO DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 08/2022	UN	4,00	R\$ 120,48	R\$ 17,77	R\$ 138,25	R\$ 481,92	R\$ 71,08	R\$ 553,00	0,0010%
07.01.03.02.60	92373	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	UN	3,00	R\$ 28,69	R\$ 38,29	R\$ 66,98	R\$ 86,06	R\$ 114,88	R\$ 200,94	0,0004%
07.01.03.02.61	95237	SINAPI	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2022	UN	12,00	R\$ 27,57	R\$ 6,54	R\$ 34,11	R\$ 330,89	R\$ 78,47	R\$ 409,36	0,0008%
07.01.03.02.62	89381	SINAPI	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2022	UN	2,00	R\$ 11,17	R\$ 6,20	R\$ 17,37	R\$ 22,34	R\$ 12,39	R\$ 34,74	0,0001%
07.01.03.02.63	CP1143	PRÓPRIA	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2022	UN	3,00	R\$ 10,35	R\$ 6,21	R\$ 16,56	R\$ 31,05	R\$ 18,64	R\$ 49,69	0,0001%
07.01.03.02.64	89549	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF. 06/2022	UN	1,00	R\$ 22,17	R\$ 3,39	R\$ 25,56	R\$ 22,17	R\$ 3,39	R\$ 25,56	0,0000%

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR



SOLICITANTE: SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS												
PROCESSO: 24/2900-000922-8												
OBRA: PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU												
ENDERECO: TERRITÓRIO UMBU - ALVORADARES												
ASSUNTO: RESUMO DA PLANILHA ORÇAMENTARIA												
RESP. TÉCNICO: ANDRÉ LUIZ ZANI (ARQUITETO - CAU A74536-7)												
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
07.01.03.02.65	89557	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	9,00	R\$ 38,00	R\$ 4,88	R\$ 42,88	R\$ 342,00	R\$ 43,89	R\$ 385,89	0,0007%
			REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	10,00	R\$ 103,90	R\$ 16,32	R\$ 120,22	R\$ 1.039,04	R\$ 163,17	R\$ 1.202,22	0,0022%
07.01.03.02.67	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	48,00	R\$ 20,42	R\$ 12,10	R\$ 32,52	R\$ 980,35	R\$ 580,82	R\$ 1.561,17	0,0029%
07.01.03.02.68	CP1144	PRÓPRIA	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	12,00	R\$ 27,90	R\$ 11,03	R\$ 38,93	R\$ 334,84	R\$ 132,37	R\$ 467,21	0,0009%
07.01.03.02.69	104344	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	16,00	R\$ 39,94	R\$ 15,29	R\$ 55,23	R\$ 639,10	R\$ 244,65	R\$ 883,74	0,0016%
07.01.03.02.70	CP1145	PRÓPRIA	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	8,00	R\$ 125,81	R\$ 19,06	R\$ 144,87	R\$ 1.006,51	R\$ 152,49	R\$ 1.159,00	0,0021%
07.01.03.02.71	104177	SINAPI	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	11,00	R\$ 220,91	R\$ 22,81	R\$ 243,72	R\$ 2.430,03	R\$ 250,88	R\$ 2.680,91	0,0049%
07.01.03.02.72	89445	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	82,00	R\$ 12,98	R\$ 13,07	R\$ 26,05	R\$ 1.064,39	R\$ 1.071,41	R\$ 2.135,80	0,0039%
07.01.03.02.73	CP1146	PRÓPRIA	TÊ DE REDUÇÃO SOLDÁVEL 40X25MM, PVC MARROM - PVC MARROM SOLDÁVEL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00	R\$ 17,59	R\$ 15,54	R\$ 33,13	R\$ 211,05	R\$ 186,48	R\$ 397,53	0,0007%
07.01.03.02.74	104012	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	17,00	R\$ 16,87	R\$ 15,52	R\$ 32,39	R\$ 286,74	R\$ 263,89	R\$ 550,63	0,0010%
07.01.03.02.75	89627	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	19,00	R\$ 19,59	R\$ 8,67	R\$ 28,26	R\$ 372,26	R\$ 164,65	R\$ 536,92	0,0010%
07.01.03.02.76	94698	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 50 MM, INSTALADO EM PRESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	14,00	R\$ 73,59	R\$ 20,33	R\$ 93,92	R\$ 1.030,29	R\$ 284,57	R\$ 1.314,86	0,0024%
07.01.03.02.77	94698	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 50 MM, INSTALADO EM PRESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	14,00	R\$ 73,59	R\$ 20,33	R\$ 93,92	R\$ 1.030,29	R\$ 284,57	R\$ 1.314,86	0,0024%
07.01.03.02.78	89632	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12,00	R\$ 157,11	R\$ 15,67	R\$ 172,78	R\$ 1.885,31	R\$ 188,03	R\$ 2.073,35	0,0038%
07.01.03.02.79	89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	115,00	R\$ 4,47	R\$ 11,92	R\$ 16,39	R\$ 514,45	R\$ 1.370,46	R\$ 1.884,91	0,0035%
07.01.03.02.80	89443	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	53,00	R\$ 9,18	R\$ 14,20	R\$ 23,38	R\$ 486,50	R\$ 752,74	R\$ 1.239,24	0,0023%
07.01.03.02.81	104011	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	32,00	R\$ 18,13	R\$ 16,83	R\$ 34,96	R\$ 580,04	R\$ 538,58	R\$ 1.118,61	0,0021%
07.01.03.02.82	94694	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	6,00	R\$ 20,85	R\$ 12,28	R\$ 33,14	R\$ 125,11	R\$ 73,70	R\$ 198,81	0,0004%
07.01.03.02.83	89628	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	R\$ 54,33	R\$ 13,15	R\$ 67,48	R\$ 434,64	R\$ 105,21	R\$ 539,85	0,0010%
07.01.03.02.84	89629	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	16,00	R\$ 97,55	R\$ 16,17	R\$ 113,72	R\$ 1.560,78	R\$ 258,73	R\$ 1.819,51	0,0033%
07.01.03.02.85	89631	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12,00	R\$ 131,17	R\$ 18,20	R\$ 149,37	R\$ 1.574,08	R\$ 218,39	R\$ 1.792,47	0,0033%

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR



SOLICITANTE: SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS										ENCARGOS SOCIAIS:				BDI SERVIÇOS:	
PROCESSO: 24/2900-000922-8										SINAPI - HORISTA:		112,84%		22,23%	
OBRA: PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU										SINAPI - MENSALISTA:		69,95%		BDI DIFERENCIADO:	
ENDERECO: TERRITÓRIO UMBU - ALVORADARES										MODALIDADE: SEM DESONERAÇÃO				DATA ORÇAMENTO:	
ASSUNTO: RESUMO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA														09/2025	
RESP. TÉCNICO: ANDRÉ LUIZ ZANI (ARQUITETO - CAU A74536-7)														DATA-BASE:	
														18 mês(es)	
														PRAZO DA OBRA (MÊS):	
														TOTAL GERAL: R\$ 54.332.812,20	
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			
07.01.03.02.86	89435	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	42,00	R\$ 22,16	R\$ 7,11	R\$ 29,27	R\$ 930,70	R\$ 298,77	R\$ 1.229,47	0,0023%			
07.01.03.02.87	103990	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	50,00	R\$ 40,99	R\$ 8,41	R\$ 49,40	R\$ 2.049,73	R\$ 420,46	R\$ 2.470,19	0,0045%			
07.01.03.02.88	103997	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	R\$ 45,08	R\$ 10,06	R\$ 55,14	R\$ 225,39	R\$ 50,30	R\$ 275,68	0,0005%			
07.01.03.02.89	89609	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 111,35	R\$ 6,56	R\$ 117,91	R\$ 111,35	R\$ 6,56	R\$ 117,91	0,0002%			
07.01.03.02.90	89612	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12,00	R\$ 223,54	R\$ 8,03	R\$ 231,57	R\$ 2.682,47	R\$ 96,36	R\$ 2.778,84	0,0051%			
07.01.03.02.91	89615	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9,00	R\$ 264,56	R\$ 9,06	R\$ 273,62	R\$ 2.381,03	R\$ 81,51	R\$ 2.462,54	0,0045%			
REGISTROS, VÁLVULAS E PEÇAS											R\$ 410.574,91	0,7557%			
07.01.03.03.01	CP1153	PRÓPRIA	BOMBA DE RECALQUE PARA FONTE DE ÁGUA FMG-T - 220/380 - 3.0CV FAMAC OU SIMILAR TÉCNICO, (INCLUI FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO).	UN	2,00	R\$ 7.853,40	R\$ 194,44	R\$ 7.847,84	R\$ 15.306,80	R\$ 388,89	R\$ 15.695,69	0,0289%			
07.01.03.03.02	CP1125	PRÓPRIA	BOMBA DE RECALQUE FMX-T741 - 7,5 CV- FAMAC OU SIMILAR TÉCNICO (INCLUI FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO).	UN	6,00	R\$ 11.139,29	R\$ 261,03	R\$ 11.400,32	R\$ 66.835,74	R\$ 1.566,16	R\$ 68.401,90	0,1259%			
07.01.03.03.03	CP1154	PRÓPRIA	BOMBA DE RECALQUE FEI-T - 220/380V - 2,0CV - FAMAC OU SIMILAR TÉCNICO.	UN	20,00	R\$ 4.323,96	R\$ 194,44	R\$ 4.518,40	R\$ 86.479,17	R\$ 3.888,90	R\$ 90.368,06	0,1663%			
07.01.03.03.04	CP1155	PRÓPRIA	BOMBA DE DRENAGEM GDR-400 - 110/220V - 0,5CV - FAMAC OU SIMILAR TÉCNICO.	UN	5,00	R\$ 5.063,43	R\$ 178,98	R\$ 5.242,41	R\$ 25.317,13	R\$ 894,92	R\$ 26.212,05	0,0482%			
07.01.03.03.05	CP1156	PRÓPRIA	BOMBA DE FILTRAGEM SILEN-S-150-22 - 1,50CV - FAMAC OU SIMILAR TÉCNICO.	UN	1,00	R\$ 3.428,04	R\$ 189,48	R\$ 3.617,52	R\$ 3.428,04	R\$ 189,48	R\$ 3.617,52	0,0067%			
07.01.03.03.06	CP1159	PRÓPRIA	BICO DE GEISER 1 1/2" FONTE H=20CM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	7,00	R\$ 195,49	R\$ 24,64	R\$ 220,12	R\$ 1.388,40	R\$ 172,45	R\$ 1.540,85	0,0028%			
07.01.03.03.07	CP1160	PRÓPRIA	BICO DE GEISER 2 1/2" FONTE H=90CM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	8,00	R\$ 294,03	R\$ 29,92	R\$ 323,95	R\$ 2.352,24	R\$ 239,37	R\$ 2.591,61	0,0048%			
07.01.03.03.08	CP1157	PRÓPRIA	TANQUE ACQUALIMP - 2.500L OU SIMILAR TÉCNICO.	UN	10,00	R\$ 2.122,05	R\$ 22,18	R\$ 2.144,23	R\$ 21.220,54	R\$ 221,81	R\$ 21.442,35	0,0395%			
07.01.03.03.09	CP1134	PRÓPRIA	TANQUE ACQUALIMP - 5.000L OU SIMILAR TÉCNICO.	UN	7,00	R\$ 3.719,34	R\$ 22,18	R\$ 3.741,52	R\$ 26.035,40	R\$ 155,27	R\$ 26.190,66	0,0482%			
07.01.03.03.10	CP1158	PRÓPRIA	CISTERNA PLUVIAL ACQUALIMP - 5.000L COM KIT ÁGUA DE CHUVA 3000/5000L	UN	7,00	R\$ 7.114,13	R\$ 22,18	R\$ 7.136,31	R\$ 49.798,92	R\$ 155,27	R\$ 49.954,18	0,0919%			
07.01.03.03.11	CP1161	PRÓPRIA	DISPOSITIVO DE ASPIRAÇÃO - 50MM (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO).	UN	1,00	R\$ 238,34	R\$ 64,89	R\$ 303,23	R\$ 238,34	R\$ 64,89	R\$ 303,23	0,0006%			
07.01.03.03.12	CP1162	PRÓPRIA	DISPOSITIVO DE RETORNO - 50MM (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO).	UN	3,00	R\$ 281,12	R\$ 64,89	R\$ 346,01	R\$ 843,36	R\$ 194,67	R\$ 1.038,03	0,0019%			
07.01.03.03.13	CP1163	PRÓPRIA	DISPOSITIVO DE RETORNO - 50MM (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO).	UN	5,00	R\$ 241,34	R\$ 32,44	R\$ 273,78	R\$ 1.206,68	R\$ 162,22	R\$ 1.368,90	0,0025%			
07.01.03.03.14	CP1164	PRÓPRIA	FILTRO DE AREIA - F750 - FAMAC OU SIMILAR TÉCNICO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO).	UN	1,00	R\$ 4.066,46	R\$ 149,90	R\$ 4.216,36	R\$ 4.066,46	R\$ 149,90	R\$ 4.216,36	0,0078%			
07.01.03.03.15	CP1165	PRÓPRIA	FILTRO DE ÁGUAS PLUVIAIS CICLO 250 OU SIMILAR TÉCNICO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO).	UN	8,00	R\$ 1.613,37	R\$ 149,90	R\$ 1.763,27	R\$ 12.906,99	R\$ 1.199,17	R\$ 14.106,15	0,0260%			
07.01.03.03.16	94496	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	R\$ 117,15	R\$ 13,29	R\$ 130,44	R\$ 351,46	R\$ 39,86	R\$ 391,32	0,0007%			
07.01.03.03.17	94794	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5,00	R\$ 236,19	R\$ 24,62	R\$ 260,81	R\$ 1.180,95	R\$ 123,08	R\$ 1.304,03	0,0024%			
07.01.03.03.18	94498	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	R\$ 205,89	R\$ 22,34	R\$ 228,23	R\$ 823,56	R\$ 89,37	R\$ 912,93	0,0017%			
07.01.03.03.19	94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	14,00	R\$ 426,58	R\$ 29,90	R\$ 456,48	R\$ 5.972,14	R\$ 418,55	R\$ 6.390,69	0,0118%			
07.01.03.03.20	94500	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	11,00	R\$ 516,38	R\$ 37,50	R\$ 553,88	R\$ 5.680,19	R\$ 412,49	R\$ 6.092,68	0,0112%			

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR



SOLICITANTE: SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS													
PROCESSO: 24/2900-0000922-8													
OBRA: PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU													
ENDERECO: TERRITÓRIO UMBU - ALVORADARES													
ASSUNTO: RESUMO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA													
RESP. TÉCNICO: ANDRÉ LUIZ ZANI (ARQUITETO - CAU A74536-7)													
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	
07.01.03.03.21	89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	14,00	R\$ 54,51	R\$ 7,25	R\$ 61,76	R\$ 763,18	R\$ 101,47	R\$ 864,65	0,0016%	
07.01.03.03.22	94495	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	4,00	R\$ 85,97	R\$ 9,77	R\$ 95,74	R\$ 343,90	R\$ 39,06	R\$ 382,96	0,0007%	
07.01.03.03.23	94796	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	8,00	R\$ 73,82	R\$ 12,52	R\$ 86,34	R\$ 590,60	R\$ 100,13	R\$ 690,72	0,0013%	
07.01.03.03.24	104348	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	24,00	R\$ 14,85	R\$ 0,73	R\$ 15,58	R\$ 356,41	R\$ 17,60	R\$ 374,01	0,0007%	
07.01.03.03.25	99632	SINAPI	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	2,00	R\$ 283,08	R\$ 22,36	R\$ 305,43	R\$ 566,15	R\$ 44,71	R\$ 610,86	0,0011%	
07.01.03.03.26	95251	SINAPI	VALVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	58,00	R\$ 179,56	R\$ 13,29	R\$ 192,85	R\$ 10.414,62	R\$ 770,59	R\$ 11.185,21	0,0206%	
07.01.03.03.27	95250	SINAPI	VALVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	79,00	R\$ 120,51	R\$ 9,77	R\$ 130,28	R\$ 9.520,68	R\$ 771,50	R\$ 10.292,19	0,0189%	
07.01.03.03.28	95249	SINAPI	VALVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	23,00	R\$ 89,27	R\$ 7,25	R\$ 96,52	R\$ 2.053,30	R\$ 166,70	R\$ 2.220,01	0,0041%	
07.01.03.03.29	CP1149	PRÓPRIA	VALVULA DE RETENÇÃO PVC BRANCO SÉRIE NORMAL - 100MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	8,00	R\$ 178,51	R\$ 8,45	R\$ 186,96	R\$ 1.428,06	R\$ 67,61	R\$ 1.495,67	0,0028%	
07.01.03.03.30	99629	SINAPI	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	20,00	R\$ 112,50	R\$ 9,77	R\$ 122,26	R\$ 2.249,94	R\$ 195,32	R\$ 2.445,26	0,0045%	
07.01.03.03.31	103009	SINAPI	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	6,00	R\$ 453,45	R\$ 29,92	R\$ 483,37	R\$ 2.720,68	R\$ 179,53	R\$ 2.900,21	0,0053%	
07.01.03.03.32	CP1150	PRÓPRIA	VALVULA DE SUÇÃO - 2 1/2"	UN	12,00	R\$ 363,38	R\$ 14,96	R\$ 378,34	R\$ 4.360,56	R\$ 179,53	R\$ 4.540,09	0,0084%	
07.01.03.03.33	CP1147	PRÓPRIA	VALVULA SOLENÓIDE - 3/4"	UN	9,00	R\$ 543,46	R\$ 29,92	R\$ 573,38	R\$ 4.891,15	R\$ 269,29	R\$ 5.160,44	0,0095%	
07.01.03.03.34	CP1148	PRÓPRIA	GRELHA RALO HEMISFÉRICO (ABACAXI) - 150MM	UN	49,00	R\$ 92,82	R\$ 27,39	R\$ 120,21	R\$ 4.548,11	R\$ 1.342,30	R\$ 5.890,40	0,0108%	
07.01.03.03.35	104998	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 1", 10 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2024	UN	2,00	R\$ 1.007,41	R\$ 42,63	R\$ 1.050,04	R\$ 2.014,82	R\$ 85,26	R\$ 2.100,09	0,0039%	
07.01.03.03.36	105135	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 1 1/2", 20 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2024	UN	4,00	R\$ 1.674,03	R\$ 49,46	R\$ 1.723,50	R\$ 6.696,14	R\$ 197,86	R\$ 6.894,00	0,0127%	
07.01.03.03.37	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	11,00	R\$ 125,14	R\$ 14,54	R\$ 139,68	R\$ 1.376,49	R\$ 159,99	R\$ 1.536,48	0,0028%	
07.01.03.03.38	94792	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	28,00	R\$ 162,40	R\$ 17,06	R\$ 179,46	R\$ 4.547,25	R\$ 477,76	R\$ 5.025,01	0,0092%	
07.01.03.03.39	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	26,00	R\$ 132,66	R\$ 14,54	R\$ 147,21	R\$ 3.449,27	R\$ 378,17	R\$ 3.827,44	0,0070%	
CAIXAS									R\$ 590.785,85				1,0873%
07.01.04.01	CP1166	PRÓPRIA	POÇO DE VISITA EM ANEL DE CONCRETO PRE-MOLDADO DN=1,10M, C/LAJE DE REDUÇÃO, PROFUNDIDADE <= 1,80M, C/ FORNEC. MAT., S/ FORNEC. E ASSENT. DE TAMPAO	UN	8,00	R\$ 1.962,47	R\$ 606,37	R\$ 2.568,85	R\$ 15.699,77	R\$ 4.851,00	R\$ 20.550,76	0,0378%	
07.01.04.02	101804	SINAPI	CAIXA ENTERRADA SEPARADORA DE ÓLEO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 0,8 X 1,00 M, EXCLUINDO TAMPAO. AF 12/2020	UN	16,00	R\$ 1.031,59	R\$ 856,73	R\$ 1.888,32	R\$ 16.505,42	R\$ 13.707,71	R\$ 30.213,13	0,0556%	
07.01.04.03	99255	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBULOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF 12/2020	UN	32,00	R\$ 400,87	R\$ 601,03	R\$ 1.001,90	R\$ 12.827,68	R\$ 19.233,12	R\$ 32.060,80	0,0590%	
07.01.04.04	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	14,00	R\$ 37,46	R\$ 26,23	R\$ 63,69	R\$ 524,47	R\$ 367,22	R\$ 891,69	0,0016%	
07.01.04.05	89708	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	12,00	R\$ 102,82	R\$ 31,42	R\$ 134,24	R\$ 1.233,80	R\$ 377,09	R\$ 1.610,89	0,0030%	



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR

SOLICITANTE: SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS										ENCARGOS SOCIAIS:			
PROCESSO: 24/2000-0009022-8										SINAPI - HORISTA:		112,84%	BDI DIFERENCIADO: 22,23%
OBRA: PROJETO URBANISTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU										SINAPI - MENSALISTA:		69,95%	DATA ORÇAMENTO: 08/12/2025
ENDERECO: TERRITÓRIO UMBU - ALVORADARES										MODALIDADE: SEM DESONERAÇÃO			18 mês(es)
ASSUNTO: RESUMO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA													PRAZO DA OBRA (MÊS): 18
RESP. TÉCNICO: ANDRÉ LUIZ ZANI (ARQUITETO - CAU A74536-7)												TOTAL GERAL:	RS 54.332.812,20
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	
INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO													
07.01.05			ILUMINAÇÃO E DISPOSITIVOS								RS 99.928,47	0,1839%	
07.01.05.01			TANQUE ACQUALIMP - 5.000L OU SIMILAR TÉCNICO.								RS 67.336,17	0,1239%	
07.01.05.01.01	CP1134	PRÓPRIA	AVISADOR SONORO E VISUAL (ALARME TIPO SIRENE COM LUZ) - ALARME DE INCÊNDIO	UN	3,00	RS 3.719,34	RS 22,18	RS 3.741,52	RS 11.158,03	RS 66,54	RS 11.224,57	0,0207%	
07.01.05.01.02	CP0982	PRÓPRIA	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL, COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020_PE	UN	2,00	RS 796,52	RS 35,19	RS 831,71	RS 1.593,05	RS 70,38	RS 1.663,42	0,0031%	
07.01.05.01.03	101909	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 09/2024	UN	45,00	RS 289,24	RS 30,08	RS 319,32	RS 13.015,62	RS 1.353,59	RS 14.369,21	0,0264%	
07.01.05.01.04	97599	SINAPI	BOMBA DE RECALQUE FMX-T741 - 7,5 CV- FANAC OU SIMILAR TÉCNICO (INCLUI FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO).	UN	5,00	RS 12,89	RS 8,54	RS 21,44	RS 64,47	RS 42,72	RS 107,19	0,0002%	
07.01.05.01.05	CP1125	PRÓPRIA	BOMBA JOCKEY - FANAC OU SIMILAR TÉCNICO FEI-T - 4,0 CV (INCLUI FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO).	UN	1,00	RS 11.139,29	RS 261,03	RS 11.400,32	RS 11.139,29	RS 261,03	RS 11.400,32	0,0210%	
07.01.05.01.06	CP1126	PRÓPRIA	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	UN	1,00	RS 11.911,01	RS 586,44	RS 12.497,46	RS 11.911,01	RS 586,44	RS 12.497,46	0,0230%	
07.01.05.01.07	101912	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 09/2024	UN	1,00	RS 2.047,42	RS 223,45	RS 2.270,88	RS 2.047,42	RS 223,45	RS 2.270,88	0,0042%	
07.01.05.01.08	97599	SINAPI	MANGOTINHO COMPLETO (ABRIGO; MANGUEIRA SEMI-RÍGIDA 30M DN25MM; ESGUICHO REGULÁVEL; VALVULA DE ABERTURA RÁPIDA; REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º DN65MM)	UN	4,00	RS 12,89	RS 8,54	RS 21,44	RS 51,58	RS 34,17	RS 85,75	0,0002%	
07.01.05.01.09	CP1127	PRÓPRIA	PANEL REPETIDOR DA CENTRAL DE ALARME	UN	2,00	RS 2.559,91	RS 199,89	RS 2.758,81	RS 5.117,83	RS 399,78	RS 5.517,61	0,0102%	
07.01.05.01.10	CP1128	PRÓPRIA	PANEL DE SINALIZAÇÃO DO SISTEMA DE BOMBAS (ACIONAMENTO REMOTO/FORNECIMENTO E INTALAÇÃO).	UN	1,00	RS 2.862,57	RS -	RS 2.862,57	RS 2.862,57	RS -	RS 2.862,57	0,0053%	
07.01.05.01.11	CP1133	PRÓPRIA	PANEL DE COMANDO COM ACIONAMENTO MANUAL DO SISTEMA DE BOMBAS (ACIONAMENTO PONTUAL/FORNECIMENTO E INTALAÇÃO).	UN	1,00	RS 2.965,59	RS 55,21	RS 3.020,79	RS 2.965,59	RS 55,21	RS 3.020,79	0,0056%	
07.01.05.01.12	CP1132	PRÓPRIA		UN	1,00	RS 2.261,18	RS 55,21	RS 2.316,39	RS 2.261,18	RS 55,21	RS 2.316,39	0,0043%	
SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA													
07.01.05.02			PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO - FOTOLUMINESCENTE A5 - 270MM, CONFORME ESPECIFICAÇÃO.								RS 7.085,40	0,0130%	
07.01.05.02.01	CP1109	PRÓPRIA	PLACA DE SINALIZAÇÃO "ALARME SONORO"- E1 - 200MM, CONFORME ESPECIFICAÇÃO.	UN	6,00	RS 39,70	RS 5,94	RS 45,64	RS 238,19	RS 35,66	RS 273,85	0,0005%	
07.01.05.02.02	CP1118	PRÓPRIA	PLACA DE SINALIZAÇÃO "ALARME INCÊNDIO"- E2 - 200MM, CONFORME ESPECIFICAÇÃO.	UN	2,00	RS 23,32	RS 5,94	RS 29,26	RS 46,64	RS 11,89	RS 58,53	0,0001%	
07.01.05.02.03	CP1119	PRÓPRIA	PLACA DE SINALIZAÇÃO "COMANDO BOMBA DE INCÊNDIO"- E3 - 200MM, CONFORME ESPECIFICAÇÃO.	UN	2,00	RS 23,32	RS 5,94	RS 29,26	RS 46,64	RS 11,89	RS 58,53	0,0001%	
07.01.05.02.04	CP1120	PRÓPRIA	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO - FOTOLUMINESCENTE E5 - 200MM, CONFORME ESPECIFICAÇÃO.	UN	2,00	RS 23,32	RS 5,94	RS 29,26	RS 46,64	RS 11,89	RS 58,53	0,0001%	
07.01.05.02.05	CP1110	PRÓPRIA	PLACA DE SINALIZAÇÃO "HIDRANTE"- E7 - 200MM, CONFORME ESPECIFICAÇÃO.	UN	40,00	RS 23,32	RS 5,94	RS 29,26	RS 932,83	RS 237,71	RS 1.170,54	0,0022%	
07.01.05.02.06	CP1121	PRÓPRIA	PLACA DE SINALIZAÇÃO "CUIDADO RISCO"- C2 - 420X297MM, CONFORME ESPECIFICAÇÃO.	UN	2,00	RS 23,32	RS 5,94	RS 29,26	RS 46,64	RS 11,89	RS 58,53	0,0001%	
07.01.05.02.07	CP1122	PRÓPRIA	PLACA INDICATIVA DE "PERIGO PROIBIDO FUMAR" EM PVC, DIM.: 20 X 30 CM, CONFORME ESPECIFICAÇÃO.	UN	1,00	RS 23,32	RS 5,94	RS 29,26	RS 23,32	RS 5,94	RS 29,26	0,0001%	
07.01.05.02.08	CP1111	PRÓPRIA		UN	27,00	RS 37,60	RS 5,94	RS 43,54	RS 1.015,11	RS 160,45	RS 1.175,56	0,0022%	

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR



SOLICITANTE: SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS										ENCARGOS SOCIAIS:		BDI SERVIÇOS:	
PROCESSO: 24/2000-0000922-8										SINAPI - HORISTA:		BDI/DIFERENCIADO:	
OBRA: PROJETO URBANISTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU										SINAPI - MENSALISTA:		DATA ORÇAMENTO:	
ENDEREÇO: TERRITÓRIO UMBU - ALVORADARES										MODALIDADE: SEM DESONERAÇÃO		DATA-BASE:	
ASSUNTO: RESUMO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA												PRAZO DA OBRA (MÊS):	
RESP. TÉCNICO: ANDRÉ LUIZ ZANI (ARQUITETO - CAU 474536-7)												TOTAL GERAL: R\$ 54.332.812,20	
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	
07.01.05.02.09	CP1112	PRÓPRIA	PLACA DE SINALIZAÇÃO "HIDRANTE"- P3 - 200MM, CONFORME ESPECIFICAÇÃO.	UN	6,00	R\$ 41,31	R\$ 5,94	R\$ 47,26	R\$ 247,87	R\$ 35,66	R\$ 283,53	0,0005%	
07.01.05.02.10	CP1113	PRÓPRIA	PLACA DE SINALIZAÇÃO "SAÍDA DE EMERGÊNCIA"- S1 - 350/150MM, CONFORME ESPECIFICAÇÃO.	UN	17,00	R\$ 37,60	R\$ 5,94	R\$ 43,54	R\$ 639,15	R\$ 101,02	R\$ 740,17	0,0014%	
07.01.05.02.11	CP1115	PRÓPRIA	PLACA DE SINALIZAÇÃO "SAÍDA DE EMERGÊNCIA"- S2 - 350/150MM, CONFORME ESPECIFICAÇÃO.	UN	14,00	R\$ 37,60	R\$ 5,94	R\$ 43,54	R\$ 526,35	R\$ 83,20	R\$ 609,55	0,0011%	
07.01.05.02.12	CP1117	PRÓPRIA	PLACA DE SINALIZAÇÃO "SAÍDA DE EMERGÊNCIA EM FRENTE OU PARA CIMA"- S3 - 350/150MM, CONFORME ESPECIFICAÇÃO.	UN	8,00	R\$ 37,60	R\$ 5,94	R\$ 43,54	R\$ 300,77	R\$ 47,54	R\$ 348,32	0,0006%	
07.01.05.02.13	CP1123	PRÓPRIA	PLACA DE SINALIZAÇÃO "SAÍDA POR ESCADA"- S10 - 350/150MM, CONFORME ESPECIFICAÇÃO.	UN	2,00	R\$ 37,60	R\$ 5,94	R\$ 43,54	R\$ 75,19	R\$ 11,89	R\$ 87,08	0,0002%	
07.01.05.02.14	CP1116	PRÓPRIA	PLACA DE SINALIZAÇÃO "SAÍDA"- S12 - 350/150MM, CONFORME ESPECIFICAÇÃO.	UN	49,00	R\$ 37,60	R\$ 5,94	R\$ 43,54	R\$ 1.842,24	R\$ 291,19	R\$ 2.133,43	0,0039%	
TUBULAÇÕES												R\$ 14.250,35	0,0262%
07.01.05.03													
07.01.05.03.01	97498	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	M	0,50	R\$ 44,00	R\$ 10,72	R\$ 54,72	R\$ 22,00	R\$ 5,36	R\$ 27,36	0,0001%	
07.01.05.03.02	92364	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	M	1,00	R\$ 55,49	R\$ 11,71	R\$ 67,20	R\$ 55,49	R\$ 11,71	R\$ 67,20	0,0001%	
07.01.05.03.03	94463	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 MM (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 04/2024	M	98,00	R\$ 115,38	R\$ 29,07	R\$ 144,45	R\$ 11.307,39	R\$ 2.848,41	R\$ 14.155,79	0,0261%	
CONEXÕES												R\$ 6.897,42	0,0127%
07.01.05.04													
07.01.05.04.01	CP1129	PRÓPRIA	BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO - 15X10MM	UN	3,00	R\$ 26,70	R\$ 24,52	R\$ 51,22	R\$ 80,09	R\$ 73,57	R\$ 153,67	0,0003%	
07.01.05.04.02	92384	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	1,00	R\$ 30,83	R\$ 52,58	R\$ 83,41	R\$ 30,83	R\$ 52,58	R\$ 83,41	0,0002%	
07.01.05.04.03	92390	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	15,00	R\$ 113,52	R\$ 72,65	R\$ 186,17	R\$ 1.702,85	R\$ 1.089,77	R\$ 2.792,62	0,0051%	
07.01.05.04.04	92930	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 3/4"	UN	2,00	R\$ 30,87	R\$ 38,29	R\$ 69,17	R\$ 61,75	R\$ 76,59	R\$ 138,34	0,0003%	
07.01.05.04.05	92934	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 1 1/2"	UN	2,00	R\$ 85,79	R\$ 48,44	R\$ 134,23	R\$ 171,58	R\$ 96,88	R\$ 268,46	0,0005%	
07.01.05.04.06	92638	SINAPI	TE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	1,00	R\$ 41,83	R\$ 70,15	R\$ 111,97	R\$ 41,83	R\$ 70,15	R\$ 111,97	0,0002%	
07.01.05.04.07	92642	SINAPI	TE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	6,00	R\$ 157,62	R\$ 96,80	R\$ 254,43	R\$ 945,74	R\$ 580,82	R\$ 1.526,56	0,0028%	
07.01.05.04.08	105212	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 MM X 50 MM (3" X 2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 04/2024	UN	3,00	R\$ 244,24	R\$ 51,63	R\$ 295,87	R\$ 732,73	R\$ 154,88	R\$ 887,62	0,0016%	
07.01.05.04.09	92893	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	4,00	R\$ 69,52	R\$ 35,07	R\$ 104,59	R\$ 278,09	R\$ 140,27	R\$ 418,36	0,0008%	
07.01.05.04.10	92896	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	2,00	R\$ 209,78	R\$ 48,44	R\$ 258,21	R\$ 419,55	R\$ 96,88	R\$ 516,43	0,0010%	

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR



SOLICITANTE: SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS										ENCARGOS SOCIAIS:		BDI SERVIÇOS:	
PROCESSO: 24/2000-000922-8										SINAPI - HORISTA:		BDI DIFERENCIADO:	
OBRA: PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU										SINAPI - MENSALISTA:		DATA ORÇAMENTO:	
ENDERECO: TERRITÓRIO UMBU - ALVORADARES										MODALIDADE: SEM DESONERAÇÃO		DATA-BASE:	
ASSUNTO: RESUMO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA												18 mês(es)	
RESP. TÉCNICO: ANDRÉ LUIZ ZANI (ARQUITETO - CAU A74536-7)												PRAZO DA OBRA (MÊS):	
												TOTAL GERAL: R\$ 54.332.812,20	
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	
REGISTROS E VÁLVULAS													
07.01.05.05											R\$	0,0080%	
07.01.05.05.01	CP1130	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PRESSOSTATO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO	UN	2,00	R\$ 202,24	R\$ 9,84	R\$ 212,08	R\$ 404,47	R\$ 19,68	R\$ 424,15	0,00088%	
07.01.05.05.02	CP1131	PRÓPRIA	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), CONFORME ESPECIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 285,15	R\$ 55,49	R\$ 340,64	R\$ 285,15	R\$ 55,49	R\$ 340,64	0,0006%	
07.01.05.05.03	94496	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$ 117,15	R\$ 13,29	R\$ 130,44	R\$ 234,31	R\$ 26,57	R\$ 260,88	0,0005%	
07.01.05.05.04	94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5,00	R\$ 425,58	R\$ 29,90	R\$ 456,48	R\$ 2.132,91	R\$ 149,48	R\$ 2.282,39	0,0042%	
07.01.05.05.05	95251	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$ 179,56	R\$ 13,29	R\$ 192,85	R\$ 359,12	R\$ 26,57	R\$ 385,70	0,0007%	
07.01.05.05.06	99630	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 168,71	R\$ 13,29	R\$ 181,99	R\$ 168,71	R\$ 13,29	R\$ 181,99	0,0003%	
07.01.05.05.07	103009	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 453,45	R\$ 29,92	R\$ 483,37	R\$ 453,45	R\$ 29,92	R\$ 483,37	0,0009%	
INSTALAÇÕES DE GLP (GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO)													
07.02											R\$	0,0303%	
07.02.01			GLP - ENTRADA DE GÁS								R\$	0,0180%	
07.02.01.01	CP0987	PRÓPRIA	ABRIGO COMPLETO P/2 CILINDROS DE GÁS / 45 KG / 80 X 160 X 180 CM C/ CILINDROS E INSTALAÇÕES	UN	1,00	R\$ 6.691,65	R\$ 3.102,78	R\$ 9.794,42	R\$ 6.691,65	R\$ 3.102,78	R\$ 9.794,42	0,0180%	
GLP - MEDIÇÃO E DISTRIBUIÇÃO													
07.02.02											R\$	0,0122%	
07.02.02.01	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS), AF_01/2024	M3	8,13	R\$ -	R\$ 127,58	R\$ 127,58	R\$ -	R\$ 1.036,71	R\$ 1.036,71	0,0019%	
07.02.02.02	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), AF_08/2020	M2	9,56	R\$ 0,04	R\$ 8,57	R\$ 8,60	R\$ 0,35	R\$ 81,91	R\$ 82,26	0,0002%	
07.02.02.03	100323	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*, AF_01/2024	M3	0,96	R\$ 138,60	R\$ 75,55	R\$ 214,15	R\$ 132,51	R\$ 72,22	R\$ 204,73	0,0004%	
07.02.02.04	97536	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	24,00	R\$ 44,00	R\$ 31,78	R\$ 75,78	R\$ 1.056,03	R\$ 762,69	R\$ 1.818,73	0,0033%	
07.02.02.05	92687	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	6,00	R\$ 23,43	R\$ 11,37	R\$ 34,80	R\$ 140,58	R\$ 68,20	R\$ 208,79	0,0004%	
07.02.02.06	92703	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	R\$ 19,74	R\$ 47,64	R\$ 67,38	R\$ 157,92	R\$ 381,15	R\$ 539,07	0,0010%	
07.02.02.07	92699	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9,00	R\$ 8,85	R\$ 17,04	R\$ 25,89	R\$ 79,64	R\$ 153,34	R\$ 232,99	0,0004%	
07.02.02.08	92706	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	R\$ 27,48	R\$ 63,51	R\$ 90,99	R\$ 137,38	R\$ 317,54	R\$ 454,93	0,0008%	
07.02.02.09	CP0992	PRÓPRIA	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5,00	R\$ 16,87	R\$ 32,25	R\$ 49,12	R\$ 84,37	R\$ 161,26	R\$ 245,62	0,0005%	
07.02.02.10	CP0988	PRÓPRIA	CAVALETE DO MEDIDOR DE GÁS	UN	1,00	R\$ 1.090,45	R\$ 312,48	R\$ 1.402,94	R\$ 1.090,45	R\$ 312,48	R\$ 1.402,94	0,0026%	
07.02.02.11	CP0619	PRÓPRIA	CAP PVC COM ROSCA Ø 1/2"	UN	9,00	R\$ 2,86	R\$ 17,05	R\$ 19,90	R\$ 25,71	R\$ 153,42	R\$ 179,14	0,0003%	
07.02.02.12	104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA, AF_08/2023	M3	8,13	R\$ 3,25	R\$ 26,35	R\$ 29,60	R\$ 26,42	R\$ 214,14	R\$ 240,56	0,0004%	
INSTALAÇÕES MECÂNICAS													
07.03											R\$	0,3631%	

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

SOLICITANTE: SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS												
PROCESSO: 24/2500-000922-3												
OBRA: PROJETO URBANISTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU												
ENDERECO: TERRITÓRIO UMBU - ALVORADARES												
ASSUNTO: RESUMO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA												
RESP. TÉCNICO: ANDRÉ LUIZ ZANI (ARQUITETO - CAU A74536-7)												
ITEM	CPU	FONTE	DESCRIÇÃO DA ETAPA / SERVIÇO	UNIDADE E	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. MATERIAL	PREÇO UNIT. MÃO DE OBRA	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL MATERIAL	PREÇO PARCIAL MÃO DE OBRA	PREÇO PARCIAL	INCIDÊNCIA
07.03.01			INSTALAÇÕES MECÂNICAS DE AR-CONDICIONADO								R\$ 197.264,26	0,3631%
	103252	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF. HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	14,00	R\$ 3.691,79	R\$ 168,31	R\$ 3.860,10	R\$ 51.685,07	R\$ 2.356,28	R\$ 54.041,36	0,0995%
	103255	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF. HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	13,00	R\$ 4.852,18	R\$ 175,46	R\$ 5.027,64	R\$ 63.078,34	R\$ 2.281,04	R\$ 65.359,38	0,1203%
	103272	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF. CASSETE (TETO), 36000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	6,00	R\$ 12.660,61	R\$ 316,65	R\$ 12.977,25	R\$ 75.963,65	R\$ 1.899,87	R\$ 77.863,52	0,1433%
07.04			EQUIPAMENTOS DE COZINHA INDUSTRIAL									
	CP6001	PRÓPRIA	EQUIPAMENTOS PARA COZINHA INDUSTRIAL, COFORME PROJETO	CJ	1,00	R\$ 276.543,95	R\$ -	R\$ 276.543,95	R\$ 276.543,95	R\$ -	R\$ 276.543,95	0,5090%
												0,5090%
08.			IMPERMEABILIZAÇÕES E TRATAMENTOS								R\$ 93.557,58	0,1722%
	08.01	98547	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023	M2	225,20	R\$ 181,04	R\$ 66,61	R\$ 247,65	R\$ 15.001,31	R\$ 55.771,83	0,1028%
	08.02	98554	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	644,86	R\$ 33,03	R\$ 25,57	R\$ 21.296,85	R\$ 16.488,90	R\$ 37.785,75	0,0695%
09.			ESQUADRIAS E FECHAMENTOS								R\$ 3.055.631,96	5,6239%
	09.01		ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO								R\$ 1.066.488,86	1,9629%
09.01.01	CP0902	PRÓPRIA	JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO LISO INCOLOR COM ESPESSURA DE 10 MM, DIMENSÕES 1,20 M X 0,40 M	UN	19,00	R\$ 468,80	R\$ 112,36	R\$ 581,16	R\$ 8.907,21	R\$ 2.134,82	R\$ 11.042,03	0,0203%
09.01.02	CP0903	PRÓPRIA	JANELA FIXA EM VIDRO TEMPERADO LISO INCOLOR COM ESPESSURA DE 10 MM, DIMENSÕES 1,35 M X 0,40 M	UN	1,00	R\$ 665,32	R\$ 117,68	R\$ 783,00	R\$ 665,32	R\$ 117,68	R\$ 783,00	0,0014%
09.01.03	CP0909	PRÓPRIA	PANEL DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR COM ESPESSURA DE 10MM, COM TRILHO SUPERIOR E GUIA INFERIOR DE ALUMÍNIO ANODIZADO INCOLOR, EM PERFIL U, CONFORME DESENHOS, DIMENSÕES 123 X 210 CM.	UN	91,00	R\$ 2.714,32	R\$ 844,65	R\$ 3.558,98	R\$ 247.003,53	R\$ 76.863,23	R\$ 323.866,76	0,5961%
09.01.04	102185	SINAPI	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	UN	8,00	R\$ 4.657,48	R\$ 413,27	R\$ 5.070,75	R\$ 37.259,82	R\$ 3.306,17	R\$ 40.565,98	0,0747%
09.01.05	CP0908	PRÓPRIA	ESQUADRIA 485 X 210 CM, COM 5 FOLHAS FIXAS DE VIDRO TEMPERADO, LISO, INCOLOR, 10 MM	UN	8,00	R\$ 4.228,57	R\$ 972,93	R\$ 5.201,50	R\$ 33.828,60	R\$ 7.783,41	R\$ 41.612,01	0,0766%
09.01.06	CP1168	PRÓPRIA	JANELA BASCULANTE 120 X 40 CM, COM 1 FOLHA PIVOTANTE COM VIDRO TEMPERADO, LISO, INCOLOR, 10 MM	UN	234,00	R\$ 714,17	R\$ 170,88	R\$ 885,05	R\$ 167.116,28	R\$ 39.986,58	R\$ 207.102,86	0,3812%
09.01.07	CP0911	PRÓPRIA	JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO LISO INCOLOR COM ESPESSURA DE 10 MM, DIMENSÕES 1,10 M X 0,40 M	UN	16,00	R\$ 512,00	R\$ 108,81	R\$ 620,81	R\$ 8.191,98	R\$ 1.740,99	R\$ 9.932,98	0,0183%
09.01.08	CP0904	PRÓPRIA	PANEL FIXO EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR COM ESPESSURA DE 10MM, FIXADA EM QUADRO DE PERFIS METÁLICOS CONFORME DESENHOS, DIMENSÕES 125 X 210 CM.	UN	201,00	R\$ 1.500,26	R\$ 227,83	R\$ 1.728,08	R\$ 301.551,74	R\$ 45.793,31	R\$ 347.345,05	0,6393%
09.01.09	CP0905	PRÓPRIA	PORTA, 75 X 210 CM, COM 1 FOLHA DE ABRIR, COM VIDRO TEMPERADO, LISO, INCOLOR, 10 MM	UN	4,00	R\$ 2.115,12	R\$ 1.481,15	R\$ 3.596,28	R\$ 8.460,49	R\$ 5.924,61	R\$ 14.385,10	0,0265%
09.01.09	CP0908	PRÓPRIA	ESQUADRIA 485 X 210 CM, COM 5 FOLHAS FIXAS DE VIDRO TEMPERADO, LISO, INCOLOR, 10 MM	UN	8,00	R\$ 4.228,57	R\$ 972,93	R\$ 5.201,50	R\$ 33.828,60	R\$ 7.783,41	R\$ 41.612,01	0,0766%
09.01.10	CP0998	PRÓPRIA	PANEL FIXO EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR COM ESPESSURA DE 10MM, FIXADA EM QUADRO DE PERFIS METÁLICOS CONFORME DESENHOS, DIMENSÕES 120 X 210 CM.	UN	8,00	R\$ 1.500,26	R\$ 227,83	R\$ 1.728,08	R\$ 12.002,06	R\$ 1.822,62	R\$ 13.824,68	0,0254%
09.01.10	CP0999	PRÓPRIA	PANEL FIXO EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR COM ESPESSURA DE 10MM, COM TRILHO SUPERIOR E GUIA INFERIOR DE ALUMÍNIO ANODIZADO INCOLOR, EM PERFIL U, CONFORME DESENHOS, DIMENSÕES 123 X 210 CM.	UN	8,00	R\$ 1.500,26	R\$ 301,79	R\$ 1.802,05	R\$ 12.002,06	R\$ 2.414,35	R\$ 14.416,41	0,0265%
09.02			ESQUADRIAS DE AÇO								R\$ 1.467.699,78	2,7013%

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR



SOLICITANTE: SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS										ENCARGOS SOCIAIS:		BDI SERVIÇOS:	
PROCESSO: 24/2900-000922-8										SINAPI - HORISTA:		BDI DIFERENCIADO:	
OBRA: PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU										SINAPI - MENSALISTA:		DATA ORÇAMENTO:	
ENDEREÇO: TERRITÓRIO UMBU - ALVORADARES										MODALIDADE: SEM DESONERAÇÃO		DATA-BASE:	
ASSUNTO: RESUMO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA												PRAZO DA OBRA (MÊS):	
RESP. TÉCNICO: ANDRÉ LUIZ ZANI (ARQUITETO - CAU A74536-7)												TOTAL GERAL: R\$ 54.332.812,20	
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	
09.02.01	CP0901	PRÓPRIA	PANEL CEGO PIVOTANTE, DIM: 120 X 210 CM, COM FOLHA PIVOTANTE, COM REVESTIMENTO E ENCABEÇAMENTOS EM AÇO E PREENCHIMENTO TERMOACÚSTICO, CONFORME PROJETO.	UN	79,00	R\$ 8.421,92	R\$ -	R\$ 8.421,92	R\$ 665.331,33	R\$ -	R\$ 665.331,33	1,2245%	
09.02.02	CP1167	PRÓPRIA	PANEL CEGO PIVOTANTE, DIM: 120 X 210 CM, COM 1 FOLHA PIVOTANTE COM PUXADOR PARA PCD,COM REVESTIMENTO E ENCABEÇAMENTOS EM AÇO E PREENCHIMENTO TERMOACÚSTICO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO.	UN	8,00	R\$ 9.537,44	R\$ 106,42	R\$ 9.643,85	R\$ 76.299,48	R\$ 851,34	R\$ 77.150,82	0,1420%	
09.02.03	CP0900	PRÓPRIA	PANEL CEGO FIXO, DIM: 120 X 210 CM, COM REVESTIMENTO E ENCABEÇAMENTOS EM AÇO E PREENCHIMENTO TERMOACÚSTICO, CONFORME PROJETO.	UN	65,00	R\$ 8.421,92	R\$ -	R\$ 8.421,92	R\$ 547.424,52	R\$ -	R\$ 547.424,52	1,0075%	
09.02.04	CP0906	PRÓPRIA	ESQUADRIA 365 X 210 CM, COM 4 FOLHAS FIXAS DE VIDRO TEMPERADO, LISO, INCOLOR, 10 MM	UN	8,00	R\$ 3.252,66	R\$ 740,16	R\$ 3.992,83	R\$ 26.021,32	R\$ 5.921,29	R\$ 31.942,61	0,0588%	
09.02.05	CP0899	PRÓPRIA	PANEL CEGO PIVOTANTE, DIM: 90 X 210 CM, COM REVESTIMENTO E ENCABEÇAMENTOS EM AÇO E PREENCHIMENTO TERMOACÚSTICO, CONFORME PROJETO.	UN	4,00	R\$ 6.316,44	R\$ -	R\$ 6.316,44	R\$ 25.265,75	R\$ -	R\$ 25.265,75	0,0465%	
09.02.06	CP0898	PRÓPRIA	PANEL CEGO PIVOTANTE, DIM: 134 X 210 CM, COM REVESTIMENTO E ENCABEÇAMENTOS EM AÇO E PREENCHIMENTO TERMOACÚSTICO, CONFORME PROJETO.	UN	8,00	R\$ 9.404,47	R\$ -	R\$ 9.404,47	R\$ 75.235,78	R\$ -	R\$ 75.235,78	0,1385%	
09.02.07	CP1000	PRÓPRIA	PANEL CEGO FIXO, DIM: 90 X 210 CM, COM REVESTIMENTO E ENCABEÇAMENTOS EM AÇO E PREENCHIMENTO TERMOACÚSTICO, CONFORME PROJETO.	UN	6,00	R\$ 6.316,44	R\$ -	R\$ 6.316,44	R\$ 37.898,62	R\$ -	R\$ 37.898,62	0,0698%	
09.02.08	CP1175	PRÓPRIA	PORTA PIVOTANTE DE ACESSO AO RESERVATÓRIO SUPERIOR	UN	5,00	R\$ 1.122,01	R\$ 368,06	R\$ 1.490,07	R\$ 5.610,06	R\$ 1.840,30	R\$ 7.450,36	0,0137%	
09.03			ESQUADRIAS DE MADEIRA								R\$ 521.443,32	0,9597%	
09.03.01	CP0913	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRISES DE MADEIRA, CONFORME PROJETO	M2	286,26	R\$ 1.746,46	R\$ -	R\$ 1.746,46	R\$ 499.942,33	R\$ -	R\$ 499.942,33	0,9201%	
09.03.02	CP0912	PRÓPRIA	PORTA EM MADEIRA DE GIRO SIMPLES PARA DIVISÓRIAS SANITÁRIA EM GRANITO 60 X 1,85 CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	36,00	R\$ 528,00	R\$ 69,25	R\$ 597,25	R\$ 19.007,97	R\$ 2.493,01	R\$ 21.500,98	0,0396%	
10.			REVESTIMENTOS E PINTURAS INTERNAS								R\$ 1.660.428,90	3,0560%	
10.01			REVESTIMENTOS INTERNOS DE PISOS								R\$ 1.037.369,54	1,9093%	
10.01.01	96622	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "5 CM". AF_ 01/2024	M3	30,30	R\$ 160,67	R\$ 92,48	R\$ 253,14	R\$ 4.868,19	R\$ 2.802,03	R\$ 7.670,22	0,0141%	
10.01.02	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, AF_ 01/2024	M3	60,60	R\$ 565,34	R\$ 407,05	R\$ 972,39	R\$ 34.259,90	R\$ 24.667,22	R\$ 58.927,12	0,1085%	
10.01.03	97087	SINAPI	CÂMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA, AF_ 09/2021	M2	606,00	R\$ 2,81	R\$ 0,65	R\$ 3,46	R\$ 1.703,59	R\$ 392,57	R\$ 2.096,15	0,0039%	
10.01.04	87640	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 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	4.441,32	R\$ 41,07	R\$ 25,44	R\$ 66,50	R\$ 182.396,21	R\$ 112.966,22	R\$ 295.362,43	0,5436%	
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_ 06/2022	M2	877,31	R\$ 85,15	R\$ 53,87	R\$ 139,02	R\$ 74.706,88	R\$ 47.256,10	R\$ 121.962,98	0,2245%	
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	1.279,30	R\$ 83,93	R\$ 53,88	R\$ 137,81	R\$ 107.372,77	R\$ 68.922,94	R\$ 176.295,71	0,3245%	
10.01.07	CP1001	PRÓPRIA	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS ANTIÁCIDO DE DIMENSÕES 30x30 CM	M2	48,73	R\$ 196,59	R\$ 12,45	R\$ 209,04	R\$ 9.580,10	R\$ 606,70	R\$ 10.186,81	0,0187%	
10.01.08	92391	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 15 CM, ESPESSURA 6 CM, AF_ 10/2022	M2	48,00	R\$ 86,60	R\$ 5,89	R\$ 92,49	R\$ 4.156,67	R\$ 282,78	R\$ 4.439,45	0,0082%	

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR



SOLICITANTE: SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS										ENCARGOS SOCIAIS:		BDI SERVIÇOS:	
PROCESSO: 24/2000-0000922-8										SINAPI - HORISTA:		BDI DIFERENCIADO:	
OBRA: PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU										SINAPI - MENSALISTA:		DATA ORÇAMENTO:	
ENDERECO: TERRITÓRIO UMBU - ALVORADARES										MODALIDADE: SEM DESONERAÇÃO		DATA-BASE:	
ASSUNTO: RESUMO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA												09/2025	
RESP. TÉCNICO: ANDRÉ LUIZ ZANI (ARQUITETO - CAU A74536-7)												PRAZO DA OBRA (MÊS):	
												18 mês(es)	
												TOTAL GERAL: R\$ 54.332.812,20	
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	
10.01.09	101749	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	677,81	R\$ 45,57	R\$ 31,85	R\$ 77,42	R\$ 30.885,03	R\$ 21.589,70	R\$ 52.474,73	0,0966%	
10.01.10	CP1190	PRÓPRIA	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, COM ESPESURA DE 8 MM, COR VERMELHO CLARO, ACABAMENTO LAVADO INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO.	M2	2.234,69	R\$ 83,93	R\$ 53,88	R\$ 137,81	R\$ 187.559,13	R\$ 120.394,82	R\$ 307.953,95	0,5668%	
10.02			REVESTIMENTOS E PINTURAS INTERNAS DE PAREDES								R\$ 223.941,33	0,4122%	
10.02.01	87879	SINAPI	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	962,27	R\$ 2,20	R\$ 3,91	R\$ 6,11	R\$ 2.117,05	R\$ 3.763,65	R\$ 5.880,70	0,0108%	
10.02.02	104951	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M². E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	962,27	R\$ 17,83	R\$ 26,02	R\$ 43,85	R\$ 17.159,88	R\$ 25.040,01	R\$ 42.199,89	0,0777%	
10.02.03	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	130,91	R\$ 1,69	R\$ 3,17	R\$ 4,85	R\$ 220,81	R\$ 414,42	R\$ 635,22	0,0012%	
10.02.04	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	130,91	R\$ 7,33	R\$ 17,26	R\$ 24,59	R\$ 960,04	R\$ 2.259,29	R\$ 3.219,33	0,0059%	
10.02.05	102489	SINAPI	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	M2	2.182,16	R\$ 16,81	R\$ 18,10	R\$ 34,91	R\$ 36.673,51	R\$ 39.500,70	R\$ 76.174,21	0,1402%	
10.02.06	87265	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023. PE	M2	905,38	R\$ 48,89	R\$ 27,05	R\$ 75,94	R\$ 44.264,45	R\$ 24.489,31	R\$ 68.753,76	0,1265%	
10.02.07	104642	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	130,91	R\$ 6,77	R\$ 7,80	R\$ 14,57	R\$ 886,43	R\$ 1.020,84	R\$ 1.907,27	0,0035%	
10.02.08	CP1002	PRÓPRIA	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS ANTIÁCIDO DE DIMENSÕES 30X30 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.	M2	108,14	R\$ 200,66	R\$ 32,11	R\$ 232,77	R\$ 21.698,38	R\$ 3.472,57	R\$ 25.170,95	0,0463%	
10.03			REVESTIMENTOS E PINTURAS INTERNAS DE TETOS								R\$ 202.379,01	0,3725%	
10.03.01	87882	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	542,49	R\$ 6,67	R\$ 2,14	R\$ 8,81	R\$ 3.620,33	R\$ 1.160,36	R\$ 4.780,69	0,0088%	
10.03.02	90408	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	542,49	R\$ 11,38	R\$ 31,00	R\$ 42,38	R\$ 6.173,12	R\$ 16.815,29	R\$ 22.988,42	0,0423%	
10.03.03	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	1.044,59	R\$ 9,99	R\$ 10,85	R\$ 20,84	R\$ 10.431,14	R\$ 11.337,64	R\$ 21.768,78	0,0401%	
10.03.04	102223	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	3.735,00	R\$ 14,07	R\$ 26,85	R\$ 40,92	R\$ 52.544,84	R\$ 100.296,28	R\$ 152.841,13	0,2813%	
10.04			RODAPÉS INTERNOS								R\$ 21.142,15	0,0389%	
10.04.01	CP1004	PRÓPRIA	RODAPÊ EM GRANILITE, ALTURA 7CM.	M	935,55	R\$ 2,64	R\$ 19,96	R\$ 22,60	R\$ 2.467,95	R\$ 18.674,20	R\$ 21.142,15	0,0389%	
10.05			SOLEIRAS E TABEIRAS INTERNAS								R\$ 158.989,63	0,2926%	
10.05.01	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	1.118,76	R\$ 114,49	R\$ 27,62	R\$ 142,11	R\$ 128.085,99	R\$ 30.903,63	R\$ 158.989,63	0,2926%	
10.06			PEITORIS INTERNOS								R\$ 16.607,24	0,0306%	
10.06.01	101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	73,05	R\$ 183,03	R\$ 44,31	R\$ 227,34	R\$ 13.370,61	R\$ 3.236,63	R\$ 16.607,24	0,0306%	

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR



SOLICITANTE: SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS										ENCARGOS SOCIAIS:			
PROCESSO: 24/2900-000922-8										SINAPI - HORISTA:		112,84%	BDI SERVIÇOS: 22,23%
OBRA: PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU										SINAPI - MENSALISTA:		69,95%	BDI DIFERENCIADO: 15,28%
ENDERECO: TERRITÓRIO UMBU - ALVORADARES										MODALIDADE: SEM DESONERAÇÃO			DATA ORÇAMENTO: 08/12/2025
ASSUNTO: RESUMO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA													DATA-BASE: 09/2025
RESP. TÉCNICO: ANDRÉ LUIZ ZANI (ARQUITETO - CAU A74536-7)													18 mter(es)
													TOTAL GERAL: R\$ 54.332.812,20
ITEM	CPU	FONTE	DESCRIÇÃO DA ETAPA / SERVIÇO	UNIDADE E	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. MATERIAL	PREÇO UNIT. MÃO DE OBRA	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL MATERIAL	PREÇO PARCIAL MÃO DE OBRA	PREÇO PARCIAL	INCIDÊNCIA	
11.			REVESTIMENTOS E PINTURAS EXTERNAS								RS 49.488,94	0,0911%	
11.01			REVESTIMENTOS EXTERNOS DE PISOS								RS 16.267,10	0,0299%	
11.01.01	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	157,02	R\$ 76,60	R\$ 27,00	R\$ 103,60	R\$ 12.027,60	R\$ 4.239,50	R\$ 16.267,10	0,0299%	
11.02			REVESTIMENTOS E PINTURAS EXTERNAS DE PAREDES								RS 33.221,84	0,0611%	
11.02.01	102489	SINAPI	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	M2	67,20	R\$ 16,81	R\$ 18,10	R\$ 34,91	R\$ 1.129,37	R\$ 1.216,43	R\$ 2.345,80	0,0043%	
11.02.02	95623	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRILICA EM PANOS SEM PRESENÇA DE VAOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	M2	2.135,37	R\$ 8,70	R\$ 5,76	R\$ 14,46	R\$ 18.583,04	R\$ 12.293,00	R\$ 30.876,04	0,0568%	
12.			BANCADAS, LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS SANITÁRIOS								RS 467.900,00	0,8612%	
12.01			BANCADAS								RS 95.322,19	0,1754%	
12.01.01	CP4001	PRÓPRIA	BANCADA 485 X 40 cm, RODABANCA COM PERÍMETRO DE 565 cm E ALTURA 7 cm, SAIA COM PERÍMETRO DE 257 cm E ALTURA 20 cm COM 4 RECORTE PARA CUBAS DE SEMIENCAIXE E 1 FURO PARA LIXEIRA	UN	10,00	R\$ 3.324,81	R\$ 756,20	R\$ 4.081,02	R\$ 33.248,15	R\$ 7.562,04	R\$ 40.810,18	0,0751%	
12.01.02	CP4002	PRÓPRIA	BANCADA 285 X 40 cm, RODABANCA COM PERÍMETRO DE 365 cm E ALTURA 7 cm, COM 1 RECORTE PARA CUBA DE SEMIENCAIXE E 1 FURO PARA LIXEIRA	UN	8,00	R\$ 1.755,02	R\$ 426,51	R\$ 2.181,53	R\$ 14.040,19	R\$ 3.412,09	R\$ 17.452,27	0,0321%	
12.01.03	CP4003	PRÓPRIA	BANCADA 90 X 40 cm, RODABANCA COM PERÍMETRO DE 170 cm E ALTURA 7 cm, SAIA COM PERÍMETRO DE 33 cm E ALTURA 20 cm COM 1 RECORTE PARA CUBA DE SEMIENCAIXE	UN	2,00	R\$ 795,07	R\$ 147,96	R\$ 943,03	R\$ 1.590,13	R\$ 295,92	R\$ 1.886,05	0,0035%	
12.01.04	CP4004	PRÓPRIA	BANCADA 285 X 40 cm, RODABANCA COM PERÍMETRO DE 325 cm E ALTURA 7 cm, SAIA COM PERÍMETRO DE 154 cm E ALTURA 20 cm, COM 3 RECORTE PARA CUBA DE SEMIENCAIXE	UN	2,00	R\$ 1.956,93	R\$ 443,76	R\$ 2.400,69	R\$ 3.913,86	R\$ 887,51	R\$ 4.801,37	0,0088%	
12.01.05	CP4005	PRÓPRIA	BANCADA 100 X 40 cm, RODABANCA COM PERÍMETRO DE 140 cm E ALTURA 7 cm, SAIA COM PERÍMETRO DE 83 cm E ALTURA 20 cm COM 1 RECORTE PARA CUBA DE SEMIENCAIXE	UN	2,00	R\$ 775,80	R\$ 164,01	R\$ 939,81	R\$ 1.551,60	R\$ 328,03	R\$ 1.879,63	0,0035%	
12.01.06	CP4006	PRÓPRIA	BANCADA 985 X 40 cm, RODABANCA COM PERÍMETRO DE 1065 cm E ALTURA 7 cm, SAIA COM PERÍMETRO DE 985 cm E ALTURA 20 cm COM 2 RECORTE PARA CUBAS DE EMBUTIR	UN	2,00	R\$ 7.404,13	R\$ 1.593,37	R\$ 8.997,50	R\$ 14.808,26	R\$ 3.186,74	R\$ 17.995,00	0,0331%	
12.01.07	CP4007	PRÓPRIA	BANCADA 985 X 40 cm (BALCÃO)	UN	2,00	R\$ 3.965,60	R\$ 1.283,24	R\$ 5.248,84	R\$ 7.931,20	R\$ 2.566,48	R\$ 10.497,68	0,0193%	
12.02			LOUÇAS								RS 132.351,66	0,2436%	
12.02.01	86931	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	40,00	R\$ 626,58	R\$ 47,17	R\$ 673,75	R\$ 25.063,21	R\$ 1.886,68	R\$ 26.949,89	0,0496%	
12.02.02	95472	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	R\$ 997,81	R\$ 57,07	R\$ 1.054,87	R\$ 9.978,06	R\$ 570,67	R\$ 10.548,73	0,0194%	
12.02.03	100859	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PARA ENTRADA DE ÁGUA EMBUTIDA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	R\$ 1.293,18	R\$ 94,20	R\$ 1.387,38	R\$ 12.931,77	R\$ 942,00	R\$ 13.873,77	0,0255%	
12.02.04	CP4026	PRÓPRIA	CUBA RETANGULAR DE SEMIENCAIXE COM DECK, BRANCA, (INCLUSIVE VÁLVULA E SIFÃO)	CJ	58,00	R\$ 1.155,10	R\$ 98,73	R\$ 1.253,83	R\$ 66.995,90	R\$ 5.726,23	R\$ 72.722,14	0,1338%	
12.02.05	86935	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	R\$ 400,73	R\$ 33,00	R\$ 433,73	R\$ 3.606,58	R\$ 297,01	R\$ 3.903,59	0,0072%	
12.02.06	86919	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 1.215,86	R\$ 101,57	R\$ 1.317,43	R\$ 1.215,86	R\$ 101,57	R\$ 1.317,43	0,0024%	

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR



SOLICITANTE: SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS										ENCARGOS SOCIAIS:		BDI SERVIÇOS:	
PROCESSO: 24/2900-0000922-8										SINAPI - HORISTA:		BDI DIFERENCIADO:	
OBRA: PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU										SINAPI - MENSALISTA:		DATA ORÇAMENTO:	
ENDERECO: TERRITÓRIO UMBU - ALVORADARES										MODALIDADE: SEM DESONERAÇÃO		DATA-BASE:	
ASSUNTO: RESUMO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA												18 mês(es)	
RESP. TÉCNICO: ANDRÉ LUIZ ZANI (ARQUITETO - CAU A74536-7)												PRAZO DA OBRA (MÊS):	
												TOTAL GERAL: R\$ 54.332.812,20	
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	
12.03			ACESSÓRIOS								R\$ 175.641,94	0,3233%	
12.03.01	100864	SINAPI	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	R\$ 1.028,91	R\$ 63,35	R\$ 1.092,26	R\$ 8.231,30	R\$ 506,80	R\$ 8.738,10	0,0161%	
12.03.02	100863	SINAPI	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	R\$ 918,36	R\$ 63,31	R\$ 981,67	R\$ 2.755,08	R\$ 189,94	R\$ 2.945,01	0,0054%	
12.03.03	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	R\$ 503,39	R\$ 42,23	R\$ 545,62	R\$ 4.027,11	R\$ 337,83	R\$ 4.364,94	0,0080%	
12.03.04	CP4049	PRÓPRIA	LIXEIRA COMUM EM PVC PARA BANCADA DE LAVATÓRIO	UN	22,00	R\$ 77,00	R\$ 2,97	R\$ 79,97	R\$ 1.694,05	R\$ 65,37	R\$ 1.759,42	0,0032%	
12.03.05	CP4045	PRÓPRIA	LIXEIRA COMUM EM PVC PARA VASO SANITÁRIO	UN	38,00	R\$ 30,54	R\$ 2,97	R\$ 33,52	R\$ 1.160,68	R\$ 112,91	R\$ 1.273,59	0,0023%	
12.03.06	CP4046	PRÓPRIA	DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO INDUSTRIAL TIPO ROLÃO	UN	46,00	R\$ 57,24	R\$ 14,08	R\$ 71,32	R\$ 2.632,97	R\$ 647,79	R\$ 3.280,76	0,0060%	
12.03.07	CP4048	PRÓPRIA	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA	UN	30,00	R\$ 57,24	R\$ 14,08	R\$ 71,32	R\$ 1.717,16	R\$ 422,47	R\$ 2.139,62	0,0039%	
12.03.08	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	37,00	R\$ 54,98	R\$ 14,08	R\$ 69,06	R\$ 2.034,16	R\$ 520,98	R\$ 2.555,14	0,0047%	
12.03.09	102255	SINAPI	TAPA VISTA DE MICTÓRIO EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E - AF_01/2021	M2	7,20	R\$ 883,23	R\$ 279,53	R\$ 1.162,76	R\$ 6.359,26	R\$ 2.012,62	R\$ 8.371,89	0,0154%	
12.03.10	102253	SINAPI	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	117,67	R\$ 955,55	R\$ 144,68	R\$ 1.100,23	R\$ 112.435,02	R\$ 17.023,67	R\$ 129.458,69	0,2383%	
12.03.11	CP0031	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESPELHO DIM: (75) X (113) CM, CONFORME ESPECIFICAÇÃO.	M2	6,00	R\$ 434,21	R\$ 46,56	R\$ 480,77	R\$ 2.605,23	R\$ 279,37	R\$ 2.884,60	0,0053%	
12.03.11	CP0032	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESPELHO DIM: 220 (L) X 113 (H) CM, CONFORME ESPECIFICAÇÃO.	M2	18,00	R\$ 423,89	R\$ 13,34	R\$ 437,23	R\$ 7.630,08	R\$ 240,10	R\$ 7.870,18	0,0145%	
12.04			METAIS								R\$ 64.584,20	0,1189%	
12.04.01	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	18,00	R\$ 110,00	R\$ 19,89	R\$ 129,89	R\$ 1.980,06	R\$ 357,95	R\$ 2.338,02	0,0043%	
12.04.02	CP4031	PRÓPRIA	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO PARA LAVATÓRIO	UN	58,00	R\$ 332,79	R\$ 35,51	R\$ 368,30	R\$ 19.301,97	R\$ 2.059,67	R\$ 21.361,64	0,0393%	
12.04.03	86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 272,98	R\$ 7,41	R\$ 280,39	R\$ 545,96	R\$ 14,81	R\$ 560,77	0,0010%	
12.04.04	CP4038	PRÓPRIA	TORNEIRA DE METAL PARA USO GERAL, DE PAREDE, COM BICO PLÁSTICO, CANO CURTO, 1/2" OU 3/4"	UN	5,00	R\$ 100,36	R\$ 6,79	R\$ 107,15	R\$ 501,78	R\$ 33,97	R\$ 535,74	0,0010%	
12.04.05	100857	SINAPI	ACABAMENTO MONOCOMANDO PARA CHUVEIRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	18,00	R\$ 1.126,67	R\$ 15,30	R\$ 1.141,97	R\$ 20.280,03	R\$ 275,45	R\$ 20.555,48	0,0378%	
12.04.06	86885	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	60,00	R\$ 10,10	R\$ 6,77	R\$ 16,87	R\$ 605,75	R\$ 406,28	R\$ 1.012,03	0,0019%	
12.04.07	99635	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	10,00	R\$ 459,59	R\$ 60,84	R\$ 520,44	R\$ 4.595,95	R\$ 608,44	R\$ 5.204,39	0,0096%	
12.04.08	CP4036	PRÓPRIA	VÁLVULA DE MICTÓRIO EMBUTIDA, INCLUSIVE ACABAMENTO, DE PRESSÃO COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO	UN	10,00	R\$ 395,63	R\$ 52,81	R\$ 448,44	R\$ 3.956,25	R\$ 528,13	R\$ 4.484,38	0,0083%	
12.04.09	CP4039	PRÓPRIA	DUCHA HIGIÊNICA	UN	50,00	R\$ 149,76	R\$ 20,88	R\$ 170,63	R\$ 7.487,94	R\$ 1.043,80	R\$ 8.531,74	0,0157%	
13.			MOBILIÁRIO INTERNO								R\$ 486.735,30	0,8958%	

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR



SOLICITANTE: SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS										ENCARGOS SOCIAIS:		BDI SERVIÇOS:			
PROCESSO: 24/2000-000922-8										SINAPI - HORISTA:		112,84%		BDI DIFERENCIADO:	
OBRA: PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU										SINAPI - MENSALISTA:		69,95%		DATA ORÇAMENTO:	
ENDEREÇO: TERRITÓRIO UMBU - ALVORADARES										MODALIDADE: SEM DESONERAÇÃO				DATA-BASE:	
ASSUNTO: RESUMO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA														18 mês(es)	
RESP. TÉCNICO: ANDRÉ LUIZ ZANI (ARQUITETO - CAU A74536-7)														PRAZO DA OBRA (MÊS):	
														TOTAL GERAL: R\$ 54.332.812,20	
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			
13.01	CP1191	PRÓPRIA	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 MULTIUZO, MARCA SECURIT OU SIMILAR.	UN	37,00	R\$ 3.142,43	R\$ -	R\$ 3.142,43	R\$ 116.270,08	R\$ -	R\$ 116.270,08	0,2140%			
13.02	CP1192	PRÓPRIA	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(dímetro)x73,5cm. REF. REUNIÃO VERSUS, MARCA SECURIT OU SIMILAR.	UN	16,00	R\$ 4.566,98	R\$ -	R\$ 4.566,98	R\$ 73.071,69	R\$ -	R\$ 73.071,69	0,1345%			
13.03	CP1193	PRÓPRIA	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	224,00	R\$ 609,91	R\$ -	R\$ 609,91	R\$ 136.619,52	R\$ -	R\$ 136.619,52	0,2514%			
13.04	CP1194	PRÓPRIA	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	13,00	R\$ 5.011,27	R\$ -	R\$ 5.011,27	R\$ 65.146,55	R\$ -	R\$ 65.146,55	0,1199%			
13.05	CP1195	PRÓPRIA	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	26,00	R\$ 3.297,66	R\$ -	R\$ 3.297,66	R\$ 85.739,21	R\$ -	R\$ 85.739,21	0,1578%			
13.06	CP1196	PRÓPRIA	BANCO VESTIÁRIO COM CABIDEIRO, REF. ST BV-04, 1,00m x 0,40m x 0,43m, MARCA STILOFLEX.	UN	12,00	R\$ 824,35	R\$ -	R\$ 824,35	R\$ 9.892,25	R\$ -	R\$ 9.892,25	0,0182%			
14.			URBANIZAÇÃO								R\$ 26.432.310,82	48,6489%			
14.01			MÓDULOS DE APOIO								R\$ 797.433,21	1,4677%			
14.01.01			MA01 - PRAÇA ATIVADOR SOCIAL COM JARDIM FILTRANTE Ø 12,00 M								R\$ 35.501,89	0,0653%			
14.01.01.01			Preparo do terreno já considerado no item 03.02.												
14.01.01.02	101230	SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CACAMBA: 0,8 m³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 m³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020	M3	35,33	R\$ 12,60	R\$ 2,16	R\$ 14,76	R\$ 445,17	R\$ 76,43	R\$ 521,60	0,0010%			
14.01.01.03	100991	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 m³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CACAMBA DE 1,7 A 2,8 m³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	49,22	R\$ 6,43	R\$ 1,25	R\$ 7,68	R\$ 316,42	R\$ 61,36	R\$ 377,78	0,0007%			
14.01.01.04	95879	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 m³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TKKM). AF_07/2020	TKKM	329,76	R\$ 1,74	R\$ 0,18	R\$ 1,92	R\$ 572,33	R\$ 60,46	R\$ 632,79	0,0012%			
14.01.01.05	CP0401	PRÓPRIA	REGULARIZAÇÃO MANUAL DE TALUDES DE CORTE E ATERRO	M2	46,58	R\$ -	R\$ 29,71	R\$ 29,71	R\$ -	R\$ 1.384,04	R\$ 1.384,04	0,0025%			
14.01.01.06	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	1,73	R\$ 565,38	R\$ 486,29	R\$ 1.051,67	R\$ 975,28	R\$ 838,85	R\$ 1.814,13	0,0033%			
14.01.01.07	103795	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA ESCADA HIDRÁULICA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 3 UTILIZAÇÕES. AF_08/2022	M2	17,96	R\$ 49,42	R\$ 60,44	R\$ 109,86	R\$ 887,51	R\$ 1.085,52	R\$ 1.973,03	0,0036%			
14.01.01.08	95944	SINAPI	AFRMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	223,45	R\$ 12,30	R\$ 13,31	R\$ 25,61	R\$ 2.747,58	R\$ 2.974,27	R\$ 5.721,85	0,0105%			
14.01.01.09	103686	SINAPI	CONCRETAGEM DE ESCADAS, FCK=25 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	2,90	R\$ 807,87	R\$ 139,89	R\$ 947,75	R\$ 2.344,43	R\$ 405,95	R\$ 2.750,38	0,0051%			

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR



SOLICITANTE: SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS										ENCARGOS SOCIAIS:		BDI SERVIÇOS:	
PROCESSO: 24/2000-000922-8										SINAPI - HORISTA:		BDI DIFERENCIADO:	
OBRA: PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU										SINAPI - MENSALISTA:		DATA ORÇAMENTO:	
ENDEREÇO: TERRITÓRIO UMBU - ALVORADARES										MODALIDADE: SEM DESONERAÇÃO		DATA-BASE:	
ASSUNTO: RESUMO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA												09/2025	
RESP. TÉCNICO: ANDRÉ LUIZ ZANI (ARQUITETO - CAU A74536-7)												PRAZO DA OBRA (MÊS):	
										TOTAL GERAL:		R\$ 54.332.812,20	
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	
14.01.01.10	94280	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF_01/2024	M	37,68	R\$ 47,09	R\$ 16,60	R\$ 63,69	R\$ 1.774,59	R\$ 625,46	R\$ 2.400,04	0,0044%	
14.01.01.11	98520	SINAPI	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_07/2024	M2	78,40	R\$ 4,93	R\$ 1,99	R\$ 6,92	R\$ 386,18	R\$ 156,20	R\$ 542,37	0,00109%	
14.01.01.12	98521	SINAPI	APLICAÇÃO DE CALÇÁRIO PARA CORREÇÃO DO PH DO SOLO. AF_07/2024	M2	78,40	R\$ 0,04	R\$ 0,40	R\$ 0,44	R\$ 2,87	R\$ 31,62	R\$ 34,50	0,00011%	
14.01.01.13	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	M2	78,40	R\$ 22,65	R\$ 4,96	R\$ 27,61	R\$ 1.775,64	R\$ 389,05	R\$ 2.164,69	0,00409%	
14.01.01.14	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	50,20	R\$ 1,69	R\$ 3,17	R\$ 4,85	R\$ 84,67	R\$ 158,92	R\$ 243,59	0,00049%	
14.01.01.15	104642	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	50,20	R\$ 6,77	R\$ 7,80	R\$ 14,57	R\$ 339,92	R\$ 391,46	R\$ 731,38	0,00139%	
14.01.01.16	CP0809	PRÓPRIA	TENDA MULTITUO 12,0 X 12,0 M, TENSIONADA POR PILARES METÁLICOS CHUMBADOS EM CONCRETO DIRETAMENTE NO SOLO	UN	1,00	R\$ 13.516,43	R\$ 693,27	R\$ 14.209,70	R\$ 13.516,43	R\$ 693,27	R\$ 14.209,70	0,0262%	
14.01.02			MA08 - CANCHA DE BOCHA								R\$ 52.529,29	0,0967%	
14.01.02.01			Preparo do terreno já considerado no item 03.02.										
14.01.02.02	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_01/2024	M3	27,63	R\$ -	R\$ 140,49	R\$ 140,49	R\$ -	R\$ 3.881,65	R\$ 3.881,65	0,0071%	
14.01.02.03	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,93	R\$ 565,38	R\$ 486,29	R\$ 1.051,67	R\$ 525,80	R\$ 452,25	R\$ 978,05	0,00189%	
14.01.02.04	100341	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_11/2024	M2	196,77	R\$ 27,50	R\$ 25,97	R\$ 53,47	R\$ 5.411,35	R\$ 5.110,72	R\$ 10.522,07	0,01949%	
14.01.02.05	100342	SINAPI	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2024	KG	309,54	R\$ 12,32	R\$ 9,18	R\$ 21,50	R\$ 3.813,66	R\$ 2.841,32	R\$ 6.654,98	0,01229%	
14.01.02.06	100343	SINAPI	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_11/2024	KG	773,85	R\$ 12,77	R\$ 6,27	R\$ 19,04	R\$ 9.884,10	R\$ 4.852,20	R\$ 14.736,30	0,02711%	
14.01.02.07	100349	SINAPI	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2024	M3	14,07	R\$ 832,29	R\$ 38,12	R\$ 870,41	R\$ 11.710,28	R\$ 536,38	R\$ 12.246,66	0,02259%	
14.01.02.08	104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	22,11	R\$ 3,25	R\$ 26,35	R\$ 29,60	R\$ 71,88	R\$ 582,64	R\$ 654,53	0,00129%	
14.01.02.09	100995	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	7,69	R\$ 5,08	R\$ 0,86	R\$ 5,94	R\$ 39,10	R\$ 6,58	R\$ 45,68	0,00011%	
14.01.02.10	95879	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	51,53	R\$ 1,74	R\$ 0,18	R\$ 1,92	R\$ 89,43	R\$ 9,45	R\$ 98,88	0,00029%	
14.01.02.11	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	139,56	R\$ 1,69	R\$ 3,17	R\$ 4,85	R\$ 235,40	R\$ 441,80	R\$ 677,20	0,00129%	
14.01.02.12	104642	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	139,56	R\$ 6,77	R\$ 7,80	R\$ 14,57	R\$ 945,01	R\$ 1.088,29	R\$ 2.033,30	0,00379%	
14.01.03			MA09 - CAMPO DE FUTEBOL TIPO 1 - CAMPINHO JARDIM FILTRANTE, 24,0 X 12,0 M								R\$ 42.893,41	0,07899%	
14.01.03.01			Preparo do terreno já considerado no item 03.02.										
14.01.03.02	101230	SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KMH. AF_05/2020	M3	404,53	R\$ 12,60	R\$ 2,16	R\$ 14,76	R\$ 5.097,72	R\$ 875,17	R\$ 5.972,88	0,01109%	



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR

SOLICITANTE: SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS										ENCARGOS SOCIAIS:		BDI SERVIÇOS:			
PROCESSO: 24/2000-000922-8										SINAPI - HORISTA:		112,84%		BDI DIFERENCIADO:	
OBRA: PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU										SINAPI - MENSALISTA:		69,95%		DATA ORÇAMENTO:	
ENDERECO: TERRITÓRIO UMBU - ALVORADARES										MODALIDADE: SEM DESONERAÇÃO				DATA-BASE:	
ASSUNTO: RESUMO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA														09/2025	
RESP. TÉCNICO: ANDRÉ LUIZ ZANI (ARQUITETO - CAU 474536-7)														PRAZO DA OBRA (MÊS):	
														18 mês(es)	
												TOTAL GERAL:		R\$ 54.332.812,20	
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			
14.01.03.03	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_ 07/2020	T	563,59	R\$ 6,43	R\$ 1,25	R\$ 7,68	R\$ 3.623,40	R\$ 702,64	R\$ 4.326,04	0,0080%			
14.01.03.04	95879	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_ 07/2020	TXKM	3.776,08	R\$ 1,74	R\$ 0,18	R\$ 1,92	R\$ 6.553,81	R\$ 692,30	R\$ 7.246,11	0,0133%			
14.01.03.05	CP0401	PRÓPRIA	REGULARIZAÇÃO MANUAL DE TALUDES DE CORTE E ATERRO	M2	160,74	R\$ -	R\$ 29,71	R\$ 29,71	R\$ -	R\$ 4.776,10	R\$ 4.776,10	0,0088%			
14.01.03.06	98520	SINAPI	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_ 07/2024	M2	448,74	R\$ 4,93	R\$ 1,99	R\$ 6,92	R\$ 2.210,37	R\$ 894,02	R\$ 3.104,38	0,0057%			
14.01.03.07	98521	SINAPI	APLICAÇÃO DE CALCÁRIO PARA CORREÇÃO DO PH DO SOLO. AF_ 07/2024	M2	448,74	R\$ 0,04	R\$ 0,40	R\$ 0,44	R\$ 16,45	R\$ 181,00	R\$ 197,45	0,0004%			
14.01.03.08	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_ 07/2024	M2	448,74	R\$ 22,65	R\$ 4,96	R\$ 27,61	R\$ 10.163,29	R\$ 2.226,82	R\$ 12.390,11	0,0228%			
14.01.03.09	CP0041	PRÓPRIA	PAR DE TRAVES E REDES PARA FUTEBOL DE CAMPO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PAR	1,00	R\$ 4.880,33	R\$ -	R\$ 4.880,33	R\$ 4.880,33	R\$ -	R\$ 4.880,33	0,0090%			
14.01.04			MA10 - CAMPO DE FUTEBOL TIPO 2 - CAMPO DE FUTEBOL JARDIM FILTRANTE, 36 X 18 M								R\$ 90.409,75	0,1664%			
14.01.04.01			Preparo do terreno já considerado no item 03.02.												
14.01.04.02	101230	SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_ 05/2020	M3	910,20	R\$ 12,60	R\$ 2,16	R\$ 14,76	R\$ 11.469,86	R\$ 1.969,12	R\$ 13.438,99	0,0247%			
14.01.04.03	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_ 07/2020	T	1.268,09	R\$ 6,43	R\$ 1,25	R\$ 7,68	R\$ 8.152,65	R\$ 1.580,93	R\$ 9.733,58	0,0179%			
14.01.04.04	95879	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_ 07/2020	TXKM	8.496,18	R\$ 1,74	R\$ 0,18	R\$ 1,92	R\$ 14.746,07	R\$ 1.557,68	R\$ 16.303,75	0,0300%			
14.01.04.05	CP0401	PRÓPRIA	REGULARIZAÇÃO MANUAL DE TALUDES DE CORTE E ATERRO	M2	361,67	R\$ -	R\$ 29,71	R\$ 29,71	R\$ -	R\$ 10.746,22	R\$ 10.746,22	0,0198%			
14.01.04.06	98520	SINAPI	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_ 07/2024	M2	1.009,67	R\$ 4,93	R\$ 1,99	R\$ 6,92	R\$ 4.973,32	R\$ 2.011,54	R\$ 6.984,86	0,0129%			
14.01.04.07	98521	SINAPI	APLICAÇÃO DE CALCÁRIO PARA CORREÇÃO DO PH DO SOLO. AF_ 07/2024	M2	1.009,67	R\$ 0,04	R\$ 0,40	R\$ 0,44	R\$ 37,02	R\$ 407,24	R\$ 444,27	0,0008%			
14.01.04.08	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_ 07/2024	M2	1.009,67	R\$ 22,65	R\$ 4,96	R\$ 27,61	R\$ 22.867,41	R\$ 5.010,34	R\$ 27.877,75	0,0513%			
14.01.04.09	CP0041	PRÓPRIA	PAR DE TRAVES E REDES PARA FUTEBOL DE CAMPO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PAR	1,00	R\$ 4.880,33	R\$ -	R\$ 4.880,33	R\$ 4.880,33	R\$ -	R\$ 4.880,33	0,0090%			
14.01.05			MA11 - CAMPO DE FUTEBOL TIPO 3 - CAMPO DE FUTEBOL JARDIM FILTRANTE, 94 X 45 M								R\$ 576.098,88	1,0603%			
14.01.05.01			Preparo do terreno já considerado no item 03.02.												
14.01.05.02	101230	SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_ 05/2020	M3	4.399,68	R\$ 12,60	R\$ 2,16	R\$ 14,76	R\$ 55.442,64	R\$ 9.518,28	R\$ 64.960,93	0,1196%			
14.01.05.03	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_ 07/2020	T	6.129,63	R\$ 6,43	R\$ 1,25	R\$ 7,68	R\$ 39.408,01	R\$ 7.641,86	R\$ 47.049,87	0,0866%			
14.01.05.04	95879	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_ 07/2020	TXKM	41.068,55	R\$ 1,74	R\$ 0,18	R\$ 1,92	R\$ 71.279,05	R\$ 7.529,48	R\$ 78.808,52	0,1450%			
14.01.05.05	CP0401	PRÓPRIA	REGULARIZAÇÃO MANUAL DE TALUDES DE CORTE E ATERRO	M2	761,16	R\$ -	R\$ 29,71	R\$ 29,71	R\$ -	R\$ 22.616,48	R\$ 22.616,48	0,0416%			
14.01.05.06	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_ 01/2024	M3	38,06	R\$ 565,38	R\$ 486,29	R\$ 1.051,67	R\$ 21.517,29	R\$ 18.507,19	R\$ 40.024,48	0,0737%			



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR

SOLICITANTE: SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS										ENCARGOS SOCIAIS:		BDI SERVIÇOS:	
PROCESSO: 2412000-000922-8										SINAPI - HORISTA:		BDI DIFERENCIADO:	
OBRA: PROJETO URBANISTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU										SINAPI - MENSALISTA:		DATA ORÇAMENTO:	
ENDEREÇO: TERRITÓRIO UMBU - ALVORADARES										MODALIDADE: SEM DESONERAÇÃO		DATA BASE:	
ASSUNTO: RESUMO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA												PRAZO DA OBRA (MES):	
RESP. TÉCNICO: ANDRÉ LUIZ ZANI (ARQUITETO - CAU A74536-7)												18 mês(es)	
										TOTAL GERAL:		R\$ 54.332.812,20	
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	
14.01.05.07	103795	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA ESCADA HIDRÁULICA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 3 UTILIZAÇÕES, AF_ 08/2022	M2	282,80	R\$ 49,42	R\$ 60,44	R\$ 109,86	R\$ 13.974,86	R\$ 17.092,67	R\$ 31.067,52	0,0572%	
14.01.05.08	95944	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF_ 11/2020	KG	2.878,26	R\$ 12,30	R\$ 13,31	R\$ 25,61	R\$ 35.390,95	R\$ 38.310,88	R\$ 73.701,82	0,1356%	
14.01.05.09	103686	SINAPI	CONCRETAGEM DE ESCADAS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_ 02/2022, PS	M3	37,38	R\$ 807,87	R\$ 139,89	R\$ 947,75	R\$ 30.198,03	R\$ 5.229,01	R\$ 35.427,04	0,0652%	
14.01.05.10	98520	SINAPI	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO, AF_ 07/2024	M2	4.732,16	R\$ 4,93	R\$ 1,99	R\$ 6,92	R\$ 23.309,27	R\$ 9.427,82	R\$ 32.737,09	0,0603%	
14.01.05.11	98521	SINAPI	APLICAÇÃO DE CALÇÁRIO PARA CORREÇÃO DO PH DO SOLO, AF_ 07/2024	M2	4.732,16	R\$ 0,04	R\$ 0,40	R\$ 0,44	R\$ 173,52	R\$ 1.908,70	R\$ 2.082,22	0,0038%	
14.01.05.12	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS, AF_ 07/2024	M2	4.732,16	R\$ 22,65	R\$ 4,96	R\$ 27,61	R\$ 107.176,36	R\$ 23.482,79	R\$ 130.659,15	0,2405%	
14.01.05.13	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO, AF_ 04/2023	M2	622,16	R\$ 1,69	R\$ 3,17	R\$ 4,85	R\$ 1.049,41	R\$ 1.969,55	R\$ 3.018,96	0,0056%	
14.01.05.14	104642	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRILICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_ 04/2023	M2	622,16	R\$ 6,77	R\$ 7,80	R\$ 14,57	R\$ 4.212,85	R\$ 4.851,62	R\$ 9.064,47	0,0167%	
14.01.05.15	CP0041	PRÓPRIA	PAR DE TRAVES E REDES PARA FUTEBOL DE CAMPO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PAR	1,00	R\$ 4.880,33	R\$ -	R\$ 4.880,33	R\$ 4.880,33	R\$ -	R\$ 4.880,33	0,0090%	

14.02	MOBILIÁRIO URBANO										R\$ 6.374.897,95	11,7331%
14.02.01	ILHAS DE SERVIÇO										R\$ 5.143.032,04	9,4658%
14.02.01.01	CP0831	PRÓPRIA	ILHA DE SERVIÇO - IS01A	UN	5,00	R\$ 1.069,28	R\$ 624,92	R\$ 1.694,20	R\$ 5.346,38	R\$ 3.124,61	R\$ 8.471,00	0,0156%
14.02.01.02	CP0832	PRÓPRIA	ILHA DE SERVIÇO - IS01B	UN	3,00	R\$ 5.481,64	R\$ 632,95	R\$ 6.114,59	R\$ 16.444,92	R\$ 1.888,84	R\$ 18.343,77	0,0338%
14.02.01.03	CP0833	PRÓPRIA	ILHA DE SERVIÇO - IS02	UN	42,00	R\$ 1.120,98	R\$ 707,52	R\$ 1.828,50	R\$ 47.081,25	R\$ 29.715,80	R\$ 76.797,05	0,1413%
14.02.01.04	CP0834	PRÓPRIA	ILHA DE SERVIÇO - IS03	UN	6,00	R\$ 6.664,81	R\$ 536,17	R\$ 7.200,98	R\$ 39.988,86	R\$ 3.217,00	R\$ 43.205,86	0,0795%
14.02.01.05	CP0835	PRÓPRIA	ILHA DE SERVIÇO - IS04A	UN	17,00	R\$ 5.991,17	R\$ 936,16	R\$ 6.927,33	R\$ 101.849,87	R\$ 15.914,75	R\$ 117.764,63	0,2167%
14.02.01.06	CP0836	PRÓPRIA	ILHA DE SERVIÇO - IS04B	UN	17,00	R\$ 1.578,80	R\$ 928,14	R\$ 2.506,94	R\$ 26.839,68	R\$ 15.778,32	R\$ 42.618,00	0,0784%
14.02.01.07	CP0837	PRÓPRIA	ILHA DE SERVIÇO - IS05	UN	31,00	R\$ 2.479,86	R\$ 1.568,89	R\$ 4.048,75	R\$ 76.875,74	R\$ 48.635,49	R\$ 125.511,23	0,2310%
14.02.01.08	CP0838	PRÓPRIA	ILHA DE SERVIÇO - IS06	UN	5,00	R\$ 7.169,62	R\$ 1.694,52	R\$ 8.864,14	R\$ 35.848,11	R\$ 8.472,60	R\$ 44.320,71	0,0816%
14.02.01.09	CP0839	PRÓPRIA	ILHA DE SERVIÇO - IS07	UN	14,00	R\$ 59.448,18	R\$ 411,78	R\$ 59.585,96	R\$ 828.438,52	R\$ 5.764,87	R\$ 834.203,38	1,5354%
14.02.01.10	CP0840	PRÓPRIA	ILHA DE SERVIÇO - IS08	UN	2,00	R\$ 59.448,18	R\$ 528,14	R\$ 59.976,32	R\$ 118.896,36	R\$ 1.056,28	R\$ 119.952,64	0,2208%
14.02.01.11	CP0841	PRÓPRIA	ILHA DE SERVIÇO - IS09	UN	6,00	R\$ 4.276,30	R\$ 665,04	R\$ 4.941,34	R\$ 25.657,79	R\$ 3.990,24	R\$ 29.648,03	0,0546%
14.02.01.12	CP0842	PRÓPRIA	ILHA DE SERVIÇO - IS10	UN	5,00	R\$ 6.185,58	R\$ 1.991,97	R\$ 8.177,56	R\$ 30.927,91	R\$ 9.959,86	R\$ 40.887,78	0,0753%
14.02.01.13	CP0843	PRÓPRIA	ILHA DE SERVIÇO - IS11	UN	1,00	R\$ 2.064,99	R\$ 876,24	R\$ 2.941,23	R\$ 2.064,99	R\$ 876,24	R\$ 2.941,23	0,0054%
14.02.01.14	CP0844	PRÓPRIA	ILHA DE SERVIÇO - IS12	UN	1,00	R\$ 3.568,07	R\$ 2.278,51	R\$ 5.846,59	R\$ 3.568,07	R\$ 2.278,51	R\$ 5.846,59	0,0108%
14.02.01.15	CP0845	PRÓPRIA	ILHA DE SERVIÇO - IS13	UN	2,00	R\$ 6.749,64	R\$ 4.393,04	R\$ 11.142,68	R\$ 13.499,28	R\$ 8.786,07	R\$ 22.285,35	0,0410%
14.02.01.16	CP0846	PRÓPRIA	ILHA DE SERVIÇO - IS14	UN	7,00	R\$ 28.256,13	R\$ 10.092,34	R\$ 38.348,47	R\$ 197.792,92	R\$ 70.646,35	R\$ 268.439,26	0,4941%
14.02.01.17	CP0847	PRÓPRIA	ILHA DE SERVIÇO - IS15	UN	1,00	R\$ 11.651,39	R\$ 7.010,59	R\$ 18.661,97	R\$ 11.651,39	R\$ 7.010,59	R\$ 18.661,97	0,0343%
14.02.01.18	CP0848	PRÓPRIA	ILHA DE SERVIÇO - IS16	UN	8,00	R\$ 19.396,73	R\$ 3.781,63	R\$ 23.178,36	R\$ 155.173,88	R\$ 30.263,02	R\$ 185.426,89	0,3413%
14.02.01.19	CP0849	PRÓPRIA	ILHA DE SERVIÇO - IS17	UN	2,00	R\$ 39.521,06	R\$ 2.197,96	R\$ 41.719,03	R\$ 79.042,12	R\$ 4.395,93	R\$ 83.438,05	0,1536%
14.02.01.20	CP0850	PRÓPRIA	ILHA DE SERVIÇO - IS18	UN	48,00	R\$ 6.049,86	R\$ 4.355,17	R\$ 10.405,04	R\$ 290.393,45	R\$ 209.048,25	R\$ 499.441,70	0,9192%
14.02.01.21	CP0851	PRÓPRIA	ILHA DE SERVIÇO - IS19	UN	28,00	R\$ 1.646,40	R\$ 1.355,47	R\$ 3.001,87	R\$ 46.099,19	R\$ 37.963,10	R\$ 84.052,29	0,1547%
14.02.01.22	CP0852	PRÓPRIA	ILHA DE SERVIÇO - IS VIAS_01	UN	109,00	R\$ 10.387,62	R\$ 1.541,88	R\$ 11.929,50	R\$ 1.132.250,77	R\$ 166.064,63	R\$ 1.300.315,40	2,3892%
14.02.01.23	CP0853	PRÓPRIA	ILHA DE SERVIÇO - IS VIAS_02	UN	65,00	R\$ 786,95	R\$ 268,63	R\$ 1.055,58	R\$ 51.151,49	R\$ 17.460,91	R\$ 68.612,40	0,1263%
14.02.01.24	CP0854	PRÓPRIA	ILHA DE SERVIÇO - IS VIAS_03	UN	102,00	R\$ 507,35	R\$ 154,26	R\$ 661,62	R\$ 53.779,31	R\$ 16.351,99	R\$ 70.131,30	0,1291%
14.02.01.25	CP0855	PRÓPRIA	ILHA DE SERVIÇO - IS VIAS_04	UN	66,00	R\$ 5.109,11	R\$ 834,46	R\$ 5.943,57	R\$ 316.764,76	R\$ 51.736,35	R\$ 368.501,10	0,6782%
14.02.01.26	CP0856	PRÓPRIA	ILHA DE SERVIÇO - IS VIAS_05	UN	81,00	R\$ 5.785,86	R\$ 861,68	R\$ 6.647,55	R\$ 468.655,05	R\$ 69.796,42	R\$ 538.451,46	0,9910%
14.02.01.27	CP0857	PRÓPRIA	ILHA DE SERVIÇO - IS VIAS_06	UN	101,00	R\$ 952,95	R\$ 282,33	R\$ 1.235,28	R\$ 96.247,98	R\$ 28.514,98	R\$ 124.762,97	0,2296%
14.02.02	PARQUES INFANTIS										R\$ 935.794,07	1,7223%
14.02.02.01	CP0997	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DOS PARQUES INFANTIS INCLUINDO BRINQUEDOS, PREPARO DA ÁREA E EXECUÇÃO DO PISO.	M2	382,81	R\$ 2.444,52	R\$ -	R\$ 2.444,52	R\$ 935.794,07	R\$ -	R\$ 935.794,07	1,7223%

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR



SOLICITANTE: SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS												
PROCESSO: 24/2900-000922-8												
OBRA: PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU												
ENDEREÇO: TERRITÓRIO UMBU - ALVORADARES												
ASSUNTO: RESUMO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA												
RESP. TÉCNICO: ANDRÉ LUIZ ZANI (ARQUITETO - CAU 474536-7)												
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
14.02.03			ACADEMIA AO AR-LIVRE								R\$ 296.071,85	0,5449%
14.02.03.01	CP1104	PRÓPRIA	ACADEMIA AO AR LIVRE - AL01-A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO INCLUINDO PREPARO DA ÁREA E EXECUÇÃO DO PISO.	UN	2,00	R\$ 24.333,23	R\$ 2.100,01	R\$ 26.433,24	R\$ 48.666,45	R\$ 4.200,02	R\$ 52.866,47	0,0973%
14.02.03.02	CP1105	PRÓPRIA	ACADEMIA AO AR LIVRE - AL01-B - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO INCLUINDO PREPARO DA ÁREA E EXECUÇÃO DO PISO.	UN	1,00	R\$ 21.254,64	R\$ 1.963,78	R\$ 23.218,42	R\$ 21.254,64	R\$ 1.963,78	R\$ 23.218,42	0,0427%
14.02.03.03	CP1106	PRÓPRIA	ACADEMIA AO AR LIVRE - AL02-A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO INCLUINDO PREPARO DA ÁREA E EXECUÇÃO DO PISO.	UN	1,00	R\$ 35.818,25	R\$ 3.796,02	R\$ 39.614,27	R\$ 35.818,25	R\$ 3.796,02	R\$ 39.614,27	0,0729%
14.02.03.04	CP1107	PRÓPRIA	ACADEMIA AO AR LIVRE - AL02-B - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO INCLUINDO PREPARO DA ÁREA E EXECUÇÃO DO PISO.	UN	1,00	R\$ 38.497,96	R\$ 3.392,32	R\$ 41.890,28	R\$ 38.497,96	R\$ 3.392,32	R\$ 41.890,28	0,0771%
14.02.03.05	CP1108	PRÓPRIA	ACADEMIA AO AR LIVRE - AL03 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO INCLUINDO PREPARO DA ÁREA E EXECUÇÃO DO PISO.	UN	1,00	R\$ 35.860,13	R\$ 3.339,81	R\$ 39.199,94	R\$ 35.860,13	R\$ 3.339,81	R\$ 39.199,94	0,0721%
FONTES												
14.02.04											R\$ 66.937,28	0,1232%
14.02.04.01	CP0036	PRÓPRIA	FA-01 FONTE DE ÁGUA INTERATIVA	UN	1,00	R\$ 35.329,89	R\$ 12.202,68	R\$ 47.532,58	R\$ 35.329,89	R\$ 12.202,68	R\$ 47.532,58	0,0875%
14.02.04.02	CP0037	PRÓPRIA	FA-02 CHAFARIZ INTEGRADO AO ESPELHO D'ÁGUA	UN	1,00	R\$ 15.653,66	R\$ 3.751,04	R\$ 19.404,70	R\$ 15.653,66	R\$ 3.751,04	R\$ 19.404,70	0,0357%
EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS DA QUADRA TERRENO E												
14.02.05											R\$ 32.345,19	0,0595%
14.02.05.01	103769	SINAPI	PAR DE TABELAS DE BASQUETE DE COMPENSADO NAVAL, COM AROS E REDES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	1,00	R\$ 4.440,33	R\$ 645,38	R\$ 5.085,71	R\$ 4.440,33	R\$ 645,38	R\$ 5.085,71	0,0094%
14.02.05.02	CP0039	PRÓPRIA	CONJUNTO DE POSTE OFICIAL PARA VOLEI, QUADRA POLIESPORTIVA, INCLUSIVE PINTURA.	PAR	1,00	R\$ 1.084,79	R\$ -	R\$ 1.084,79	R\$ 1.084,79	R\$ -	R\$ 1.084,79	0,0020%
14.02.05.03	CP0040	PRÓPRIA	PAR DE TRAVES E REDES PARA QUADRA POLIESPORTIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	PAR	1,00	R\$ 6.344,04	R\$ 300,43	R\$ 6.644,46	R\$ 6.344,04	R\$ 300,43	R\$ 6.644,46	0,0122%
14.02.05.04	CP0040	PRÓPRIA	PAR DE TRAVES E REDES PARA QUADRA POLIESPORTIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	PAR	1,00	R\$ 6.344,04	R\$ 300,43	R\$ 6.644,46	R\$ 6.344,04	R\$ 300,43	R\$ 6.644,46	0,0122%
14.02.05.05	CP0038	PRÓPRIA	PAR DE ESTRUTURAS PARA TABELA DE BASQUETE METÁLICA TUBULAR CHUMBADA COM CONCRETO NO PISO, EXCETO TABELA, ARO E REDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	2,00	R\$ 2.269,52	R\$ 136,59	R\$ 2.406,12	R\$ 4.539,05	R\$ 273,18	R\$ 4.812,23	0,0089%
14.02.05.05	102504	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	606,00	R\$ 1,28	R\$ 12,04	R\$ 13,32	R\$ 777,73	R\$ 7.295,80	R\$ 8.073,53	0,0149%
ANFITEATRO JARDIM FILTRANTE Ø 40 M, COM TRAPICHE DE MADEIRA SOBRE CONCRETO ARMADO												
14.03.01											R\$ 471.018,13	0,8669%
14.03.01.01			ANFITEATRO JARDIM FILTRANTE Ø 40 M								R\$ 356.468,34	0,6561%
Preparo do terreno já considerado no item 03.02.												
14.03.01.02	101230	SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 m³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 m³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020	M3	2.993,17	R\$ 12,60	R\$ 2,16	R\$ 14,76	R\$ 37.718,46	R\$ 6.475,43	R\$ 44.193,89	0,0813%
14.03.01.03	100991	SINAPI	CARGA, MANOBRAS 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_07/2020	T	4.170,08	R\$ 6,43	R\$ 1,25	R\$ 7,68	R\$ 26.809,86	R\$ 5.198,87	R\$ 32.008,73	0,0589%
14.03.01.04	95879	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 m³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	27.939,55	R\$ 1,74	R\$ 0,18	R\$ 1,92	R\$ 48.492,20	R\$ 5.122,42	R\$ 53.614,62	0,0987%
14.03.01.05	CP0401	PRÓPRIA	REGULARIZAÇÃO MANUAL DE TALUDES DE CORTE E ATERRO	M2	468,03	R\$ -	R\$ 29,71	R\$ 29,71	R\$ -	R\$ 13.906,66	R\$ 13.906,66	0,0256%
14.03.01.06	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	20,94	R\$ 565,38	R\$ 486,29	R\$ 1.051,67	R\$ 11.836,55	R\$ 10.180,70	R\$ 22.017,25	0,0405%

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR



SOLICITANTE: SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS										ENCARGOS SOCIAIS:		BDI SERVIÇOS:			
PROCESSO: 24/2900-000922-8										SINAPI - HORISTA:		112,84%		22,23%	
OBRA: PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU										SINAPI - MENSALISTA:		69,95%		BDI DIFERENCIADO:	
ENDEREÇO: TERRITÓRIO UMBU - ALVORADARES										MODALIDADE: SEM DESONERAÇÃO		DATA ORÇAMENTO:		15,28%	
ASSUNTO: RESUMO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA												DATA-BASE:		08/12/2025	
RESP. TÉCNICO: ANDRÉ LUIZ ZANI (ARQUITETO - CAU A74536-7)												PRAZO DA OBRA (MÊS):		18 mês(es)	
										TOTAL GERAL:		R\$ 54.332,81220			
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			
14.03.01.07	103795	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADA HIDRÁULICA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 3 UTILIZAÇÕES. AF. 08/2022	M2	185,69	R\$ 49,42	R\$ 60,44	R\$ 109,86	R\$ 9.176,06	R\$ 11.223,26	R\$ 20.399,32	0,0375%			
14.03.01.08	95944	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 11/2020	KG	2.872,55	R\$ 12,30	R\$ 13,31	R\$ 25,61	R\$ 35.320,70	R\$ 38.234,83	R\$ 73.555,52	0,1354%			
14.03.01.09	103686	SINAPI	CONCRETAGEM DE ESCADAS, FCK=25 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 02/2022, PS	M3	37,31	R\$ 807,87	R\$ 139,89	R\$ 947,75	R\$ 30.138,09	R\$ 5.218,63	R\$ 35.356,72	0,0651%			
14.03.01.10	94280	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF. 01/2024	M	127,50	R\$ 47,09	R\$ 16,60	R\$ 63,69	R\$ 6.004,45	R\$ 2.116,28	R\$ 8.120,74	0,0149%			
14.03.01.11	98520	SINAPI	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF. 07/2024	M2	1.289,42	R\$ 4,93	R\$ 1,99	R\$ 6,92	R\$ 6.351,31	R\$ 2.568,89	R\$ 8.920,21	0,0164%			
14.03.01.12	98521	SINAPI	APLICAÇÃO DE CALÇÁRIO PARA CORREÇÃO DO PH DO SOLO. AF. 07/2024	M2	1.289,42	R\$ 0,04	R\$ 0,40	R\$ 0,44	R\$ 47,28	R\$ 520,08	R\$ 567,36	0,0010%			
14.03.01.13	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF. 07/2024	M2	1.289,42	R\$ 22,65	R\$ 4,96	R\$ 27,61	R\$ 29.203,44	R\$ 6.398,59	R\$ 35.602,03	0,0655%			
14.03.01.14	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF. 04/2023	M2	422,48	R\$ 1,69	R\$ 3,17	R\$ 4,85	R\$ 712,61	R\$ 1.337,43	R\$ 2.050,03	0,0038%			
14.03.01.15	104642	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 04/2023	M2	422,48	R\$ 6,77	R\$ 7,80	R\$ 14,57	R\$ 2.860,75	R\$ 3.294,51	R\$ 6.155,26	0,0113%			
14.03.02			TRAPICHE DE MADEIRA SOBRE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO								R\$ 114.549,79	0,2108%			
14.03.02.01	101173	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF. 05/2020	M	40,30	R\$ 38,05	R\$ 42,74	R\$ 80,79	R\$ 1.533,37	R\$ 1.722,52	R\$ 3.255,90	0,0060%			
14.03.02.02	96523	SINAPI	ESCOVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS), AF. 01/2024	M3	4,14	R\$ -	R\$ 127,58	R\$ 127,58	R\$ -	R\$ 528,18	R\$ 528,18	0,0010%			
14.03.02.03	96527	SINAPI	ESCOVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS), AF. 01/2024	M3	5,43	R\$ -	R\$ 140,49	R\$ 140,49	R\$ -	R\$ 763,12	R\$ 763,12	0,0014%			
14.03.02.04	95601	SINAPI	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF. 05/2021	UN	13,00	R\$ 1,03	R\$ 26,82	R\$ 27,84	R\$ 13,35	R\$ 348,61	R\$ 361,96	0,0007%			
14.03.02.05	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF. 01/2024	M3	1,11	R\$ 565,38	R\$ 486,29	R\$ 1.051,67	R\$ 629,84	R\$ 541,73	R\$ 1.171,56	0,0022%			
14.03.02.06	96540	SINAPI	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	18,72	R\$ 53,35	R\$ 109,59	R\$ 162,94	R\$ 998,74	R\$ 2.051,49	R\$ 3.050,23	0,0056%			
14.03.02.07	96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 01/2024	M2	38,04	R\$ 36,23	R\$ 87,17	R\$ 123,40	R\$ 1.378,11	R\$ 3.316,01	R\$ 4.694,12	0,0086%			
14.03.02.08	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024	KG	61,78	R\$ 12,30	R\$ 10,58	R\$ 22,88	R\$ 759,59	R\$ 653,89	R\$ 1.413,48	0,0026%			
14.03.02.09	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024	KG	219,02	R\$ 12,03	R\$ 5,84	R\$ 17,87	R\$ 2.634,21	R\$ 1.279,63	R\$ 3.913,84	0,0072%			
14.03.02.10	104917	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024	KG	63,43	R\$ 12,25	R\$ 7,49	R\$ 19,74	R\$ 776,78	R\$ 475,22	R\$ 1.252,00	0,0023%			
14.03.02.11	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024	KG	224,87	R\$ 12,00	R\$ 4,19	R\$ 16,19	R\$ 2.699,07	R\$ 942,75	R\$ 3.641,83	0,0067%			
14.03.02.12	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 01/2024	M3	5,69	R\$ 928,00	R\$ 26,83	R\$ 954,83	R\$ 5.281,26	R\$ 152,68	R\$ 5.433,94	0,0100%			

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR



SOLICITANTE: SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS										ENCARGOS SOCIAIS:		BDI SERVIÇOS:	
PROCESSO: 24/2000-000922-8										SINAPI - HORISTA:		BDI DIFERENCIADO:	
OBRA: PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU										SINAPI - MENSALISTA:		DATA ORÇAMENTO:	
ENDERECO: TERRITÓRIO UMBU - ALVORADARES										MODALIDADE: SEM DESONERAÇÃO		DATA-BASE:	
ASSUNTO: RESUMO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA												18 mês(es)	
RESP. TÉCNICO: ANDRÉ LUIZ ZANI (ARQUITETO - CAU A74536-7)												PRAZO DA OBRA (MÊS):	
												TOTAL GERAL: R\$ 54.332.812,20	
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	
14.03.02.13	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_ 09/2023	M2	72,45	R\$ 39,71	R\$ 19,28	R\$ 58,99	R\$ 2.877,08	R\$ 1.396,48	R\$ 4.273,56	0,0079%	
14.03.02.14	104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_ 08/2023	M3	2,77	R\$ 3,25	R\$ 26,35	R\$ 29,60	R\$ 9,00	R\$ 72,92	R\$ 81,91	0,0002%	
14.03.02.15	100995	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CACAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_ 07/2020	T	11,61	R\$ 5,08	R\$ 0,86	R\$ 5,94	R\$ 59,01	R\$ 9,93	R\$ 68,94	0,0001%	
14.03.02.16	95879	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³. EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_ 07/2020	TXKM	77,76	R\$ 1,74	R\$ 0,18	R\$ 1,92	R\$ 134,95	R\$ 14,26	R\$ 149,21	0,0003%	
14.03.02.17	96258	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES CIRCULARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_ 05/2024	M2	12,80	R\$ 90,19	R\$ 91,46	R\$ 181,65	R\$ 1.154,44	R\$ 1.170,71	R\$ 2.325,15	0,0043%	
14.03.02.18	92451	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2020	M2	72,46	R\$ 146,61	R\$ 97,08	R\$ 243,69	R\$ 10.623,38	R\$ 7.034,72	R\$ 17.659,11	0,0325%	
14.03.02.19	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	112,27	R\$ 12,32	R\$ 4,47	R\$ 16,79	R\$ 1.383,16	R\$ 502,22	R\$ 1.885,38	0,0035%	
14.03.02.20	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	280,67	R\$ 12,04	R\$ 1,93	R\$ 13,97	R\$ 3.379,00	R\$ 542,01	R\$ 3.921,02	0,0072%	
14.03.02.21	103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_ 02/2022_P5	M3	0,89	R\$ 807,35	R\$ 55,94	R\$ 863,30	R\$ 714,51	R\$ 49,51	R\$ 764,02	0,0014%	
14.03.02.22	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_P5	M3	4,22	R\$ 807,39	R\$ 56,04	R\$ 863,43	R\$ 3.405,57	R\$ 236,38	R\$ 3.641,95	0,0067%	
14.03.02.23	CP0810	PRÓPRIA	PLATAFORMA DE MADEIRA PARA TRAPIÇHE, COMPOSTA DE PRANCHAS DE MADEIRA DE 6 X 25 CM FIXADAS COM PARABOLTS A VIGAS DE CONCRETO	M2	112,50	R\$ 200,21	R\$ 37,98	R\$ 238,19	R\$ 22.523,16	R\$ 4.273,14	R\$ 26.796,30	0,0493%	
14.03.02.24	102193	SINAPI	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_ 01/2021	M2	379,54	R\$ 0,72	R\$ 2,04	R\$ 2,76	R\$ 273,70	R\$ 774,71	R\$ 1.048,41	0,0019%	
14.03.02.25	102223	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3 DEMÃOS. AF_ 01/2021	M2	379,54	R\$ 14,07	R\$ 26,85	R\$ 40,92	R\$ 5.339,46	R\$ 10.191,82	R\$ 15.531,28	0,0286%	
14.03.02.26	102489	SINAPI	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_ 05/2021	M2	100,91	R\$ 16,81	R\$ 18,10	R\$ 34,91	R\$ 1.695,90	R\$ 1.826,64	R\$ 3.522,55	0,0065%	
14.03.02.27	99855	SINAPI	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_ 04/2019_P5	M	25,00	R\$ 77,94	R\$ 58,13	R\$ 136,07	R\$ 1.948,59	R\$ 1.453,27	R\$ 3.401,86	0,0063%	
14.04			COMPLEXO DO RESERVATÓRIO RS01 (RESERVATÓRIOS ENTERRADOS E RESERVATÓRIO ELEVADO)								R\$ 2.123.936,25	3,9091%	
14.04.01			RESERVATÓRIOS ENTERRADOS								R\$ 1.255.119,99	2,3101%	
14.04.01.01			ESCOVAÇÃO COM DEPOSIÇÃO LATERAL PARA POSTERIOR REATERRO								R\$ 37.925,04	0,0698%	
14.04.01.01.01	101230	SINAPI	ESCOVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CACAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA14 KM/H. AF_ 05/2020	M3	2.568,59	R\$ 12,60	R\$ 2,16	R\$ 14,76	R\$ 32.368,14	R\$ 5.556,90	R\$ 37.925,04	0,0698%	
14.04.01.02			CONSTRUÇÃO DA CAIXA DOS RESERVATÓRIOS ENTERRADOS								R\$ 896.866,65	1,6507%	
14.04.01.02.01	101617	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_ 08/2020	M2	384,90	R\$ 0,04	R\$ 4,22	R\$ 4,25	R\$ 14,11	R\$ 1.623,05	R\$ 1.637,16	0,0030%	

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR



SOLICITANTE: SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS										ENCARGOS SOCIAIS:		BDI SERVIÇOS:	
PROCESSO: 24/2900-0000922-8										SINAPI - HORISTA:		BDI DIFERENCIADO:	
OBRA: PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU										SINAPI - MENSALISTA:		DATA ORÇAMENTO:	
ENDERECO: TERRITÓRIO UMBU - ALVORADARES										MODALIDADE: SEM DESONERAÇÃO		DATA-BASE:	
ASSUNTO: RESUMO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA												18 mês(es)	
RESP. TÉCNICO: ANDRÉ LUIZ ZANI (ARQUITETO - CAU 474536-7)												TOTAL GERAL: R\$ 54.332.812,20	
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	
14.04.01.02.02	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	38,49	R\$ 565,38	R\$ 486,29	R\$ 1.051,67	R\$ 21.761,54	R\$ 18.717,26	R\$ 40.478,80	0,0745%	
14.04.01.02.03	100341	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_11/2024	M2	1.380,52	R\$ 27,50	R\$ 25,97	R\$ 53,47	R\$ 37.965,52	R\$ 35.856,33	R\$ 73.821,85	0,1359%	
14.04.01.02.04	100343	SINAPI	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_11/2024	KG	7.562,00	R\$ 12,77	R\$ 6,27	R\$ 19,04	R\$ 96.586,66	R\$ 47.415,27	R\$ 144.001,93	0,2650%	
14.04.01.02.05	100345	SINAPI	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_11/2024	KG	15.124,00	R\$ 10,50	R\$ 1,77	R\$ 12,27	R\$ 158.790,32	R\$ 26.803,95	R\$ 185.594,27	0,3416%	
14.04.01.02.06	100349	SINAPI	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2024	M3	189,05	R\$ 832,29	R\$ 38,12	R\$ 870,41	R\$ 157.343,83	R\$ 7.207,03	R\$ 164.550,86	0,3029%	
14.04.01.02.07	98556	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRILICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023	M2	855,00	R\$ 29,26	R\$ 44,32	R\$ 73,58	R\$ 25.018,11	R\$ 37.892,92	R\$ 62.911,03	0,1158%	
14.04.01.02.08	98547	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023	M2	561,40	R\$ 181,04	R\$ 66,61	R\$ 247,65	R\$ 101.636,64	R\$ 37.396,68	R\$ 139.033,32	0,2559%	
14.04.01.02.09	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	M2	352,35	R\$ 106,46	R\$ 41,81	R\$ 148,27	R\$ 37.510,82	R\$ 14.733,01	R\$ 52.243,84	0,0962%	
14.04.01.02.10	CP3013	PRÓPRIA	TAMPA DE INSPEÇÃO EM CHAPA METÁLICA ESTRUTURADA PARA VISITA AO RESERVATÓRIO ENTERRADO	M2	39,20	R\$ 652,69	R\$ 178,83	R\$ 831,52	R\$ 25.585,52	R\$ 7.010,08	R\$ 32.595,59	0,0600%	
14.04.01.03			REATERRO DA CAIXA DOS RESERVATÓRIOS ENTERRADOS								R\$ 43.785,00	0,0806%	
14.04.01.03.01	93368	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	1.499,50	R\$ 16,32	R\$ 12,88	R\$ 29,20	R\$ 24.467,55	R\$ 19.317,45	R\$ 43.785,00	0,0806%	
14.04.01.03.02	100995	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	1.489,46	R\$ 5,08	R\$ 0,86	R\$ 5,94	R\$ 7.573,34	R\$ 1.274,36	R\$ 8.847,70	0,0163%	
14.04.01.03.03	95879	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	9.979,41	R\$ 1,74	R\$ 0,18	R\$ 1,92	R\$ 17.320,38	R\$ 1.829,62	R\$ 19.150,00	0,0352%	
14.04.01.03.04	CP9001	PRÓPRIA	TAXA DE DESCARTE DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL SEGREGADOS - RCCS - NA UNIDADE DE RECEBIMENTO DE ENTULHOS	T	1.489,46	R\$ 18,33	R\$ -	R\$ 18,33	R\$ 27.307,73	R\$ -	R\$ 27.307,73	0,0503%	
14.04.01.04			EQUIPAMENTOS								R\$ 186.953,86	0,3441%	
14.04.01.04.01	102616	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 3000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	8,00	R\$ 2.313,03	R\$ 21,48	R\$ 2.334,51	R\$ 18.504,26	R\$ 171,80	R\$ 18.676,06	0,0344%	
14.04.01.04.02	102617	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	14,00	R\$ 4.089,38	R\$ 280,55	R\$ 4.369,93	R\$ 57.251,35	R\$ 3.927,64	R\$ 61.178,99	0,1126%	
14.04.01.04.03	102116	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1,5 CV OU 1,48 HP, HM 10 A 24 M, Q 6,1 A 21,9 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	31,00	R\$ 2.076,49	R\$ 189,43	R\$ 2.265,91	R\$ 64.371,13	R\$ 5.872,21	R\$ 70.243,34	0,1293%	
14.04.01.04.04	CP0985	PRÓPRIA	CONJUNTO HIDRÁULICO EM AÇO ROSCÁVEL PARA INSTALAÇÃO DE BOMBA, DN SUÇÃO 50 MM (2") E DN RECALQUE 40 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	14,00	R\$ 1.903,33	R\$ 636,78	R\$ 2.540,10	R\$ 26.646,57	R\$ 8.914,88	R\$ 35.561,44	0,0655%	
14.04.01.04.05	102137	SINAPI	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	13,00	R\$ 55,00	R\$ 44,54	R\$ 99,54	R\$ 715,02	R\$ 579,01	R\$ 1.294,03	0,0024%	

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR



ENCARGOS SOCIAIS:										BDI SERVIÇOS:	
SINAPI - HORISTA:										BDI DIFERENCIADO:	
SINAPI - MENSALISTA:										DATA ORÇAMENTO:	
MODALIDADE: SEM DESONERAÇÃO										DATA BASE:	
										18 mês(es)	
										TOTAL GERAL:	
										R\$ 54.332.812,20	
ITEM	CPU	FONTE	DESCRIÇÃO DA ETAPA / SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. MATERIAL	PREÇO UNIT. MÃO DE OBRA	PREÇO PARCIAL MATERIAL	PREÇO PARCIAL MÃO DE OBRA	PREÇO PARCIAL	INCIDÊNCIA
ENTRADA DE AGUA PARA ESTABILIZAMENTO DO RESERVATÓRIO											
14.04.01.05			RECARGA							R\$ 16.453,54	0,0303%
14.04.01.05.01	92364	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	30,00	R\$ 55,49	R\$ 11,71	R\$ 1.664,72	R\$ 351,28	R\$ 2.016,00	0,0037%
14.04.01.05.02	92384	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	25,00	R\$ 30,83	R\$ 52,58	R\$ 770,64	R\$ 1.314,54	R\$ 2.085,18	0,0038%
14.04.01.05.03	95251	SINAPI	VALVULA DE ESPERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5,00	R\$ 179,56	R\$ 13,29	R\$ 897,81	R\$ 66,43	R\$ 964,24	0,0018%
14.04.01.05.04	92893	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	R\$ 69,52	R\$ 35,07	R\$ 347,61	R\$ 175,33	R\$ 522,94	0,0010%
14.04.01.05.05	95652	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM CPVC DN 35 MM (1 1/4"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	UN	5,00	R\$ 943,45	R\$ 120,67	R\$ 4.717,26	R\$ 603,37	R\$ 5.320,63	0,0098%
14.04.01.05.06	104988	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 1", 10 MP/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	5,00	R\$ 1.007,41	R\$ 42,63	R\$ 5.037,06	R\$ 213,16	R\$ 5.250,22	0,0097%
14.04.01.05.07	92372	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	R\$ 23,80	R\$ 35,07	R\$ 118,99	R\$ 175,33	R\$ 294,32	0,0005%
RECALQUE (ABASTECIMENTO DOS RESERVATÓRIOS SUPERIORES)											
14.04.01.06										R\$ 17.828,46	0,0328%
14.04.01.06.01	103014	SINAPI	VALVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5,00	R\$ 284,66	R\$ 11,15	R\$ 1.423,32	R\$ 55,74	R\$ 1.479,06	0,0027%
14.04.01.06.02	94462	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 MM (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	60,00	R\$ 92,98	R\$ 24,89	R\$ 5.578,65	R\$ 1.493,11	R\$ 7.071,76	0,0130%
14.04.01.06.03	92351	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	35,00	R\$ 62,65	R\$ 63,64	R\$ 2.192,86	R\$ 2.227,51	R\$ 4.420,37	0,0081%
14.04.01.06.04	94465	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 MM (2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	10,00	R\$ 44,34	R\$ 20,61	R\$ 443,44	R\$ 206,07	R\$ 649,51	0,0012%
14.04.01.06.05	95253	SINAPI	VALVULA DE ESPERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	10,00	R\$ 333,48	R\$ 22,34	R\$ 3.334,82	R\$ 223,43	R\$ 3.558,25	0,0065%
14.04.01.06.06	94465	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 MM (2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	10,00	R\$ 44,34	R\$ 20,61	R\$ 443,44	R\$ 206,07	R\$ 649,51	0,0012%
CASTELO D'ÁGUA											
14.04.02											
14.04.02.01			FUNDAÇÕES PROFUNDAS							R\$ 59.181,91	0,1089%
14.04.02.01.01	100896	SINAPI	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	M	720,00	R\$ 69,84	R\$ 12,36	R\$ 50.284,82	R\$ 8.897,09	R\$ 59.181,91	0,1089%
FUNDAÇÕES RASAS - BLOCOS											
14.04.02.02										R\$ 34.295,31	0,0631%
14.04.02.02.01	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_01/2024	M3	23,04	R\$ -	R\$ 127,58	R\$ -	R\$ 2.939,44	R\$ 2.939,44	0,0054%
14.04.02.02.02	95601	SINAPI	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	60,00	R\$ 1,03	R\$ 26,82	R\$ 61,60	R\$ 1.608,99	R\$ 1.670,59	0,0031%

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR



SOLICITANTE: SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS										ENCARGOS SOCIAIS:			
PROCESSO: 24/200-0000922-8										SINAPI - HORISTA:		112,84%	22,23%
OBRA: PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU										SINAPI - MENSALISTA:		69,95%	15,28%
ENDERECO: TERRITÓRIO UMBU - ALVORADARES										MODALIDADE: SEM DESONERAÇÃO			09/2025
ASSUNTO: RESUMO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										DATA-BASE:			18 mês(es)
RESP. TÉCNICO: ANDRÉ LUIZ ZANI (ARQUITETO - CAU 474536-7)										PRAZO DA OBRA (MÊS):			R\$ 54.332.812,20
ITEM	CPU	FONTE	DESCRIÇÃO DA ETAPA / SERVIÇO	UNIDADE E	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. MATERIAL	PREÇO UNIT. MÃO DE OBRA	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL MATERIAL	PREÇO PARCIAL MÃO DE OBRA	TOTAL GERAL:		
											PREÇO PARCIAL	INCIDÊNCIA	
14.04.02.02.03	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_ 01/2024	M3	0,75	R\$ 565,38	R\$ 486,29	R\$ 1.051,67	R\$ 424,04	R\$ 364,72	R\$ 788,75	0,0015%	
14.04.02.02.04	96540	SINAPI	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	38,40	R\$ 53,35	R\$ 109,59	R\$ 162,94	R\$ 2.048,71	R\$ 4.208,18	R\$ 6.256,88	0,0115%	
14.04.02.02.05	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_ 01/2024	KG	307,20	R\$ 12,03	R\$ 5,84	R\$ 17,87	R\$ 3.694,71	R\$ 1.794,79	R\$ 5.489,50	0,0101%	
14.04.02.02.06	104920	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_ 01/2024	KG	614,40	R\$ 10,49	R\$ 3,25	R\$ 13,74	R\$ 6.443,22	R\$ 1.997,55	R\$ 8.440,76	0,0155%	
14.04.02.02.07	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_ 01/2024	M3	7,68	R\$ 928,00	R\$ 26,83	R\$ 954,83	R\$ 7.127,06	R\$ 206,04	R\$ 7.333,10	0,0135%	
14.04.02.02.08	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_ 09/2023	M2	16,00	R\$ 39,71	R\$ 19,28	R\$ 58,99	R\$ 635,38	R\$ 308,40	R\$ 943,78	0,0017%	
14.04.02.02.09	104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_ 08/2023	M3	14,61	R\$ 3,25	R\$ 26,35	R\$ 29,60	R\$ 47,50	R\$ 385,00	R\$ 432,50	0,0008%	
14.04.02.03			BALDRAMES								R\$ 65.929,03	0,1213%	
14.04.02.03.01	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_ 01/2024	M3	43,02	R\$ -	R\$ 140,49	R\$ 140,49	R\$ -	R\$ 6.043,74	R\$ 6.043,74	0,0111%	
14.04.02.03.02	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_ 01/2024	M3	1,79	R\$ 565,38	R\$ 486,29	R\$ 1.051,67	R\$ 1.013,45	R\$ 871,67	R\$ 1.885,12	0,0035%	
14.04.02.03.03	96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_ 01/2024	M2	71,70	R\$ 36,23	R\$ 87,17	R\$ 123,40	R\$ 2.597,54	R\$ 6.250,21	R\$ 8.847,75	0,0163%	
14.04.02.03.04	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_ 01/2024	KG	573,60	R\$ 12,72	R\$ 5,49	R\$ 18,21	R\$ 7.298,34	R\$ 3.147,89	R\$ 10.446,23	0,0192%	
14.04.02.03.05	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_ 01/2024	KG	1.147,20	R\$ 12,00	R\$ 4,19	R\$ 16,19	R\$ 13.769,39	R\$ 4.809,47	R\$ 18.578,87	0,0342%	
14.04.02.03.06	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_ 01/2024	M3	14,34	R\$ 928,00	R\$ 26,83	R\$ 954,83	R\$ 13.307,55	R\$ 384,72	R\$ 13.692,27	0,0252%	
14.04.02.03.07	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_ 09/2023	M2	95,60	R\$ 39,71	R\$ 19,28	R\$ 58,99	R\$ 3.796,40	R\$ 1.842,70	R\$ 5.639,09	0,0104%	
14.04.02.03.08	104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_ 08/2023	M3	26,89	R\$ 3,25	R\$ 26,35	R\$ 29,60	R\$ 87,42	R\$ 708,54	R\$ 795,96	0,0015%	
14.04.02.04			SUPERESTRUTURAS (CORTINAS E PAREDES)								R\$ 225.522,86	0,4151%	
14.04.02.04.01	CP0054	PRÓPRIA	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO/SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	KG	6.517,00	R\$ 18,01	R\$ 0,99	R\$ 19,01	R\$ 117.402,49	R\$ 6.481,44	R\$ 123.883,93	0,2280%	
14.04.02.04.02	CP0053	PRÓPRIA	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	KG	4.725,00	R\$ 19,44	R\$ 2,07	R\$ 21,51	R\$ 91.866,69	R\$ 9.772,24	R\$ 101.638,93	0,1871%	
14.04.02.05			SUPERESTRUTURAS (LAJES)								R\$ 41.089,00	0,0756%	
14.04.02.05.01	92510	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACÍCIA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2020	M2	91,49	R\$ 62,87	R\$ 29,20	R\$ 92,07	R\$ 5.752,26	R\$ 2.671,49	R\$ 8.423,76	0,0155%	

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR



SOLICITANTE: SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS										ENCARGOS SOCIAIS:		BDI SERVIÇOS:	
PROCESSO: 24/2900-000922-8										SINAPI - HORISTA:		BDI DIFERENCIADO:	
OBRA: PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU										SINAPI - MENSALISTA:		DATA ORÇAMENTO:	
ENDERECO: TERRITÓRIO UMBU - ALVORADARES										MODALIDADE: SEM DESONERAÇÃO		DATA-BASE:	
ASSUNTO: RESUMO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA												PRAZO DA OBRA (MES):	
RESP. TÉCNICO: ANDRÉ LUIZ ZANI (ARQUITETO - CAU 474536-7)												TOTAL GERAL: R\$ 54.332.812,20	
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	
14.04.02.05.02	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	405,02	R\$ 12,00	R\$ 1,38	R\$ 13,38	R\$ 4.861,30	R\$ 559,40	R\$ 5.420,69	0,0100%	
14.04.02.05.03	92772	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.012,55	R\$ 10,45	R\$ 0,76	R\$ 11,21	R\$ 10.581,49	R\$ 767,31	R\$ 11.348,80	0,0209%	
14.04.02.05.04	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	18,41	R\$ 807,39	R\$ 56,04	R\$ 863,43	R\$ 14.864,04	R\$ 1.031,71	R\$ 15.895,75	0,0293%	
14.04.02.06			PAREDES-FACHADAS								R\$ 308.196,53	0,5672%	
14.04.02.06.01	CP0054	PRÓPRIA	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO/SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E ICAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	KG	5.792,85	R\$ 18,01	R\$ 0,99	R\$ 19,01	R\$ 104.357,07	R\$ 5.761,24	R\$ 110.118,31	0,2027%	
14.04.02.06.02	CP0055	PRÓPRIA	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCO DE SOLO-CIMENTO (TIPOLO ECOLÓGICO) DE 7X15X30CM (ESPESURA 15CM). AF_05/2020	M2	1.048,11	R\$ 142,22	R\$ 46,76	R\$ 188,99	R\$ 149.064,68	R\$ 49.013,53	R\$ 198.078,22	0,3646%	
14.04.02.07			IMPERMEABILIZAÇÕES E TRATAMENTOS								R\$ 31.763,65	0,0585%	
14.04.02.07.01	102489	SINAPI	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	M2	909,93	R\$ 16,81	R\$ 18,10	R\$ 34,91	R\$ 15.292,37	R\$ 16.471,28	R\$ 31.763,65	0,0585%	
14.04.02.08			ARRANJO HIDRÁULICO (EXTRAVASÃO, LIMPEZA E DISTRIBUIÇÃO)								R\$ 71.611,21	0,1318%	
14.04.02.08.01	92351	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	130,00	R\$ 62,65	R\$ 63,64	R\$ 126,30	R\$ 8.144,91	R\$ 8.273,61	R\$ 16.418,52	0,0302%	
14.04.02.08.02	92364	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	180,00	R\$ 55,49	R\$ 11,71	R\$ 67,20	R\$ 9.988,32	R\$ 2.107,67	R\$ 12.095,99	0,0223%	
14.04.02.08.03	92372	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	20,00	R\$ 23,80	R\$ 35,07	R\$ 58,86	R\$ 475,95	R\$ 701,33	R\$ 1.177,28	0,0022%	
14.04.02.08.04	92384	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	55,00	R\$ 30,83	R\$ 52,58	R\$ 83,41	R\$ 1.695,40	R\$ 2.891,99	R\$ 4.587,39	0,0084%	
14.04.02.08.05	94462	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 MM (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	240,00	R\$ 92,98	R\$ 24,89	R\$ 117,86	R\$ 22.314,59	R\$ 5.972,46	R\$ 28.287,05	0,0521%	
14.04.02.08.06	95251	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	10,00	R\$ 179,56	R\$ 13,29	R\$ 192,85	R\$ 1.795,62	R\$ 132,86	R\$ 1.928,48	0,0035%	
14.04.02.08.07	95253	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	20,00	R\$ 333,48	R\$ 22,34	R\$ 355,82	R\$ 6.669,64	R\$ 446,86	R\$ 7.116,50	0,0131%	
14.04.02.09			ARRANJO ELÉTRICO (ENTRADA DE ENERGIA, ALIMENTAÇÃO DA BOMBA E CHAVE AUTOMÁTICA DE BOIA E ILUMINAÇÃO)								R\$ 31.226,77	0,0575%	
14.04.02.09.01	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	500,00	R\$ 3,58	R\$ 2,03	R\$ 5,61	R\$ 1.790,61	R\$ 1.014,48	R\$ 2.805,09	0,0052%	
14.04.02.09.02	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	250,00	R\$ 9,45	R\$ 3,58	R\$ 13,03	R\$ 2.362,02	R\$ 895,31	R\$ 3.257,33	0,0060%	
14.04.02.09.03	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLÉS (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,00	R\$ 16,73	R\$ 25,31	R\$ 42,05	R\$ 83,66	R\$ 126,57	R\$ 210,23	0,0004%	

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR



SOLICITANTE: SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS										ENCARGOS SOCIAIS:		BDI SERVIÇOS:	
PROCESSO: 24/2900-0000922-8										SINAPI - HORISTA:		BDI DIFERENCIADO:	
OBRA: PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU										SINAPI - MENSALISTA:		DATA ORÇAMENTO:	
ENDERECO: TERRITÓRIO UMBU - ALVORADARES										MODALIDADE: SEM DESONERAÇÃO		DATA-BASE:	
ASSUNTO: RESUMO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA												PRAZO DA OBRA (MES):	
RESP. TÉCNICO: ANDRÉ LUIZ ZANI (ARQUITETO - CAU A74536-7)												TOTAL GERAL: R\$ 54.332.812,20	
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	
14.04.02.09.04	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,00	R\$ 18,14	R\$ 31,29	R\$ 49,43	R\$ 90,69	R\$ 156,45	R\$ 247,14	0,0005%	
14.04.02.09.05	92870	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,00	R\$ 5,11	R\$ 40,32	R\$ 45,43	R\$ 25,55	R\$ 201,61	R\$ 227,16	0,0004%	
14.04.02.09.06	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	5,00	R\$ 11,53	R\$ 2,48	R\$ 14,01	R\$ 57,63	R\$ 12,41	R\$ 70,04	0,0001%	
14.04.02.09.07	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	5,00	R\$ 79,41	R\$ 37,28	R\$ 116,69	R\$ 397,05	R\$ 186,39	R\$ 583,45	0,0011%	
14.04.02.09.08	95777	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	10,00	R\$ 18,33	R\$ 16,18	R\$ 34,52	R\$ 183,34	R\$ 161,83	R\$ 345,17	0,0006%	
14.04.02.09.09	95778	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	5,00	R\$ 19,37	R\$ 19,18	R\$ 38,55	R\$ 96,86	R\$ 95,89	R\$ 192,75	0,0004%	
14.04.02.09.10	97607	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	10,00	R\$ 94,90	R\$ 27,90	R\$ 122,80	R\$ 948,96	R\$ 279,04	R\$ 1.228,01	0,0023%	
14.04.02.09.11	101560	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	1.000,00	R\$ 12,91	R\$ 0,11	R\$ 13,02	R\$ 12.907,08	R\$ 110,00	R\$ 13.017,09	0,0240%	
14.04.02.09.12	CP0960	PRÓPRIA	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO 3/4" X 3 M - APARENTE	M	30,00	R\$ 12,74	R\$ 15,89	R\$ 28,63	R\$ 382,17	R\$ 476,60	R\$ 858,77	0,0016%	
14.04.02.09.13	CP0963	PRÓPRIA	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO 1 1/2" X 3 M	M	60,00	R\$ 45,47	R\$ 32,20	R\$ 77,67	R\$ 2.727,90	R\$ 1.932,01	R\$ 4.659,91	0,0086%	
14.04.02.09.14	CP0970	PRÓPRIA	CURVA 90º ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO 3/4"	UN	10,00	R\$ 12,87	R\$ 9,02	R\$ 21,89	R\$ 128,70	R\$ 90,15	R\$ 218,86	0,0004%	
14.04.02.09.15	CP0973	PRÓPRIA	CURVA 90º ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	25,00	R\$ 44,25	R\$ 30,05	R\$ 74,30	R\$ 1.106,15	R\$ 751,28	R\$ 1.857,43	0,0034%	
14.04.02.09.16	CP0977	PRÓPRIA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM PVC DE SOBREPOR PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	R\$ 160,48	R\$ 39,62	R\$ 200,10	R\$ 802,42	R\$ 198,11	R\$ 1.000,52	0,0018%	
14.04.02.09.17	CP5003	PRÓPRIA	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE 30" KA (TIPO AC)	UN	5,00	R\$ 86,22	R\$ 3,35	R\$ 89,57	R\$ 431,09	R\$ 16,75	R\$ 447,84	0,0008%	

14.05			ILUMINAÇÃO PÚBLICA								R\$ 3.638.762,64	6,6972%
14.05.01	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	2.292,50	R\$ -	R\$ 117,53	R\$ 117,53	R\$ -	R\$ 269.443,67	R\$ 269.443,67	0,4959%
14.05.02	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	4.585,00	R\$ 0,04	R\$ 8,57	R\$ 8,60	R\$ 168,12	R\$ 39.284,53	R\$ 39.452,65	0,0726%
14.05.03	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	18.340,00	R\$ 13,00	R\$ 6,64	R\$ 19,64	R\$ 238.509,20	R\$ 121.720,39	R\$ 360.229,60	0,6630%
14.05.04	97887	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	524,00	R\$ 126,72	R\$ 213,39	R\$ 340,12	R\$ 66.403,42	R\$ 111.818,80	R\$ 178.222,22	0,3280%
14.05.05	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	56.592,00	R\$ 6,50	R\$ 2,73	R\$ 9,23	R\$ 367.985,63	R\$ 154.249,61	R\$ 522.235,24	0,9612%
14.05.06	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	18.192,00	R\$ 3,58	R\$ 2,03	R\$ 5,61	R\$ 65.149,67	R\$ 36.910,74	R\$ 102.060,41	0,1878%
14.05.07	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	1.736,88	R\$ 4,09	R\$ 33,84	R\$ 37,94	R\$ 7.111,77	R\$ 58.783,54	R\$ 65.895,30	0,1213%
14.05.08	CP0994	PRÓPRIA	IP01 - POSTE DE ILUMINAÇÃO EM ALUMÍNIO, 2 BRAÇOS, H = 4m, COR CINZA GRAFITE, ACABAMENTO FOSCO, COM SISTEMA LED VARIÁVEL [50-150 WATT POR BRAÇO], REF. LINK, VIA PÚBLICA OU SIMILAR.	UN	489,00	R\$ 3.984,05	R\$ 192,92	R\$ 4.176,97	R\$ 1.948.199,17	R\$ 94.338,75	R\$ 2.042.537,92	3,7593%



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR

SOLICITANTE: SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS										ENCARGOS SOCIAIS:			
PROCESSO: 24/2300-000922-8										SINAPI - HORISTA:		112,84%	BDI DIFERENCIADO: 22,23%
OBRA: PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU										SINAPI - MENSALISTA:		69,95%	BDI DIFERENCIADO: 15,28%
ENDEREÇO: TERRITÓRIO UMBU - ALVORADARES										MODALIDADE: SEM DESONERAÇÃO			DATA ORÇAMENTO: 08/12/2025
ASSUNTO: RESUMO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA													DATA BASE: 09/2025
RESP. TÉCNICO: ANDRÉ LUIZ ZANI (ARQUITETO - CAU 474536-7)													PRAZO DA OBRA (MÊS): 18 mês(es)
													TOTAL GERAL: R\$ 54.332.812,20
ITEM	CPU	FONTE	DESCRIÇÃO DA ETAPA / SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. MATERIAL	PREÇO UNIT. MÃO DE OBRA	PREÇO UNIT. MATERIAL	PREÇO UNIT. MÃO DE OBRA	PREÇO PARCIAL MATERIAL	PREÇO PARCIAL MÃO DE OBRA	PREÇO PARCIAL	INCIDÊNCIA
14.05.09	CP0995	PRÓPRIA	IP03 - REFLETOR 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	9,00	R\$ 769,71	R\$ 264,83	R\$ 769,71	R\$ 264,83	R\$ 6.927,35	R\$ 2.383,46	R\$ 9.310,81	0,0171%
14.05.10	CP0996	PRÓPRIA	IP02 - POSTE TUBULAR EM AÇO, H = 9,00m, COR CINZA GRAFITE, ACABAMENTO FOSCO, COM CONJUNTO DE 4 REFLETORES LED, 200W, IP67, FLOOD LIGHT, REF. N1, DA ECOLUX OU SIMILAR [CAMPOS / QUADRAS ESPORTIVAS]	UN	14,00	R\$ 2.938,89	R\$ 356,07	R\$ 2.938,89	R\$ 356,07	R\$ 41.144,48	R\$ 4.984,97	R\$ 46.129,45	0,0849%
14.05.11	CP0993	PRÓPRIA	LUMINÁRIA INDUSTRIAL CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA, PINTADA E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO - 1XT 50W	UN	12,00	R\$ 193,03	R\$ 77,42	R\$ 193,03	R\$ 77,42	R\$ 2.316,38	R\$ 928,99	R\$ 3.245,37	0,0060%
14.06			PAVIMENTAÇÕES E SINALIZAÇÕES VIÁRIAS									R\$ 11.196.314,42	20,6069%
14.06.01			PAVIMENTAÇÕES DAS PRAÇAS									R\$ 3.975.754,80	7,3174%
14.06.01.01			PIGMENTADO EM CONCRETO USINADO, FCK 25 MPa, PIGMENTADO NA COR VERMELHA, PAGINAÇÃO 125 X 125 CM, COM JUNTAS SECAS CORTADAS IN LOCO									R\$ 3.536.157,91	6,5083%
14.06.01.01.01			Preparo do terreno já considerado no item 03.02.										
14.06.01.01.02	96622	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*, AF_01/2024	M3	1.730,92	R\$ 160,67	R\$ 92,48	R\$ 160,67	R\$ 92,48	R\$ 278.100,44	R\$ 160.069,07	R\$ 438.169,50	0,8065%
14.06.01.01.03	94277	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X80X8X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), AF_01/2024	M	1.665,10	R\$ 36,11	R\$ 13,55	R\$ 36,11	R\$ 13,55	R\$ 60.119,45	R\$ 22.570,23	R\$ 82.689,68	0,1522%
14.06.01.01.04	94278	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X80X8X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), AF_01/2024	M	620,00	R\$ 36,11	R\$ 17,26	R\$ 36,11	R\$ 17,26	R\$ 22.385,48	R\$ 10.700,17	R\$ 33.085,64	0,0609%
14.06.01.01.05	CP1006	PRÓPRIA	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO COLORIDO (VERMELHO), ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 7 CM	M2	34.618,39	R\$ 77,23	R\$ 8,91	R\$ 77,23	R\$ 8,91	R\$ 2.673.692,34	R\$ 308.520,74	R\$ 2.982.213,08	5,4888%
14.06.01.02			PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO, COR NATURAL, PAGINAÇÃO ESPINHA DE PEIXE									R\$ 48.806,99	0,0898%
14.06.01.02.01	96622	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*, AF_01/2024	M3	11,14	R\$ 160,67	R\$ 92,48	R\$ 160,67	R\$ 92,48	R\$ 1.789,82	R\$ 1.030,19	R\$ 2.820,01	0,0052%
14.06.01.02.02	92406	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 10 CM, AF_10/2022	M2	222,86	R\$ 152,43	R\$ 16,81	R\$ 152,43	R\$ 16,81	R\$ 33.970,16	R\$ 3.745,41	R\$ 37.715,57	0,0694%
14.06.01.02.03	94278	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X80X8X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), AF_01/2024	M	155,00	R\$ 36,11	R\$ 17,26	R\$ 36,11	R\$ 17,26	R\$ 5.596,37	R\$ 2.675,04	R\$ 8.271,41	0,0152%
14.06.01.03			PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO, COR VERMELHA, PAGINAÇÃO ESPINHA DE PEIXE									R\$ 72.815,60	0,13400%
14.06.01.03.01	96622	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*, AF_01/2024	M3	17,74	R\$ 160,67	R\$ 92,48	R\$ 160,67	R\$ 92,48	R\$ 2.850,62	R\$ 1.640,76	R\$ 4.491,38	0,0083%
14.06.01.03.02	92406	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 10 CM, AF_10/2022	M2	354,85	R\$ 152,43	R\$ 16,81	R\$ 152,43	R\$ 16,81	R\$ 54.089,16	R\$ 5.963,64	R\$ 60.052,81	0,1105%
14.06.01.03.03	94278	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X80X8X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), AF_01/2024	M	155,00	R\$ 36,11	R\$ 17,26	R\$ 36,11	R\$ 17,26	R\$ 5.596,37	R\$ 2.675,04	R\$ 8.271,41	0,0152%
14.06.01.04			PAVIMENTAÇÃO PODOTÁTIL									R\$ 317.974,30	0,5852%
14.06.01.04.01	CP1007	PRÓPRIA	PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA, AF_03/2024	M2	321,00	R\$ 675,83	R\$ 60,96	R\$ 675,83	R\$ 60,96	R\$ 216.940,63	R\$ 19.567,35	R\$ 236.507,99	0,4353%

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR



SOLICITANTE: SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS										ENCARGOS SOCIAIS:		BDI SERVIÇOS:	
PROCESSO: 24/2900-0000922-8										SINAPI - HORISTA:		BDI DIFERENCIADO:	
OBRA: PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU										SINAPI - MENSALISTA:		DATA ORÇAMENTO:	
ENDERECO: TERRITÓRIO UMBU - ALVORADARES										MODALIDADE: SEM DESONERAÇÃO		DATA-BASE:	
ASSUNTO: RESUMO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA												PRAZO DA OBRA (MÊS):	
RESP. TÉCNICO: ANDRÉ LUIZ ZANI (ARQUITETO - CAU A74536-7)												TOTAL GERAL: R\$ 54.332.812,20	
ITEM	CPU	FONTE	DESCRIÇÃO DA ETAPA / SERVIÇO	UNIDADE E	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. MATERIAL	PREÇO UNIT. MÃO DE OBRA	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL MATERIAL	PREÇO PARCIAL MÃO DE OBRA	PREÇO PARCIAL	INCIDÊNCIA	
14.06.01.04.02	CP1008	PRÓPRIA	PISO PODOTÁTIL ALERTA, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_ 03/2024	M2	110,57	R\$ 675,83	R\$ 60,96	R\$ 736,79	R\$ 74.726,25	R\$ 6.740,07	R\$ 81.466,32	0,1499%	
PAVIMENTAÇÕES E SINALIZAÇÕES VIÁRIAS - RUAS EXTERNAS ÀS PRAÇAS													
14.06.02.01			P2 - VIA EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO								R\$ 7.220.559,62	13,2895%	
14.06.02.01.01			PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO DE CONCRETO SOBRE VIA SEM PAVIMENTAÇÃO								R\$ 1.544.349,61	2,8424%	
14.06.02.01.01.01			IMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_ 03/2024	M2	3.302,36	R\$ 0,50	R\$ 0,37	R\$ 0,87	R\$ 1.654,90	R\$ 1.210,90	R\$ 2.865,81	0,0053%	
14.06.02.01.01.02	100999	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_ 07/2020	T	743,03	R\$ 6,87	R\$ 1,19	R\$ 8,05	R\$ 5.103,96	R\$ 880,93	R\$ 5.984,89	0,0110%	
14.06.02.01.01.03	95879	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_ 07/2020	TXKM	4.978,31	R\$ 1,74	R\$ 0,18	R\$ 1,92	R\$ 8.640,41	R\$ 912,72	R\$ 9.553,13	0,0176%	
14.06.02.01.01.04	101118	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (125HP/LÂMINA: 2,70M3). AF_ 07/2020	M3	660,47	R\$ 3,08	R\$ 2,04	R\$ 5,12	R\$ 2.034,32	R\$ 1.348,14	R\$ 3.382,46	0,0062%	
14.06.02.01.01.05	100995	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_ 07/2020	T	920,17	R\$ 5,08	R\$ 0,86	R\$ 5,94	R\$ 4.678,70	R\$ 787,28	R\$ 5.465,98	0,0101%	
14.06.02.01.01.06	95879	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_ 07/2020	TXKM	6.165,14	R\$ 1,74	R\$ 0,18	R\$ 1,92	R\$ 10.700,28	R\$ 1.130,31	R\$ 11.830,59	0,0218%	
14.06.02.01.01.07	CP9001	PRÓPRIA	TAXA DE DESCARTE DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL SEGREGADOS - RCCS - NA UNIDADE DE RECEBIMENTO DE ENTULHOS	T	1.663,20	R\$ 18,33	R\$ -	R\$ 18,33	R\$ 30.492,99	R\$ -	R\$ 30.492,99	0,0561%	
14.06.02.01.01.08	100995	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_ 07/2020	T	3.427,01	R\$ 5,08	R\$ 0,86	R\$ 5,94	R\$ 17.425,02	R\$ 2.932,10	R\$ 20.357,12	0,0375%	
14.06.02.01.01.09	95879	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_ 07/2020	TXKM	0,00	R\$ 1,74	R\$ 0,18	R\$ 1,92	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,0000%	
14.06.02.01.01.10	105742	SINAPI	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE RACHÃO, COM ESPESURA DE 30 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_ 09/2024	M3	2.076,98	R\$ 134,39	R\$ 10,47	R\$ 144,86	R\$ 279.120,23	R\$ 21.755,89	R\$ 300.876,12	0,5538%	
14.06.02.01.01.11	100577	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_ 09/2024	M2	660,47	R\$ 1,33	R\$ 0,60	R\$ 1,93	R\$ 879,92	R\$ 395,56	R\$ 1.275,49	0,0023%	
14.06.02.01.01.12	101768	SINAPI	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_ 09/2024	M3	660,47	R\$ 21,19	R\$ 14,31	R\$ 35,51	R\$ 13.998,05	R\$ 9.453,13	R\$ 23.451,18	0,0432%	
14.06.02.01.01.13	92406	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESURA 10 CM. AF_ 10/2022	M2	3.302,36	R\$ 152,43	R\$ 16,81	R\$ 169,23	R\$ 503.372,95	R\$ 55.499,78	R\$ 558.872,74	1,0286%	
14.06.02.01.01.14	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_ 01/2024	M	1.211,20	R\$ 46,67	R\$ 15,51	R\$ 62,18	R\$ 56.521,80	R\$ 18.786,32	R\$ 75.308,12	0,1386%	
14.06.02.01.01.15	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_ 05/2021	M	1.211,20	R\$ 0,22	R\$ 1,86	R\$ 2,08	R\$ 266,47	R\$ 2.250,21	R\$ 2.516,69	0,0046%	



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR

SOLICITANTE: SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS										ENCARGOS SOCIAIS:		BDI(SERVIÇOS):	
PROCESSO: 24/2000-000922-8										SINAPI - HORISTA:		BDI(DIFERENCIADO):	
OBRA: PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU										SINAPI - MENSALISTA:		DATA ORÇAMENTO:	
ENDERECO: TERRITÓRIO UMBU - ALVORADARES										MODALIDADE: SEM DESONERAÇÃO		DATA-BASE:	
ASSUNTO: RESUMO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA												18 mês(es)	
RESP. TÉCNICO: ANDRÉ LUIZ ZANI (ARQUITETO - CAU A74536-7)												PRAZO DA OBRA (MÊS):	
												TOTAL GERAL: R\$ 54.332.812,20	
ITEM	CPU	FONTE	DESCRIÇÃO DA ETAPA / SERVIÇO	UNIDADE E	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. MATERIAL	PREÇO UNIT. MÃO DE OBRA	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL MATERIAL	PREÇO PARCIAL MÃO DE OBRA	PREÇO PARCIAL	INCIDÊNCIA	
PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO DE CONCRETO EM VIAS COM ASFALTO DETERIORADO													
14.06.02.01.02											R\$	0.5318%	
14.06.02.01.02.01	96001	SINAPI	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_11/2019	M2	1.420,80	R\$ 7,28	R\$ 1,81	R\$ 9,09	R\$ 10.350,07	R\$ 2.570,15	R\$	0.02389%	
14.06.02.01.02.02	101118	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (125HP/LÂMINA: 2,70M3). AF_07/2020	M3	284,16	R\$ 3,08	R\$ 2,04	R\$ 5,12	R\$ 875,24	R\$ 580,02	R\$	0.00027%	
14.06.02.01.02.03	CP0042	PRÓPRIA	RECLAMAGEM SIMPLES DE BASE E OU SUB-BASE COM INCORPORAÇÃO DO REVESTIMENTO ASFÁLTICO	M3	284,16	R\$ 116,06	R\$ 4,07	R\$ 120,13	R\$ 32.979,97	R\$ 1.157,44	R\$	0.06289%	
14.06.02.01.02.04	92406	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESURA 10 CM. AF_10/2022	M2	1.420,80	R\$ 152,43	R\$ 16,81	R\$ 169,23	R\$ 216.570,06	R\$ 23.878,10	R\$	0.4425%	
PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA EXISTENTE A SER RECUPERADA, COM REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL DE BASE RECOMPACTADO													
14.06.02.01.03											R\$	0.37399%	
14.06.02.01.03.01	101118	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (125HP/LÂMINA: 2,70M3). AF_07/2020	M3	598,31	R\$ 3,08	R\$ 2,04	R\$ 5,12	R\$ 1.842,86	R\$ 1.221,26	R\$	0.00566%	
14.06.02.01.03.02	101768	SINAPI	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	598,31	R\$ 21,19	R\$ 14,31	R\$ 35,51	R\$ 12.680,63	R\$ 8.563,45	R\$	0.03911%	
14.06.02.01.03.03	101870	SINAPI	REASSENTAMENTO DE BLOCOS 16 FACES PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESURA DE 10 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS 16 FACES - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M2	2.243,67	R\$ 7,50	R\$ 41,96	R\$ 49,46	R\$ 16.838,04	R\$ 94.144,94	R\$	0.2043%	
14.06.02.01.03.04	CP0043	PRÓPRIA	BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO COMPLEMENTAR PARA RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO EXISTENTE	M2	747,89	R\$ 90,74	R\$ -	R\$ 90,74	R\$ 67.864,07	R\$ -	R\$	0.1249%	
P3 - RECUPERAÇÃO ASFÁLTICA (VIA EXISTENTE)													
14.06.02.02											R\$	6.6671%	
14.06.02.02.01	CP0030	PRÓPRIA	FORNECIMENTO DE ASFALTO DILUÍDO DE PETRÓLEO CM-30, ATÉ A USINA (INCLUSIVE ICMS, TRANSPORTE E PEDÁGIOS)	T	22,02	R\$ 6.961,27	R\$ -	R\$ 6.961,27	R\$ 153.313,95	R\$ -	R\$	0.2822%	
14.06.02.02.02	CP0033	PRÓPRIA	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C ATÉ A USINA (INCLUSIVE ICMS, TRANSPORTE E PEDÁGIOS)	T	8,26	R\$ 3.959,69	R\$ -	R\$ 3.959,69	R\$ 32.702,81	R\$ -	R\$	0.0602%	
14.06.02.02.03	CP0035	PRÓPRIA	FORNECIMENTO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), FAIXA C (POSTO USINA)	T	2.344,44	R\$ 936,63	R\$ -	R\$ 936,63	R\$ 2.195.880,45	R\$ -	R\$	4.0415%	
14.06.02.02.04	102332	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	302,83	R\$ 2,14	R\$ 0,22	R\$ 2,36	R\$ 647,74	R\$ 66,62	R\$	0.0013%	
14.06.02.02.05	95879	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	23.444,38	R\$ 1,74	R\$ 0,18	R\$ 1,92	R\$ 40.690,33	R\$ 4.298,27	R\$	0.08289%	
14.06.02.02.06	96001	SINAPI	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_11/2019	M2	18.353,20	R\$ 7,28	R\$ 1,81	R\$ 9,09	R\$ 133.697,18	R\$ 33.199,97	R\$	0.3072%	
14.06.02.02.07	101849	SINAPI	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE BRITA GRADUADA SIMPLES - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M3	3.670,64	R\$ 202,49	R\$ 21,95	R\$ 224,44	R\$ 743.275,55	R\$ 80.577,23	R\$	1.5163%	
14.06.02.02.08	CP0441	PRÓPRIA	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO DE PETRÓLEO, EXCLUÍDO O FORNECIMENTO DO INSUMO	M2	18.353,20	R\$ 0,94	R\$ 0,69	R\$ 1,63	R\$ 17.284,89	R\$ 12.598,35	R\$	0.05509%	
14.06.02.02.09	CP0442	PRÓPRIA	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, EXCLUÍDO O FORNECIMENTO DO INSUMO	M2	18.353,20	R\$ 0,80	R\$ 0,67	R\$ 1,47	R\$ 14.677,92	R\$ 12.382,59	R\$	0.04989%	
14.06.02.02.10	CP0443	PRÓPRIA	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAP 50-70, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.	M3	917,66	R\$ 97,24	R\$ 63,08	R\$ 160,32	R\$ 89.235,18	R\$ 57.883,31	R\$	0.27089%	
P4 - CICLOFAIXA SOBRE VIA PAVIMENTADA (PINTURA)													
14.06.02.03											R\$	0.2530%	
14.06.02.03.01			Preparo do terreno já considerado no item 03.02.										

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR



SOLICITANTE: SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS										ENCARGOS SOCIAIS:		BDI SERVIÇOS:	
PROCESSO: 2412900-0000922-8										SINAPI - HORISTA:		BDI DIFERENCIADO:	
OBRA: PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU										SINAPI - MENSALISTA:		DATA ORÇAMENTO:	
ENDERECO: TERRITÓRIO UMBU - ALVORADARES										MODALIDADE: SEM DESONERAÇÃO		DATA-BASE:	
ASSUNTO: RESUMO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA												PRAZO DA OBRA (MÊS):	
RESP. TÉCNICO: ANDRÉ LUIZ ZANI (ARQUITETO - CAU A74536-7)												TOTAL GERAL: R\$ 54.332.812,20	
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	
14.06.02.03.02	99811	SINAPI	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_ 04/2019	M2	3.376,68	R\$ -	R\$ 4,90	R\$ 4,90	R\$ -	R\$ 16.550,02	R\$ 16.550,02	0,0305%	
14.06.02.03.03	102492	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL. 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_ 05/2021	M2	3.376,68	R\$ 17,44	R\$ 18,36	R\$ 35,80	R\$ 58.894,95	R\$ 61.990,34	R\$ 120.885,29	0,2225%	
14.06.02.04			SINALIZAÇÃO VIÁRIA								R\$ 1.916.362,36	3,5271%	
14.06.02.04.01	CP1201	PRÓPRIA	CONFECCÃO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 18 (60X80 CM), COM 02 DEMÃOS DE FUNDO ANTI-CORROSIVO (SUPER GALVITE OU SIMILAR), 02 DEMÃOS DE ESMALTE E MENSAGEM EM PELÍCULA REFLETIVA, AUTO-ADESIVA	UN	102,00	R\$ 180,89	R\$ -	R\$ 180,89	R\$ 18.451,26	R\$ -	R\$ 18.451,26	0,0340%	
14.06.02.04.02	103697	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM BASE DE CONCRETO, COM H= DE 2,0 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_ 03/2022	UN	102,00	R\$ 70,51	R\$ 89,35	R\$ 159,86	R\$ 7.192,25	R\$ 9.113,43	R\$ 16.305,68	0,0300%	
14.06.02.04.03	CP0064	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TACHÃO SOBRE ASFALTO. AF_ 03/2022	UN	2.563,00	R\$ 128,23	R\$ 10,27	R\$ 138,49	R\$ 328.649,05	R\$ 26.312,27	R\$ 354.961,32	0,6533%	
14.06.02.04.04	CP0065	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TACHA SOBRE ASFALTO. AF_ 03/2022	UN	2.563,00	R\$ 36,40	R\$ 6,84	R\$ 43,24	R\$ 93.305,76	R\$ 17.527,63	R\$ 110.833,39	0,2040%	
14.06.02.04.05	102509	SINAPI	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_ 05/2021	M2	30.871,47	R\$ 18,63	R\$ 18,30	R\$ 36,92	R\$ 575.051,13	R\$ 564.863,21	R\$ 1.139.914,34	2,0980%	
14.06.02.04.06	105000	SINAPI	RAMPA DE ACESSIBILIDADE PARA ACESSO A EDIFICAÇÕES COM INCLINAÇÃO DE 8,33% EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, COM LARGURA DE 1,20M, FCK 25MPA, NÃO ARMADA, COM JUNTA A CADA 2M COM CORTE À SECO. AF_ 03/2024	M	161,60	R\$ 977,76	R\$ 729,52	R\$ 1.707,28	R\$ 158.006,08	R\$ 117.890,28	R\$ 275.896,37	0,5078%	
14.07			DRENAGEM URBANA								R\$ 1.829.946,22	3,3680%	
14.07.01			LOCAÇÃO DA REDE								R\$ 38.280,91	0,0705%	
14.07.01.01	99063	SINAPI	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_ 03/2024	M	3.235,51	R\$ 2,32	R\$ 9,51	R\$ 11,83	R\$ 7.513,82	R\$ 30.767,10	R\$ 38.280,91	0,0705%	
14.07.02			ABERTURA DE VALAS COM BOTA-ESPERA ADJACENTE À VALA								R\$ 45.123,85	0,0831%	
14.07.02.01	102278	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_ 09/2024	M3	3.751,86	R\$ 8,63	R\$ 3,40	R\$ 12,03	R\$ 32.375,44	R\$ 12.748,40	R\$ 45.123,85	0,0831%	
14.07.03			ESCORAMENTO DE VALAS								R\$ 176.950,70	0,3257%	
14.07.03.01	101579	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_ 08/2020	M2	3.106,05	R\$ 21,95	R\$ 35,02	R\$ 56,97	R\$ 68.183,54	R\$ 108.767,17	R\$ 176.950,70	0,3257%	
14.07.04			ACERTO DO FUNDO DA VALA								R\$ 2.827,72	0,0052%	
14.07.04.01	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES. AF_ 01/2024	M3	2,91	R\$ 565,34	R\$ 407,05	R\$ 972,39	R\$ 1.644,02	R\$ 1.183,70	R\$ 2.827,72	0,0052%	
14.07.05			FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES								R\$ 722.187,97	1,3292%	
14.07.05.01	CP0603	PRÓPRIA	FORNECIMENTO DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES Ø 600 MM - ARMADO PA-1	M	658,98	R\$ 309,26	R\$ -	R\$ 309,26	R\$ 203.797,59	R\$ -	R\$ 203.797,59	0,3751%	
14.07.05.02	92824	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_ 03/2024	M	658,98	R\$ 34,97	R\$ 45,26	R\$ 80,23	R\$ 23.043,81	R\$ 29.825,66	R\$ 52.869,47	0,0973%	
14.07.05.03	102704	SINAPI	TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_ 07/2021	M	2.576,53	R\$ 13,11	R\$ 0,60	R\$ 13,71	R\$ 33.790,85	R\$ 1.543,10	R\$ 35.333,95	0,0650%	

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR

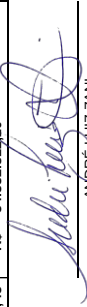


SOLICITANTE: SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS										ENCARGOS SOCIAIS:		BDI SERVIÇOS:	
PROCESSO: 24/2000-000922-8										SINAPI - HORISTA:		BDI DIFERENCIADO:	
OBRA: PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU										SINAPI - MENSALISTA:		DATA ORÇAMENTO:	
ENDEREÇO: TERRITÓRIO UMBU - ALVORADARES										MODALIDADE: SEM DESONERAÇÃO		DATA-BASE:	
ASSUNTO: RESUMO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA												18 mes(es)	
RESP. TÉCNICO: ANDRÉ LUIZ ZANI (ARQUITETO - CAU A74536-7)												TOTAL GERAL: R\$ 54.332.812,20	
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	
14.07.05.04	102712	SINAPI	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KNI/M (RT - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 07/2021	M2	5.926,02	R\$ 9,70	R\$ 0,60	R\$ 10,30	R\$ 57.510,58	R\$ 3.549,14	R\$ 61.059,72	0,1124%	
14.07.05.05	102718	SINAPI	ENCHIMENTO DE AREIA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_ 07/2021	M3	352,83	R\$ 129,40	R\$ 46,38	R\$ 175,79	R\$ 45.655,95	R\$ 16.365,76	R\$ 62.021,72	0,1142%	
14.07.05.06	CP0062	PRÓPRIA	VALVULA DE RETENÇÃO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DN 500 MM, JUNTA FLANGEADA. AF_ 12/2021	UN	5,00	R\$ 57.921,17	R\$ 71,18	R\$ 57.992,34	R\$ 289.605,83	R\$ 355,88	R\$ 289.961,71	0,5337%	
14.07.05.07	CP0063	PRÓPRIA	REGISTRO DE GAVETA DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA FLANGEADA. AF_ 12/2021	UN	4,00	R\$ 3.550,28	R\$ 37,50	R\$ 3.587,78	R\$ 14.201,11	R\$ 150,01	R\$ 14.351,11	0,0264%	
14.07.05.08	103115	SINAPI	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 600 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_ 09/2021	UN	5,00	R\$ 278,49	R\$ 280,04	R\$ 558,54	R\$ 1.392,46	R\$ 1.400,22	R\$ 2.792,68	0,0051%	
14.07.06			POÇOS DE VISITA E DISPOSITIVOS DE LANÇAMENTO								R\$ 104.835,40	0,1930%	
14.07.06.01	99252	SINAPI	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_ 12/2020	UN	20,00	R\$ 1.937,38	R\$ 1.539,62	R\$ 3.477,00	R\$ 38.747,65	R\$ 30.792,44	R\$ 69.540,09	0,1280%	
14.07.06.02	99318	SINAPI	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_ 12/2020	M	53,80	R\$ 360,35	R\$ 29,81	R\$ 390,16	R\$ 19.386,68	R\$ 1.603,83	R\$ 20.990,51	0,0386%	
14.07.06.03	102738	SINAPI	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDISADE DE 0°, INCLUINDO FORMAS E MATERIAIS. AF_ 07/2021	UN	5,00	R\$ 2.049,88	R\$ 811,08	R\$ 2.860,96	R\$ 10.249,40	R\$ 4.055,40	R\$ 14.304,80	0,0263%	
14.07.07			BOCAS-DE-LOBO E LIGAÇÕES COM OS POÇOS DE VISITA								R\$ 152.537,38	0,2807%	
14.07.07.01	CP0381	PRÓPRIA	BOCA DE LOBO SIMPLES, RETANGULAR, COM RESERVATÓRIO DE QUALIDADE, INCLUINDO TUBO DE LIGAÇÃO COM O POÇO DE VISITA INDICADO EM PROJETO, ESCAVACOES, REATERROS E BOTA-FORA DO EXCEDENTE DO MATERIAL ESCAVADO	UN	39,00	R\$ 2.479,55	R\$ 1.431,66	R\$ 3.911,21	R\$ 96.702,50	R\$ 55.834,89	R\$ 152.537,38	0,2807%	
14.07.08			REATERRO DE VALAS E BOTA-FORA DE MATERIAL EXCEDENTE DA ESCAVACAÇÃO								R\$ 559.511,98	1,0298%	
14.07.08.01	93368	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_ 08/2023	M3	18.602,40	R\$ 16,32	R\$ 12,88	R\$ 29,20	R\$ 303.538,90	R\$ 239.647,94	R\$ 543.186,84	0,9997%	
14.07.08.02	100991	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_ 07/2020	T	795,08	R\$ 6,43	R\$ 1,25	R\$ 7,68	R\$ 5.111,63	R\$ 991,23	R\$ 6.102,85	0,0112%	
14.07.08.03	95879	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_ 07/2020	TXKM	5.327,02	R\$ 1,74	R\$ 0,18	R\$ 1,92	R\$ 9.245,63	R\$ 976,65	R\$ 10.222,28	0,0188%	
14.07.09			EXTRAVALSOR								R\$ 27.692,31	0,0510%	
14.07.09.01	97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPa - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_ 09/2021	M3	10,96	R\$ 799,65	R\$ 26,95	R\$ 826,60	R\$ 8.760,59	R\$ 295,26	R\$ 9.055,85	0,0167%	
14.07.09.02	92885	SINAPI	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	766,89	R\$ 12,85	R\$ 1,83	R\$ 14,68	R\$ 9.851,38	R\$ 1.406,00	R\$ 11.257,38	0,0207%	
14.07.09.03	103796	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BACIA DE DISSIPAÇÃO, EM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_ 08/2022	M2	103,44	R\$ 43,87	R\$ 23,31	R\$ 67,18	R\$ 4.537,38	R\$ 2.410,92	R\$ 6.948,30	0,0128%	



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR

SOLICITANTE: SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS										ENCARGOS SOCIAIS:		BDI SERVIÇOS:	
PROCESSO: 24/2300-000922-8										SINAPI - HORISTA:		BDI DIFERENCIADO:	
OBRA: PROJETO URBANISTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU										SINAPI - MENSALISTA:		DATA ORÇAMENTO:	
ENDERECO: TERRITÓRIO UMBU - ALVORADARES										MODALIDADE: SEM DESONERAÇÃO		DATA BASE:	
ASSUNTO: RESUMO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA												18 mês(es)	
RESP. TÉCNICO: ANDRÉ LUIZ ZANI (ARQUITETO - CAU A74536-7)												TOTAL GERAL: R\$ 54.332.812,20	
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	
15.04.02	101230	SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA14 KM/H. AF_ 05/2020	M3	255,00	R\$ 12,60	R\$ 2,16	R\$ 14,76	R\$ 3.213,39	R\$ 551,67	R\$ 3.765,05	0,0069%	
15.04.03	100991	SINAPI	CARGA, MANOBRAS 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_ 07/2020	T	355,27	R\$ 6,43	R\$ 1,25	R\$ 7,68	R\$ 2.284,04	R\$ 442,91	R\$ 2.726,95	0,0050%	
15.04.04	95879	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_ 07/2020	TXKM	2.380,28	R\$ 1,74	R\$ 0,18	R\$ 1,92	R\$ 4.131,25	R\$ 436,40	R\$ 4.567,64	0,0084%	
15.04.05	CP0401	PRÓPRIA	REGULARIZAÇÃO MANUAL DE TALUDES DE CORTE E ATERRO	M2	550,10	R\$ -	R\$ 29,71	R\$ 29,71	R\$ -	R\$ 16.345,22	R\$ 16.345,22	0,0301%	
15.04.06	98520	SINAPI	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_ 07/2024	M2	590,83	R\$ 4,93	R\$ 1,99	R\$ 6,92	R\$ 2.910,26	R\$ 1.177,10	R\$ 4.087,36	0,0075%	
15.04.07	98521	SINAPI	APLICAÇÃO DE CALCÁRIO PARA CORREÇÃO DO PH DO SOLO. AF_ 07/2024	M2	590,83	R\$ 0,04	R\$ 0,40	R\$ 0,44	R\$ 21,66	R\$ 238,31	R\$ 259,97	0,0005%	
15.04.08	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_ 07/2024	M2	590,83	R\$ 22,65	R\$ 4,96	R\$ 27,61	R\$ 13.381,42	R\$ 2.931,92	R\$ 16.313,34	0,0300%	
16.			LIMPEZA FINAL								R\$ 37.627,08	0,0693%	
16.01	99818	SINAPI	LIMPEZA DE BACIA SANITÁRIA, BIDE OU MICTÓRIO EM LOUÇA, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_ 04/2019	UN	12,00	R\$ 4,58	R\$ 3,68	R\$ 8,26	R\$ 55,00	R\$ 44,15	R\$ 99,15	0,0002%	
16.02	99816	SINAPI	LIMPEZA DE TANQUE OU LAVATÓRIO DE LOUÇA ISOLADO, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_ 04/2019	UN	50,00	R\$ 4,58	R\$ 8,85	R\$ 13,43	R\$ 229,17	R\$ 442,46	R\$ 671,63	0,0012%	
16.03	99819	SINAPI	LIMPEZA DE BANCADA DE PEDRA (MÁRMORE OU GRANITO). AF_ 04/2019	M2	48,08	R\$ 0,31	R\$ 23,08	R\$ 23,38	R\$ 14,69	R\$ 1.109,51	R\$ 1.124,20	0,0021%	
16.04	CP0051	PRÓPRIA	LIMPEZA DE PISO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO. AF_ 04/2019	M2	5.967,54	R\$ 0,18	R\$ 5,69	R\$ 5,87	R\$ 1.054,19	R\$ 33.956,50	R\$ 35.010,68	0,0644%	
16.05	99807	SINAPI	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_ 04/2019	M2	291,46	R\$ 0,11	R\$ 2,16	R\$ 2,27	R\$ 32,06	R\$ 630,53	R\$ 662,60	0,0012%	
16.06	99811	SINAPI	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_ 04/2019	M2	12,00	R\$ -	R\$ 4,90	R\$ 4,90	R\$ -	R\$ 58,82	R\$ 58,82	0,0001%	
17.			MEDIÇÃO E ACOMPANHAMENTO DA OBRA								R\$ 457.672,96	0,8424%	
17.01	CP9061	PRÓPRIA	ACOMPANHAMENTO E MEDIÇÃO DE OBRA. 2 VIAGENS MENSAIS, FILMES E IMAGENS EM FULL HD, TRATAMENTO DIGITAL DAS IMAGENS, MÍNIMO DE 20 IMAGENS TRATADAS E 1 VÍDEO DE 1 MIN POR TERRENO	VG	180,00	R\$ 2.363,20	R\$ -	R\$ 2.363,20	R\$ 425.376,00	R\$ -	R\$ 425.376,00	0,7829%	
17.02	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	38.378,87	R\$ 0,84	R\$ -	R\$ 0,84	R\$ 32.296,96	R\$ -	R\$ 32.296,96	0,0594%	
PREÇO TOTAL									R\$ 41.200.767,74	R\$ 13.132.044,45	R\$ 54.332.812,20		


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	2,00%
	CPRB - Contribuição Previdenciária Sobre Receita Bruta	0,00%
Subtotal B		5,65%
Bonificação		
C	Lucro	7,40%
Subtotal C		7,40%
BDI		22,23%

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 Incidência 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 Acórdão nº 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 Incidência 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 Acórdão nº 2.622/2013 - TCU/Plenário

SERVIÇOS DO ORÇAMENTO COM BDI DIFERENCIADO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE
01.04.01	ASSINATURA DE PLATAFORMA DE CONTROLE DIGITAL D ANO		2,00
02.01.04.02.02	FORNECIMENTO DE POSTE DE CONCRETO SEÇÃO DUPL UN		1,00
04.03.01	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO/SOLDADO EM AÇO E KG		24.121,25
04.03.02	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM KG		127.028,35
04.04.01	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE LAJES ALVEOLARES FM3		97,77
07.03.01.01	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 1½ UN		14,00
07.03.01.02	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 2½ UN		13,00
07.03.01.03	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 360 UN		6,00
09.03.01	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRISES DE MADEIRA M2		286,26
14.04.02.04.01	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO/SOLDADO EM AÇO E KG		6.517,00
14.04.02.04.02	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM KG		4.725,00
14.04.02.06.01	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO/SOLDADO EM AÇO E KG		5.792,85
14.06.02.02.01	FORNECIMENTO DE ASFALTO DILUÍDO DE PETRÓLEO CM T		22,02
14.06.02.02.02	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C ATÉ A LT		8,26
14.06.02.02.03	FORNECIMENTO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO T		2.344,44
14.07.05.01	FORNECIMENTO DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES Ø 60 M		658,98
17.01	ACOMPANHAMENTO E MEDIÇÃO DE OBRA, 2 VIAGENS M VG		180,00
17.02	LEVANTAMENTO ARQUITETÔNICO DE EXTERIORES DE CM2		38.378,87

Apêndice 21 – Encargos Sociais – Rio Grande do Sul

RIO GRANDE DO SUL

VIGÊNCIA A PARTIR DE 01/2025

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA	MENSALISTA	HORISTA	MENSALISTA
		%	%	%	%
GRUPO A					
A1	INSS	5,00%	5,00%	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	21,80%	21,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,93%	Não incide	17,93%	Não incide
B2	Feriados	4,24%	Não incide	4,24%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85%	0,65%	0,85%	0,65%
B4	13º Salário	10,96%	8,33%	10,96%	8,33%
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	1,53%	Não incide	1,53%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,07%	0,10%	0,07%
B9	Férias Gozadas	10,61%	8,06%	10,61%	8,06%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	Total	47,05%	17,75%	47,05%	17,75%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,57%	3,47%	4,57%	3,47%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	3,46%	2,63%	3,46%	2,63%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,75%	2,09%	2,75%	2,09%
C5	Indenização Adicional	0,38%	0,29%	0,38%	0,29%
C	Total	11,27%	8,56%	11,27%	8,56%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B (sem considerar INNS sobre 13º, conforme Lei nº 14.973/2024)	9,71%	3,45%	17,31%	6,53%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,39%	0,30%	0,41%	0,31%
D	Total	10,10%	3,75%	17,72%	6,84%
TOTAL(A+B+C+D)		90,22%	51,86%	112,84%	69,95%

Fonte: Informação Dias de Chuva – INMET

PARTE 3: Cronograma Físico-Financeiro

CFF-18

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

PROJETO: PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU
LOCAL: TERRITÓRIO UMBU - ALVORADA/RS
CLIENTE: SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS

RRT DO ORÇAMENTO: 15305269
Data do orçamento: 09/12/2025
Duração da obra: 18 mês(es)

ITEM	DESCRIÇÃO	CUSTO	INCD	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\$ 4.467.623,79	8,223%	8,183%	8,211%	7,211%	6,521%	4,680%	5,117%	4,528%	3,814%	3,281%			
				R\$ 385.596,47	R\$ 366.824,80	R\$ 322.158,78	R\$ 291.345,06	R\$ 209.065,82	R\$ 228.609,28	R\$ 202.310,70	R\$ 170.385,14	R\$ 146.583,12			
				0,349%	0,349%	0,349%	0,349%	0,349%	0,349%	0,349%	0,349%	0,349%			
02.	CANTEIROS DE OBRAS	R\$ 1.373.303,49	2,528%												
				R\$ 4.789,73	R\$ 4.789,73	R\$ 4.789,73	R\$ 4.789,73	R\$ 4.789,73	R\$ 4.789,73	R\$ 4.789,73	R\$ 4.789,73	R\$ 4.789,73			
03.	SERVIÇOS PRELIMINARES DE OBRAS	R\$ 2.676.984,29	4,927%												
04.	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 5.875.787,16	10,814%												
05.	COBERTURAS	R\$ 1.707.957,84	3,144%	17,500%	10,000%										
				R\$ 298.892,62	R\$ 170.795,78										
06.	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS DE AMBIENTES	R\$ 258.504,38	0,476%	15,000%	10,000%										
				R\$ 38.775,66	R\$ 38.775,66	R\$ 25.850,44									
07.	INSTALAÇÕES	R\$ 2.304.158,87	4,241%	5,000%	5,000%	5,000%	5,000%	10,000%	10,000%	10,000%	20,000%	15,000%			
				R\$ 115.207,84	R\$ 115.207,84	R\$ 115.207,84	R\$ 115.207,84	R\$ 230.415,69	R\$ 230.415,69	R\$ 230.415,69	R\$ 460.831,37	R\$ 345.623,53			
08.	IMPERMEABILIZAÇÕES E TRATAMENTOS	R\$ 93.557,98	0,172%	20,000%	15,000%	10,000%									
				R\$ 18.711,52	R\$ 14.033,64	R\$ 9.355,76									
09.	ESQUADRIAS E FECHAMENTOS	R\$ 3.055.631,96	5,624%	20,000%	20,000%	10,000%									
				R\$ 611.126,39	R\$ 611.126,39	R\$ 305.583,20									
10.	REVESTIMENTOS E PINTURAS INTERNAS	R\$ 1.660.428,90	3,056%	10,000%	10,000%	10,000%	10,000%	10,000%	15,000%	15,000%	5,000%	5,000%			
				R\$ 166.042,89	R\$ 166.042,89	R\$ 166.042,89	R\$ 166.042,89	R\$ 166.042,89	R\$ 249.064,33	R\$ 249.064,33	R\$ 83.021,44	R\$ 83.021,44			
11.	REVESTIMENTOS E PINTURAS EXTERNAS	R\$ 49.488,94	0,091%												
12.	BANCADAS, LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS SANITÁRIOS	R\$ 467.900,00	0,861%												
13.	MOBILIÁRIO INTERNO	R\$ 486.739,30	0,896%												
14.	URBANIZAÇÃO	R\$ 26.432.310,82	48,649%	10,000%	10,000%	10,000%	10,000%	5,000%	5,000%	5,000%	2,500%	2,500%			
				R\$ 2.643.231,08	R\$ 2.643.231,08	R\$ 2.643.231,08	R\$ 2.643.231,08	R\$ 1.321.615,54	R\$ 1.321.615,54	R\$ 1.321.615,54	R\$ 660.807,77	R\$ 660.807,77			
15.	PAISAGISMO	R\$ 2.927.178,84	5,387%	5,000%	10,000%	10,000%	10,000%	20,000%	20,000%	10,000%	10,000%	5,000%			
				R\$ 146.358,84	R\$ 292.717,68	R\$ 292.717,68	R\$ 292.717,68	R\$ 585.435,37	R\$ 585.435,37	R\$ 292.717,68	R\$ 292.717,68	R\$ 146.358,84			
16.	LIMPEZA FINAL	R\$ 37.627,08	0,069%												
17.	MEDIÇÃO E ACOMPANHAMENTO DA OBRA	R\$ 457.672,86	0,842%	5,556%	5,556%	5,556%	5,556%	5,556%	5,556%	5,556%	5,556%	5,556%			
				R\$ 25.426,28	R\$ 25.426,28	R\$ 25.426,28	R\$ 25.426,28	R\$ 25.426,28	R\$ 25.426,28	R\$ 25.426,28	R\$ 25.426,28	R\$ 25.426,28	R\$ 25.426,28		
				8,161%	8,188%	7,197%	6,513%	4,687%	5,121%	4,537%	3,828%	3,300%			
				56,629%	64,817%	72,014%	78,527%	83,214%	88,335%	92,872%	96,700%	100,000%			
		R\$ 54.332.812,20	100,000%	R\$ 4.824.159,31	R\$ 4.448.971,77	R\$ 3.910.343,68	R\$ 3.538.760,56	R\$ 2.546.554,02	R\$ 2.782.228,86	R\$ 2.465.093,96	R\$ 2.080.103,07	R\$ 1.792.833,01			
				R\$ 30.767.923,27	R\$ 35.216.895,04	R\$ 39.127.238,72	R\$ 42.665.999,28	R\$ 45.212.553,30	R\$ 47.994.782,17	R\$ 50.459.876,12	R\$ 52.539.979,19	R\$ 54.332.812,20			


ANDRÉ LUIZ ZANI
Arquiteto & Urbanista - CAU A74536-7

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

ENCARGOS SOCIAIS: SEM DESONERAÇÃO
E.S. SINAPI - HORISTA: 112,84%
E.S. SINAPI - MENSALISTA: 69,95%
DATA-BASE PREÇOS SINAPI: SET/2025

COMPOSIÇÕES CRIADAS PARA O PROJETO
SOLICITANTE: SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS
OBRA: PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU
ENDEREÇO: TERRITÓRIO UMBU - ALVORADA/RS

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.	CUSTO UNIT. MATERIAIS	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA
			DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO INSUMO							
CP0001			BARRERA DE SINALIZAÇÃO TIPO I DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO - CONFECÇÃO		UN				143,78	101,02	42,76
	INSUMO	SICRO-I-E9066-P	GRUPO GERADOR - 13/14 KVA - CUSTO HORÁRIO PRODUTIVO		H	0.1405633	20,64	2,90		2,90	0,00
	INSUMO	SICRO-I-E9066-I	GRUPO GERADOR - 13/14 KVA - CUSTO HORÁRIO IMPRODUTIVO		H	0.0000000	5,91	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	44.51	6,26		0,22	6,03
	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	43,06	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0.3333333	25,40	8,47		0,00	8,47
	COMPOSICAO	88262	CARPINTIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0.3333333	28,95	9,65		0,00	9,65
	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0.3333333	31,05	10,35		0,00	10,35
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0.3333333	24,31	8,10		0,00	8,10
	INSUMO	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA		M	5,8128900	7,13	41,45		41,45	0,00
	INSUMO	SICRO-I-M3236	PELÍCULA RETORREFLETIVA TIPO III + SI		M2	0.0360000	594,97	21,42		21,42	0,00
CP0002	INSUMO	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)		KG	0.1283400	13,59	1,74		1,74	0,00
	INSUMO	4512	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA		M	1.7600000	1,72	3,03		3,03	0,00
	INSUMO	5318	DILUENTE AGUARRAS		L	0.0000300	26,69	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	11,82	15,60		15,60	0,00
	INSUMO	7311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO		L	0.3204400	42,44	13,60		13,60	0,00
	COMPOSICAO	CP0045	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T (CARGA E DESCARGA MANUAIS)		T	0.0455700	19,43	0,89		0,78	0,11
	COMPOSICAO	100949	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: TXKM). AF_07/2020		TXKM	0.0455700	7,19	0,33		0,28	0,05
			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				2,51	2,40	0,10
	INSUMO	SICRO-I-M0771	CAVALETE EM POLIETILENO ZEBRADO COM FAIXA REFLETIVA		UN	0.0016700	354,48	0,59		0,59	0,00
	INSUMO	SICRO-I-M0767	SINALIZADOR A LED COM BATERIA		UN	0.0050000	223,91	1,12		1,12	0,00
	COMPOSICAO	CP0045	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T (CARGA E DESCARGA MANUAIS)		T	0.0298400	19,43	0,58		0,51	0,07
	COMPOSICAO	100949	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: TXKM). AF_07/2020		TXKM	0.0298400	7,19	0,21		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				3,49	3,09	0,39
	INSUMO	SICRO-I-M0789	CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACAS EM AÇO GALVANIZADO COMPOSTO POR BARRA CHATA, ABRAÇADEIRA, PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS		KG	0.0011600	30,54	0,04		0,04	0,00
	COMPOSICAO	CP0577	CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA TIPO I + I		M2	0.0016700	426,80	0,71		0,64	0,08
	COMPOSICAO	CP0010	SUPORTE METÁLICO MÓVEL PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO - CONFECÇÃO		UN	0.0016700	357,08	0,60		0,55	0,04

SOLICITANTE: SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS
OBRA: PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU
ENDEREÇO: TERRITÓRIO UMBU - ALVORADAIRS

E.S. SINAPI - HORISTA: 112,84%
E.S. SINAPI - MENSALISTA: 69,95%
DATA-BASE PREÇOS SINAPI: SET/2025

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.	CUSTO UNIT. MATERIAIS	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA
			DESCRIÇÃO DO INSUMO								
CP0005	COMPOSICAO	CP0045	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T (CARGA E DESCARGA MANUAIS)		T	0.0804800	19,43	1,56		1,38	0,19
	COMPOSICAO	100949	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: TXKM), AF_07/2020		TXKM	0.0804800	7,19	0,58		0,49	0,09
			PLACA DE REGULAMENTAÇÃO PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM SUPORTE METÁLICO MÓVEL - D = 1.00 M		UN				101,57	95,44	6,13
	INSUMO	SICRO-H0789	CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACAS EM AÇO GALVANIZADO COMPOSTO POR BARRA CHATA, ABRAÇADEIRA, PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS		KG	1.0582000	30,54	32,32		32,32	0,00
	COMPOSICAO	CP0577	CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA TIPO I + I		M2	0.0785400	426,80	33,52		29,90	3,62
	COMPOSICAO	CP0010	SUPORTE METÁLICO MÓVEL PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO - CONFECÇÃO		UN	0.1000000	357,08	35,71		33,21	2,50
	COMPOSICAO	CP0045	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T (CARGA E DESCARGA MANUAIS)		T	0.0010600	19,43	0,02		0,02	0,00
	COMPOSICAO	100949	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: TXKM), AF_07/2020		TXKM	0.0010600	7,19	0,01		0,01	0,00
CP0008			PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM CAVALETE METÁLICO - 1.00 X 1.00 M		UN				71,38	64,59	6,79
	INSUMO	40552	PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM AÇO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM		CENTO	0.0800000	43,29	3,46		3,46	0,00
	COMPOSICAO	CP0011	CAVALETE EM PERFIL METÁLICO PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO - 1.00 M X 1.00 M - CONFECÇÃO		UN	0.1000000	252,38	25,24		23,06	2,17
	COMPOSICAO	CP0577	CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA TIPO I + I		M2	0.1000000	426,80	42,68		38,07	4,61
CP0010			SUPORTE METÁLICO MÓVEL PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO - CONFECÇÃO		UN				357,08	332,05	25,03
	INSUMO	SICRO-H0787	SUPORTE EM AÇO-CARBONO GALVANIZADO TIPO PERFIL C PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO		KG	9.7732500	31,96	312,35		312,35	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	528,55	12,69		10,36	2,32
	COMPOSICAO	CP0012	CORTE DE PERFIL METÁLICO COM MÁQUINA POLICORTE COM ESPESURA DE ATÉ 1/8"		UN	1.0000000	0,21	0,21		0,09	0,12
	COMPOSICAO	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF_01/2024		M2	0.4000000	77,44	30,98		8,61	22,36
	COMPOSICAO	CP0013	SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELETRODO E60XX		KG	0.0043300	139,02	0,60		0,41	0,20
	COMPOSICAO	CP0045	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T (CARGA E DESCARGA MANUAIS)		T	0.0097700	19,43	0,19		0,17	0,02
	COMPOSICAO	100949	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: TXKM), AF_07/2020		TXKM	0.0097700	7,19	0,07		0,06	0,01

SOLICITANTE: SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS
OBRA: PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU
ENDEREÇO: TERRITÓRIO UMBU - ALVORADAIRS

E.S. SINAPI - HORISTA: 112,84%
E.S. SINAPI - MENSALISTA: 69,95%
DATA-BASE PREÇOS SINAPI: SET/2025

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.	CUSTO UNIT. MATERIAIS	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA
			DESCRIÇÃO DO INSUMO								
CP0011			CAVALETE EM PERFIL METÁLICO PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO - 1,00 M X 1,00 M - CONFEÇÃO		UN				252,38	230,63	21,75
	COMPOSICAO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0.3537394	25,40	8,98		0,00	8,98
	INSUMO	4777	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"		KG	14.7630300	9,76	144,09		144,09	0,00
	INSUMO	SICRO-HM0162	CORRENTE DE ELO SOLDADO EM AÇO GALVANIZADO COM ACABAMENTO POLIDO - D = 3.18 MM (1/8")		M	1.2000000	7,01	8,41		8,41	0,00
	INSUMO	SICRO-HM0163	GONZO COM ABA EM AÇO GALVANIZADO - D = 12.7 MM (1/2")		UN	2.0000000	2,65	5,30		5,30	0,00
	INSUMO	3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150		UN	0.3554000	4,44	1,58		1,58	0,00
	COMPOSICAO	CP0012	CORTE DE PERFIL METÁLICO COM MÁQUINA POLICORTE COM ESPESSURA DE ATÉ 1/8"		UN	10.0000000	0,21	2,07		0,90	1,17
	COMPOSICAO	100729	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO), AF_01/2020_PE		M2	1.1846600	22,07	26,15		23,81	2,33
	COMPOSICAO	100727	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE FUNDO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO), AF_01/2020_PE		M2	1.1846600	28,95	34,30		31,96	2,33
	COMPOSICAO	CP0013	SOLDA ELÉTRICA DE PERPIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELETRODO E60XX		KG	0.1518600	139,02	21,11		14,24	6,87
CP0012	COMPOSICAO	CP0045	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHÃO CARROCEIRA 9T (CARGA E DESCARGA MANUAIS)		T	0.0150700	19,43	0,29		0,26	0,03
	COMPOSICAO	100949	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCEIRA 9T, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: TXKM), AF_07/2020		TXKM	0.0150700	7,19	0,11		0,09	0,02
			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	12,04	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	0,17	0,00		0,00	0,00
	INSUMO	SICRO-I-E9717-P	MÁQUINA POLICORTE - 2.20 KW - CUSTO HORÁRIO PRODUTIVO		H	0.0023293	0,17	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0.0040161	29,17	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	26,98	0,07		0,07	0,00
	CP0013			SOLDA ELÉTRICA DE PERPIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELETRODO E60XX		KG				139,02	93,76
INSUMO		SICRO-I-E9763-P	GRUPO GERADOR - 36/40 KVA - CUSTO HORÁRIO PRODUTIVO		H	0.7478201	46,69	34,92		34,92	0,00
INSUMO		SICRO-I-E9763-I	GRUPO GERADOR - 36/40 KVA - CUSTO HORÁRIO IMPRODUTIVO		H	0.0000000	8,67	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	0,17	0,00		0,00	0,00
COMPOSICAO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0.7478201	25,40	18,99		0,00	18,99	
COMPOSICAO	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0.7478201	35,13	26,27		0,00	26,27	

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

OBRA: PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU

ENDEREÇO: TERRITÓRIO UMBU - ALVORADAIRS

E.S. SINAPI - HORISTA: 112,84%

E.S. SINAPI - MENSALISTA: 69,95%

DATA-BASE PREÇOS SINAPI: SET/2025

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.	CUSTO UNIT. MATERIAIS	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA
			DESCRIÇÃO DO INSUMO								
	INSUMO	11002	ELEKTRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM		KG	1.00000000	58,57	58,57		58,57	0,00
	COMPOSICAO	CP0045	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T (CARGA E DESCARGA MANUAIS)		T	0,00100000	19,43	0,02		0,02	0,00
	COMPOSICAO	100949	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: TXKM), AF_07/2020		TXKM	0,00100000	7,19	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	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1,15 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGAÇÃO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)		MXMES	1,00000000	30,00	30,00		30,00	0,00
CP0030			FORNECIMENTO DE ASFALTO DILUÍDO DE PETRÓLEO CM-30, ATÉ A USINA (INCLUSIVE ICMS, TRANSPORTE E PEDÁGIOS)		T				6.038,68	6.038,68	0,00
	INSUMO	ANP-I-CM-30	FORNECIMENTO DE ASFALTO DILUÍDO DE PETRÓLEO CM-30 ATÉ A USINA (INCLUSIVE ICMS, FRETE E PEDÁGIOS)		T	1,00000000	6.038,68	6.038,68		6.038,68	0,00
CP0031			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESPELHO DIM: (75) X (113) CM, CONFORME ESPECIFICAÇÃO.		M2	0,85un/m2			393,34	355,25	38,10
	COMPOSICAO	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,76100000	26,42	20,11		0,00	20,11
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,74000000	24,31	17,99		0,00	17,99
	INSUMO	ORSE-I-01689	PARAFUSO DE FIXAÇÃO COM BUCHA 8MM		CJ	9,69600000	0,96	9,31		9,31	0,00
	INSUMO	11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM		M2	1,00000000	344,00	344,00		344,00	0,00
	INSUMO	4375	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6		UN	9,69600000	0,20	1,94		1,94	0,00
CP0032			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESPELHO DIM: 220 (L) X 113 (H) CM, CONFORME ESPECIFICAÇÃO.		M2	2,49un/m2			357,72	346,81	10,91
	COMPOSICAO	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,21800000	26,42	5,76		0,00	5,76
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,21200000	24,31	5,15		0,00	5,15
	INSUMO	ORSE-I-01689	PARAFUSO DE FIXAÇÃO COM BUCHA 8MM		CJ	2,42300000	0,96	2,33		2,33	0,00
	INSUMO	11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM		M2	1,00000000	344,00	344,00		344,00	0,00
	INSUMO	4375	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6		UN	2,42300000	0,20	0,48		0,48	0,00
CP0033			FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C ATÉ A USINA (INCLUSIVE ICMS, TRANSPORTE E PEDÁGIOS)		T				3.434,90	3.434,90	0,00
	INSUMO	ANP-I-RR-1C	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C ATÉ A USINA (INCLUSIVE ICMS, FRETE E PEDÁGIOS)		T	1,00000000	3.434,90	3.434,90		3.434,90	0,00
CP0034			GRELHA EM CANTONEIRA 1.3/4" X VERGALHÕES 5/8" ESPAÇADOS DE 4CM, L=0,22M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		M				200,47	141,03	59,44
	INSUMO	34449	ACO CA-50, 6,3 MM, DOBRADO E CORTADO		KG	8,98000000	9,78	87,82		87,82	0,00
	INSUMO	ORSE-I-05209	PERFIL AÇO, CANTONEIRA ABAS IGUAIS - 1.3/4" X 1/8"		KG	4,34000000	12,26	53,21		53,21	0,00
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,00000000	24,31	24,31		0,00	24,31
	COMPOSICAO	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,00000000	35,13	35,13		0,00	35,13
CP0035			FORNECIMENTO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), FAIXA C (POSTO USINA)		T				812,50	812,50	0,00
	INSUMO	1518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA		T	1,00000000	812,50	812,50		812,50	0,00
CP0036			FA-01 FONTE DE ÁGUA INTERATIVA		UN				38.889,03	28.905,34	9.983,69
			ESCAVAÇÃO COM DEPOSIÇÃO LATERAL PARA POSTERIOR REATERRO E CONSTRUÇÃO DA CAIXA ENTERRADA								

SOLICITANTE: SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS
OBRA: PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU
ENDEREÇO: TERRITÓRIO UMBU - ALVORADAIRS

E.S. SINAPI - HORISTA: 112.84%
E.S. SINAPI - MENSALISTA: 69.95%
DATA-BASE PREÇOS SINAPI: SET/2025

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.	CUSTO UNIT. MATERIAIS	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA
			DESCRIÇÃO DO INSUMO								
	COMPOSICAO	101230	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020		M3	76.8200000	12,08	927,99		792,01	135,97
	COMPOSICAO	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020		M2	22.8000000	3,48	79,34		0,68	78,66
	COMPOSICAO	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024		M3	0.0000000	860,43	0,00		0,00	0,00
	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	91.1300000	43,75	3.986,94		2.050,43	1.936,51
	COMPOSICAO	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022		KG	387.0000000	12,31	4.763,97		4.044,15	719,82
	COMPOSICAO	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022		KG	5.0000000	10,95	54,75		49,10	5,65
	COMPOSICAO	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022		KG	177.0000000	13,16	2.329,32		1.794,78	534,54
	COMPOSICAO	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022		KG	38.0000000	13,74	522,12		383,04	139,08
	COMPOSICAO	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022		KG	67.0000000	11,43	765,81		659,95	105,86
	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	19.0000000	12,48	237,12		187,15	49,97
	COMPOSICAO	100343	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_11/2024		KG	531.0000000	15,58	8.272,98		5.548,95	2.724,03
	COMPOSICAO	100344	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_11/2024		KG	117.0000000	12,84	1.502,28		1.152,45	349,83
	COMPOSICAO	100349	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2024		M3	7.5000000	712,13	5.340,98		5.107,05	233,93
	COMPOSICAO	98547	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023		M2	22.8000000	202,62	4.619,74		3.377,14	1.242,60
	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	38.0600000	23,89	909,25		508,10	401,15
	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_07/2020		T	10.7973000	4,86	52,47		44,92	7,56

SOLICITANTE: SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS
OBRA: PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU
ENDEREÇO: TERRITÓRIO UMBU - ALVORADAIRS

E.S. SINAPI - HORISTA: 112.84%
E.S. SINAPI - MENSALISTA: 69.95%
DATA-BASE PREÇOS SINAPI: SET/2025

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.	CUSTO UNIT. MATERIAIS	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA
			DESCRIÇÃO DO INSUMO								
	COMPOSICAO	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020		TXKM	72,3419100	1,57	113,58		102,73	10,85
	COMPOSICAO	CP0034	GRELHA EM CANTONEIRA 1.3/4" X VERGALHÕES 5/8" ESPAÇADOS DE 4CM, L=0,22M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		M	22,0000000	200,47	4.410,40		3.102,72	1.307,68
CP0037			FA-02 CHAFARIZ INTEGRADO AO ESPELHO D'ÁGUA		UN				15.876,06	12.807,13	3.068,93
	COMPOSICAO	101230	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA14 KM/H, AF_05/2020		M3	20,5300000	12,08	248,00		211,66	36,34
	COMPOSICAO	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), AF_08/2020		M2	30,0800000	3,48	104,68		0,90	103,78
	COMPOSICAO	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, AF_01/2024		M3	0,0000000	860,43	0,00		0,00	0,00
	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	12,9400000	43,75	566,13		291,15	274,98
	COMPOSICAO	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022		KG	387,0000000	12,31	4.763,97		4.044,15	719,82
	COMPOSICAO	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022		KG	5,0000000	10,95	54,75		49,10	5,65
	COMPOSICAO	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022		KG	67,0000000	11,43	765,81		659,95	105,86
	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	19,0000000	12,48	237,12		187,15	49,97
	COMPOSICAO	100349	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_11/2024		M3	4,2700000	712,13	3.040,80		2.907,61	133,18
	COMPOSICAO	98547	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM, AF_09/2023		M2	30,0800000	202,62	6.094,81		4.455,45	1.639,36
CP0038			PAR DE ESTRUTURAS PARA TABELA DE BASQUETE METÁLICA TUBULAR CHUMBADA COM CONCRETO NO PISO, EXCETO TABELA, ARO E REDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2022		UN				1.968,58	1.856,82	111,75
	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	676,30	98,20		76,18	22,02
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,7978000	24,31	19,39		0,00	19,39
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,3934000	29,39	70,34		0,00	70,34
	INSUMO	ORSE-I-02522	ESTRUTURAS/SUPORTE OFICIAL P/TABELA DE BASQUETE EM TUBO AÇO GALVANIZADO D=5", H=3,05M PISO/ARO, PINTURA SINTÉTICA,(COD.4016)		UN	1,0000000	1.777,91	1.777,91		1.777,91	0,00
	INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N.1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE		M3	0,0289000	94,50	2,73		2,73	0,00

SOLICITANTE: SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS
OBRA: PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU
ENDEREÇO: TERRITÓRIO UMBU - ALVORADAIRS

E.S. SINAPI - HORISTA: 112,84%
E.S. SINAPI - MENSALISTA: 69,95%
DATA-BASE PREÇOS SINAPI: SET/2025

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.	CUSTO UNIT. MATERIAIS	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA
			DESCRIÇÃO DO INSUMO								
CP0039			CONJUNTO DE POSTE OFICIAL PARA VOLEI, QUADRA POLIESTPORTIVA, INCLUSIVE PINTURA.		PAR				887,53	887,53	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	0,2905000	3.055,18	887,53		887,53	0,00
			PAR DE TRAVES E REDES PARA QUADRA POLIESPORTIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022		PAR				5.436,20	5.190,41	245,80
	COMPOSICAO	102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4/3:4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021		M3	0,2905000	676,30	196,47		152,42	44,05
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,7936000	24,31	43,60		0,00	43,60
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	5,3809000	29,39	158,14		0,00	158,14
	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	5.032,52	5.032,52		5.032,52	0,00
	INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N.1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE		M3	0,0579000	94,50	5,47		5,47	0,00
CP0041			PAR DE TRAVES E REDES PARA FUTEBOL DE CAMPO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		PAR				3.992,87	3.992,87	0,00
	INSUMO	ORSE-I-01928	REDE OFICIAL PARA FUTEBOL CAMPO, NYLON, FIO 3MM.		PAR	1,0000000	346,56	346,56		346,56	0,00
	INSUMO	ORSE-I-00244	TRAVES PARA FUTEBOL CAMPO C/ TUBO 4", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		PAR	1,0000000	3.646,31	3.646,31		3.646,31	0,00
CP0042			RECICLAGEM SIMPLES DE BASE E OU SUB-BASE COM INCORPORAÇÃO DO REVESTIMENTO ASFÁLTICO		M3				98,29	94,96	3,33
	INSUMO	SICRO-I-E9027-P	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO E CAL COM CAPACIDADE DE 17 M³ - 210 KW - CUSTO HORÁRIO PRODUTIVO		H	0,0028622	431,15	1,23		1,23	0,00
	INSUMO	SICRO-I-E9027-I	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO E CAL COM CAPACIDADE DE 17 M³ - 210 KW - CUSTO HORÁRIO IMPRODUTIVO		H	0,0081462	154,98	1,26		1,26	0,00
	COMPOSICAO	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV. INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014		CHP	0,0140907	335,10	4,72		4,33	0,39
			CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV. INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014		CHI	0,0079260	79,52	0,63		0,41	0,22
	COMPOSICAO	5903	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014		CHP	0,0031924	279,07	0,89		0,71	0,18
	COMPOSICAO	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014		CHI	0,0078159	120,08	0,94		0,49	0,45
			RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊNCIA 422 HP - CHP DIURNO. AF_11/2014		CHP	0,0110084	1.108,47	12,20		11,72	0,48
	COMPOSICAO	89250	RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊNCIA 422 HP - CHI DIURNO. AF_11/2014		CHI	0,0000000	332,12	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	89251	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPULIDO DE 27 T - 85 KW - CUSTO HORÁRIO PRODUTIVO		H	0,0085865	327,75	2,81		2,81	0,00

SOLICITANTE: SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS
OBRA: PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU
ENDEREÇO: TERRITÓRIO UMBU - ALVORADAIRS

E.S. SINAPI - HORISTA: 112,84%
E.S. SINAPI - MENSALISTA: 69,95%
DATA-BASE PREÇOS SINAPI: SET/2025

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.	CUSTO UNIT. MATERIAIS	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA	
			DESCRIÇÃO DO INSUMO									
CP0043	INSUMO	SICRO-I-E9762-I	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPULIDO DE 27 T - 85 KW - CUSTO HORÁRIO IMPRODUTIVO		H	0.0024218	160.84	0.39		0.39	0.00	
	INSUMO	SICRO-I-E9530-P	ROLO COMPACTADOR LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPULIDO POR PNEUS DE 11 T - 97 KW - CUSTO HORÁRIO PRODUTIVO		H	0.0069353	287.59	1.99		1.99	0.00	
	INSUMO	SICRO-I-E9530-I	ROLO COMPACTADOR LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPULIDO POR PNEUS DE 11 T - 97 KW - CUSTO HORÁRIO IMPRODUTIVO		H	0.0040731	127.08	0.52		0.52	0.00	
	INSUMO	SICRO-I-E9685-P	ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPROPULIDO POR PNEUS DE 11.6 T - 82 KW - CUSTO HORÁRIO PRODUTIVO		H	0.0110084	246.05	2.71		2.71	0.00	
	INSUMO	SICRO-I-E9685-I	ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPROPULIDO POR PNEUS DE 11.6 T - 82 KW - CUSTO HORÁRIO IMPRODUTIVO		H	0.0000000	111.38	0.00		0.00	0.00	
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0.0660502	24.31	1.61		0.00	1.61	
	INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	66.0000000	0.92	60.72		60.72	0.00	
	INSUMO	SICRO-I-M2147	DENTE DE CORTE PARA RECICLADORA		UN	0.0950000	54.20	5.15		5.15	0.00	
	INSUMO	SICRO-I-M2148	PORTA-DENTE DE CORTE PARA FRESADORA E RECICLADORA A FRIO		UN	0.0010500	484.77	0.51		0.51	0.00	
				BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO COMPLEMENTAR PARA RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO EXISTENTE		M2				74.24	74.24	0.00
CP0044	INSUMO	40524	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TUOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO , *20 X 10* CM, E = 10 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL		M2	1.0000000	74.24	74.24		74.24	0.00	
			EXECUÇÃO DE ASSENTO DE BANCO COM TIJOLO MACIÇO APARENTE		M2				145.51	94.35	51.16	
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0.6180000	24.31	15.02		0.00	15.02	
	COMPOSICAO	88256	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1.2360000	29.24	36.14		0.00	36.14	
	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	2.32	73.53		73.53	0.00	
	INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	0.2400000	0.92	0.22		0.22	0.00	
	CP0381			BOCA DE LOBO SIMPLES, RETANGULAR, COM RESERVATÓRIO DE QUALIDADE, INCLUINDO TUBO DE LIGAÇÃO COM O POÇO DE VISITA INDICADO EM PROJETO, ESCAVAÇÕES, REATERROS E BOTA-FORA DO EXCEDENTE DO MATERIAL ESCAVADO		UN			3.199.98	2.028.66	1.171.32	
				ESCAVAÇÃO PARA TUBO DE LIGAÇÃO COM A REDE								
		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 INTERFERENCIA. AF_09/2024		M3	6.1200000	7.49	45.84		31.09	14.75
			EXECUÇÃO DA LIGAÇÃO COM O PV									
	COMPOSICAO	101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1.5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020		M3	0.1800000	253.05	45.55		28.00	17.55	
	INSUMO	7781	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM		M	10.0000000	70.90	709.00		709.00	0.00	

SOLICITANTE: SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS
OBRA: PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU
ENDEREÇO: TERRITÓRIO UMBU - ALVORADAIRS

E.S. SINAPI - HORISTA: 112,84%
E.S. SINAPI - MENSALISTA: 69,95%
DATA-BASE PREÇOS SINAPI: SET/2025

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.	CUSTO UNIT. MATERIAIS	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA
			DESCRIÇÃO DO INSUMO								
	COMPOSICAO	92821	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024		M	10,00000000	41,28	412,80		176,70	236,10
	COMPOSICAO	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023		M3	1,7485554	31,04	54,28		5,86	48,42
	COMPOSICAO	104730	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023		M3	3,06000000	14,20	43,45		30,14	13,31
			ESCAVAÇÃO PARA A BOCA DE LOBO								
	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	2,56800000	7,49	19,23		13,05	6,19
	COMPOSICAO	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020		M2	2,23000000	7,04	15,70		0,07	15,63
			CONSTRUÇÃO DA BOCA DE LOBO								
	COMPOSICAO	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES. AF_01/2024		M3	0,11200000	795,57	89,10		51,80	37,30
	COMPOSICAO	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021		M2	2,23000000	2,83	6,31		5,13	1,18
	COMPOSICAO	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021		M2	0,60000000	134,50	80,70		17,72	62,98
	COMPOSICAO	97091	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-159. AF_09/2021		KG	4,10760000	14,39	59,11		54,75	4,35
	COMPOSICAO	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021		M3	0,16300000	676,29	110,24		106,64	3,59
	COMPOSICAO	103316	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021		M2	4,0434783	88,17	356,51		228,05	128,46
	COMPOSICAO	105034	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024		M	3,4782609	45,17	157,11		105,60	51,51
	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	3,80000000	5,00	19,00		6,84	12,16
	COMPOSICAO	87529	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024		M2	3,80000000	39,29	149,30		55,44	93,86
	COMPOSICAO	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES. AF_01/2024		M3	0,12400000	795,57	98,65		57,35	41,30
			REATERRO E BOTA-FORA DO EXCEDENTE DA ESCAVAÇÃO								

SOLICITANTE: SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS
OBRA: PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU
ENDEREÇO: TERRITÓRIO UMBU - ALVORADAIRS

E.S. SINAPI - HORISTA: 112.84%
E.S. SINAPI - MENSALISTA: 69.95%
DATA-BASE PREÇOS SINAPI: SET/2025

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.	CUSTO UNIT. MATERIAIS	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA
			DESCRIÇÃO DO INSUMO								
	COMPOSICAO	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023		M3	0.6100000	31.04	18.93		2.04	16.89
	COMPOSICAO	100995	CARGA, MANOBR 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_07/2020		T	2.7278856	4.86	13.26		11.35	1.91
	COMPOSICAO	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³. EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020		TXKM	18.2768335	1.57	28.69		25.95	2.74
	COMPOSICAO	93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³. EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020		TXKM	0.0000000	0.62	0.00		0.00	0.00
			FINALIZAÇÃO DA BOCA-DE-LOBO (COMPLEMENTOS)								
	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	0.1370000	2.629.41	360.23		132.28	227.95
	COMPOSICAO	CP0389	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) VAZADO (GUIA CHAPÉU), CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA).		M	1.0000000	66.07	66.07		53.37	12.70
	COMPOSICAO	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024		M	1.0000000	50.87	50.87		38.18	12.69
	COMPOSICAO	99861	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4.8 MM. AF_04/2019		M2	0.1755000	584.36	102.56		27.57	74.99
	COMPOSICAO	94290	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024		M	1.6500000	53.02	87.48		54.68	32.80
CP0389			ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) VAZADO (GUIA CHAPÉU), CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA).		M				66.07	53.37	12.70
	INSUMO	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)		M3	0.0066000	95.00	0.63		0.63	0.00
	INSUMO	43386	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO, DIMENSÕES *1,20* X 0,15 X 0,30 M		UN	1.0050000	51.50	51.76		51.76	0.00
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0.2296000	29.39	6.75		0.00	6.75
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0.2296000	24.31	5.58		0.00	5.58
	COMPOSICAO	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019		M3	0.0018000	754.30	1.36		0.98	0.38
CP0401			REGULARIZAÇÃO MANUAL DE TALUDES DE CORTE E ATERRO		M2				24.31	0.00	24.31
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1.0000000	24.31	24.31		0.00	24.31
CP0441			EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO DE PETRÓLEO, EXCLUÍDO O FORNECIMENTO DO INSUMO		M2				1.33	0.77	0.56
	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	74.60	0.35		0.22	0.13

SOLICITANTE: SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS
OBRA: PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU
ENDEREÇO: TERRITÓRIO UMBU - ALVORADAIRS

E.S. SINAPI - HORISTA: 112.84%
E.S. SINAPI - MENSALISTA: 69.95%
DATA-BASE PREÇOS SINAPI: SET/2025

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.	CUSTO UNIT. MATERIAIS	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA
			DESCRIÇÃO DO INSUMO								
CP0442	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	63.07	0.30		0.09	0.20
	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	148.90	0.24		0.17	0.07
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0.0055976	24.31	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	282.86	0.26		0.23	0.03
	INSUMO	43830	ASFALTO DILUIDO DE PETROLEO CM-30		KG	1.2000000	0.00	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	6.80	0.03		0.03	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	13.53	0.02		0.02	0.00
				EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, EXCLUÍDO O FORNECIMENTO DO INSUMO		M2			1.21	0.65	0.55
	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	74.60	0.36		0.23	0.13
	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	63.07	0.31		0.10	0.21
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	148.90	0.24		0.17	0.07	
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0.0052740	24.31	0.13		0.00	0.13
	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	282.86	0.12		0.11	0.01
	INSUMO	44952	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA		KG	0.4500000	0.00	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	6.80	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	13.53	0.02		0.02	0.00
CP0443			EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAP 50-70, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.		M3				131.17	79.56	51.61
	COMPOSICAO	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP - PESO SEM/COM LASTRO 10.827 T, LARGURA DE ROLAGEM 2.30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017		CHI	0.0990000	104.19	10.31		6.68	3.64

SOLICITANTE: SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS
OBRA: PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU
ENDEREÇO: TERRITÓRIO UMBU - ALVORADAIRS

E.S. SINAPI - HORISTA: 112,84%
E.S. SINAPI - MENSALISTA: 69,95%
DATA-BASE PREÇOS SINAPI: SET/2025

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.	CUSTO UNIT. MATERIAIS	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA
			DESCRIÇÃO DO INSUMO								
	COMPOSICAO	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017		CHP	0,0419000	235,61	9,87		8,33	1,54
	COMPOSICAO	96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017		CHP	0,0341000	160,99	5,49		4,03	1,46
	COMPOSICAO	96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017		CHI	0,1071000	69,56	7,45		2,85	4,60
	COMPOSICAO	95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016		CHI	0,0607000	97,56	5,92		3,69	2,23
	COMPOSICAO	95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016		CHP	0,0805000	248,28	19,99		17,03	2,96
	COMPOSICAO	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014		CHP	0,0464000	288,18	13,37		12,05	1,32
	COMPOSICAO	88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,1301000	24,47	27,65		0,00	27,65
	COMPOSICAO	5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014		CHI	0,0949000	149,30	14,17		10,00	4,17
	COMPOSICAO	5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014		CHP	0,0464000	365,03	16,94		14,90	2,04
	INSUMO	1518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA		T	0,0000000	812,50	0,00		0,00	0,00
CP0501			EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 16 CM, FCK = 30 MPa, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA.		M2				240,44	206,92	33,53
	COMPOSICAO	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPa - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021		M3	0,1973333	676,29	133,45		129,10	4,35
	COMPOSICAO	97090	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF_09/2021		KG	4,4000000	14,88	65,47		60,28	5,19
	COMPOSICAO	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021		M2	1,2400000	2,83	3,51		2,85	0,66
	COMPOSICAO	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021		M2	0,1066667	134,50	14,35		3,15	11,20
	COMPOSICAO	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021		M2	1,0000000	3,67	3,67		0,19	3,48
	COMPOSICAO	97082	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021		M3	0,0350000	70,59	2,47		0,00	2,47
	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	175,21	17,52		11,34	6,18

SOLICITANTE: SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS
OBRA: PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU
ENDEREÇO: TERRITÓRIO UMBU - ALVORADAIRS

E.S. SINAPI - HORISTA: 112,84%
E.S. SINAPI - MENSALISTA: 69,95%
DATA-BASE PREÇOS SINAPI: SET/2025

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.	CUSTO UNIT. MATERIAIS	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA
			DESCRIÇÃO DO INSUMO								
CP0577			CONFECCÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA TIPO I + I		M2				426,80	380,66	46,14
	INSUMO	SICRO-I-E9507-P	PLOTADORA DE RECORTE COM COMPUTADOR E PROGRAMA COMPUTACIONAL		H	0.1204825	25,93	3,12		3,12	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	12,04	1,45		1,45	0,00
	INSUMO	SICRO-I-E9623-P	MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4,00 KW		H	0.0502000	14,92	0,75		0,75	0,00
	INSUMO	SICRO-I-E9622-P	MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CHAPA - 1,50 KW		H	0.1204825	12,09	1,46		1,46	0,00
	COMPOSICAO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0.5000000	25,40	12,70		0,00	12,70
	COMPOSICAO	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0.2500000	47,93	11,98		0,00	11,98
	COMPOSICAO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0.2500000	29,17	7,29		0,00	7,29
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0.5000000	24,31	12,16		0,00	12,16
	INSUMO	SICRO-I-M1367	CHAPA FINA EM AÇO GALVANIZADO		KG	11.7750000	12,18	143,42		143,42	0,00
	INSUMO	SICRO-I-M3235	PELÍCULA RETROREFLETIVA TIPO I		M2	1.4000000	150,05	210,07		210,07	0,00
	COMPOSICAO	100729	PINTURA COM TINTA EPOXIDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020. PE		M2	1.0000000	22,07	22,07		20,10	1,97
CP0603	COMPOSICAO	CP0045	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T (CARGA E DESCARGA MANUAIS)		T	0.0124000	19,43	0,24		0,21	0,03
	COMPOSICAO	100949	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: TXKM). AF_07/2020		TXKM	0.0124000	7,19	0,09		0,08	0,01
			FORNECIMENTO DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES Ø 600 MM - ARMADO PA-1		M				268,28	268,28	0,00
	INSUMO	7725	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE = 600 MM		M	1.0500000	255,50	268,28			0,00
CP0619			CAP PVC COM ROSCA Ø 1/2"		UN				16,28	2,34	13,95
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0.2590000	28,78	7,45		0,00	0,00	7,45
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0.2590000	25,07	6,49		0,00	0,00	6,49
INSUMO	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)		L	0.0020000	44,32	0,09		0,09	0,00	0,00
INSUMO	1197	CAP PVC, ROSCAVEL 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL		UN	1.0000000	2,10	2,10		2,10	0,00	0,00
INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	0.0080000	18,62	0,15		0,15	0,00	0,00
CP0620			JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		UN				34,81	10,85	23,96
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0.4450000	28,78	12,81		0,00	0,00	12,81
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0.4450000	25,07	11,16		0,00	0,00	11,16
INSUMO	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)		L	0.0030000	44,32	0,13		0,13	0,00	0,00
INSUMO	3456	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP. DE 3/4"		UN	1.0000000	10,51	10,51		10,51	0,00	0,00
INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	0.0110000	18,62	0,20		0,20	0,00	0,00

SOLICITANTE: SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS
OBRA: PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU
ENDEREÇO: TERRITÓRIO UMBU - ALVORADAIRS

E.S. SINAPI - HORISTA: 112,84%
E.S. SINAPI - MENSALISTA: 69,95%
DATA-BASE PREÇOS SINAPI: SET/2025

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.	CUSTO UNIT. MATERIAIS	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA
			DESCRIÇÃO DO INSUMO								
CP0621			JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4") X DN 15 (1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		UN				36,11	12,15	23,96
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0.4450000	28,78	12,81		0,00	12,81
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0.4450000	25,07	11,16		0,00	11,16
	INSUMO	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)		L	0.0030000	44,32	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	11,81	11,81		11,81	0,00
	INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	0.0110000	18,62	0,20		0,20	0,00
CP0622			JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		UN				60,69	33,44	27,25
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0.5060000	28,78	14,56		0,00	14,56
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0.5060000	25,07	12,69		0,00	12,69
	INSUMO	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)		L	0.0040000	44,32	0,18		0,18	0,00
	INSUMO	3458	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"		UN	1.0000000	32,95	32,95		32,95	0,00
	INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	0.0170000	18,62	0,32		0,32	0,00
CP0623			JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		UN				64,10	36,85	27,25
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0.5060000	28,78	14,56		0,00	14,56
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0.5060000	25,07	12,69		0,00	12,69
	INSUMO	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)		L	0.0040000	44,32	0,18		0,18	0,00
	INSUMO	3446	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"		UN	1.0000000	36,36	36,36		36,36	0,00
	INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	0.0170000	18,62	0,32		0,32	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				63,20	52,75	10,45
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0.1940000	28,78	5,58		0,00	5,58
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0.1940000	25,07	4,86		0,00	4,86
	INSUMO	7697	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)		M	1.0390000	50,77	52,75		52,75	0,00
			CARGA, DESCARGA E MANOBRAS 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				3.323,99	3.265,42	58,58
	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	645,13	388,63		388,63	0,00
CP0804	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	205,72	0,00		0,00	0,00

SOLICITANTE: SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS
OBRA: PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU
ENDEREÇO: TERRITÓRIO UMBU - ALVORADAIRS

E.S. SINAPI - HORISTA: 112,84%
E.S. SINAPI - MENSALISTA: 69,95%
DATA-BASE PREÇOS SINAPI: SET/2025

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.	CUSTO UNIT. MATERIAIS	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA
			DESCRIÇÃO DO INSUMO								
CP0805	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	2.387,73	2.876,78		2.876,78	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	1.298,75	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,4096386	24,31	58,58		0,00	58,58
			TRANSPORTE EM CAVALO MECÂNICO COM DOLLY DE 4 EIXOS COM CAPACIDADE DE 57 T - RODOVIA PAVIMENTADA		KM				51,82	51,82	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	645,13	51,82		51,82	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	205,72	0,00		0,00	0,00
CP0806			CALANDRAGEM DE PERFIS "H"/"I"/"W" NA VERTICAL		KG				13,80	13,80	0,00
	INSUMO	COT-S004	CALANDRAGEM DE PERFIL "H"/"I"/"W" NA VERTICAL (ESTIMATIVA COM BASE NO PREÇO DE CALANDRAGEM HORIZONTAL PASSADO PELA CSA CALDEIRARIA)		KG	1,0000000	13,80	13,80		13,80	0,00
CP0807			CURA ÚMIDA DE LAJE DE CONCRETO COM MANTA DE CURA		M2				12,50	10,33	2,17
	COMPOSICAO	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014		CHP	0,0088889	268,22	2,38		2,14	0,24
	COMPOSICAO	6260	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014		CHI	0,0133333	64,75	0,86		0,50	0,37
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0444444	24,31	1,08		0,00	1,08
	COMPOSICAO	100309	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0111111	42,89	0,48		0,00	0,48
	INSUMO	4011	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 10 KN/M		M2	1,0500000	7,33	7,70		7,70	0,00
CP0808			BANDEJA SALVA-VIDAS DE MADEIRA DE 1A QUALIDADE		M				282,25	170,57	111,68
	COMPOSICAO	88262	CARPANTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,1000000	28,95	60,80		0,00	60,80
	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPANTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,0000000	25,44	50,88		0,00	50,88
	INSUMO	34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO		KG	0,3200000	8,33	2,67		2,67	0,00
	INSUMO	4448	VIGA *7,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA		M	3,5000000	18,87	66,05		66,05	0,00
	INSUMO	6194	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA		M	5,0000000	5,08	25,40		25,40	0,00
	INSUMO	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)		KG	0,4000000	13,85	5,54		5,54	0,00
	INSUMO	6212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA		M	6,0000000	11,82	70,92		70,92	0,00
CP0809			TENDA MULTIUISO 12,0 X 12,0 M, TENSIONADA POR PILARES METÁLICOS CHUMBADOS EM CONCRETO DIRETAMENTE NO SOLO		UN				11.625,75	11.058,54	567,20
	COMPOSICAO	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA, AF_09/2024		M3	0,1963495	96,16	18,88		0,00	18,88
	COMPOSICAO	96555	CONCRETAGEM DE BLOCO DE CORAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_01/2024		M3	0,1963495	817,22	160,46		111,34	49,12

SOLICITANTE: SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS
OBRA: PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU
ENDEREÇO: TERRITÓRIO UMBU - ALVORADAIRS

E.S. SINAPI - HORISTA: 112,84%
E.S. SINAPI - MENSALISTA: 69,95%
DATA-BASE PREÇOS SINAPI: SET/2025

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.	CUSTO UNIT. MATERIAIS	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA
			DESCRIÇÃO DO INSUMO								
	COMPOSICAO	CP0054	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO/SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		KG	396,00000000	16,49	6.530,04		6.188,40	341,64
	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	7,20000000	12,17	87,62		39,60	48,02
	COMPOSICAO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,00000000	29,17	58,34		0,00	58,34
	COMPOSICAO	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,00000000	25,60	51,20		0,00	51,20
	INSUMO	COT-S006	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TENDA TENSIONADA EM ESTRUTURA METÁLICA CHUMBADA EM CONCRETO NO SOLO.		M2	144,00000000	32,77	4.719,20		4.719,20	0,00
CP0810			PLATAFORMA DE MADEIRA PARA TRAPICHE, COMPOSTA DE PRANCHAS DE MADEIRA DE 6 X 25 CM FIXADAS COM PARABOLTS A VIGAS DE CONCRETO		M2				194,88	163,80	31,08
	COMPOSICAO	88262	CARPANTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4842938	28,95	14,02		0,00	14,02
	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPANTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6704421	25,44	17,06		0,00	17,06
	INSUMO	4465	PRANCHA NAO APARELHADA *6 X 25* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA		M	3,8169643	41,50	158,40		158,40	0,00
	INSUMO	COT-M003	CHUMBADOR PARABOLT 3/8" X 5" COM PORCA E ARRUELA		UN	2,4750000	2,18	5,40		5,40	0,00
CP0812			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOTEM CHIMARRÓDROMO (CH)		UN				44,025,00	44,025,00	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	1,00000000	44,025,00	44,025,00		44,025,00	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				25,000,00	25,000,00	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	1,00000000	25,000,00	25,000,00		25,000,00	0,00
CP0814			BANCO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (BC01), MEDINDO 2,00 X 0,45 X 0,45 M (CXLXA), COM ASSENTO EM TJOLO MACIÇO APARENTE, INCLUSIVE PINTURA HIDROFUGANTE		UN				942,06	513,03	429,03
	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	3,85000000	100,96	388,70		114,11	274,58
	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	3,69600000	15,86	58,62		37,26	21,36
	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	9,24000000	14,36	132,69		96,56	36,13
	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	0,16800000	781,20	131,24		127,55	3,69
	COMPOSICAO	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMAOS. AF_09/2023		M2	0,00000000	48,26	0,00		0,00	0,00

SOLICITANTE: SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS
OBRA: PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU
ENDEREÇO: TERRITÓRIO UMBU - ALVORADAIRS

E.S. SINAPI - HORISTA: 112,84%
E.S. SINAPI - MENSALISTA: 69,95%
DATA-BASE PREÇOS SINAPI: SET/2025

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.	CUSTO UNIT. MATERIAIS	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA
			DESCRIÇÃO DO INSUMO								
CP0815	COMPOSICAO	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024		M3	0,0240000	860,43	20,65		11,10	9,55
	COMPOSICAO	CP0044	EXECUÇÃO DE ASSENTO DE BANCO COM TIJOLO MACIÇO APARENTE		M2	1,0400000	145,51	151,33		98,12	53,21
	COMPOSICAO	102489	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021		M2	2,0600000	28,56	58,83		28,33	30,51
			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				605,99	327,15	278,85
	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	100,96	262,50		77,06	185,43
	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	15,86	40,13		25,50	14,62
	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	14,36	90,83		66,10	24,73
	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	781,20	89,84		87,31	2,52
	COMPOSICAO	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023		M2	0,0000000	48,26	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	860,43	12,05		6,48	5,57
	COMPOSICAO	CP0044	EXECUÇÃO DE ASSENTO DE BANCO COM TIJOLO MACIÇO APARENTE		M2	0,4700000	145,51	68,39		44,34	24,05
CP0816	COMPOSICAO	102489	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021		M2	1,4800000	28,56	42,27		20,35	21,92
	COMPOSICAO	88316	LIXEIRA (LX01), DUPLA, CAPACIDADE 60 L CADA BOJO		UN				3.616,57	3.610,00	6,57
	COMPOSICAO	88309	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0960000	24,31	2,33		0,00	2,33
			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1440000	29,39	4,23		0,00	4,23
	INSUMO	COT-M005	LIXEIRA DUPLA SELETIVA, FABR: VIA PUBLICA, MOD. 10N M DUPLA, OU EQUIVALENTE TÉCNICO		UN	1,0000000	3.610,00	3.610,00		3.610,00	0,00
CP0817			LIXEIRA (LX02), TIPO CONTÊINER COM ALÇA PARA COLETA MECÂNICA, CAPACIDADE 1200 L		UN				2.231,57	2.225,00	6,57
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0960000	24,31	2,33		0,00	2,33
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1440000	29,39	4,23		0,00	4,23
	INSUMO	COT-M006	LIXEIRA TIPO CONTÊINER, COM ALÇA PARA COLETA MECANIZADA, CAPACIDADE 1200 L		UN	1,0000000	2.225,00	2.225,00		2.225,00	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 40 CM (CxLxA), TODO O CONJUNTO EM CONCRETO ARMADO, TRATADO COM PINTURA HIDROFUGANTE		UN				715,87	369,45	346,42
	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	100,96	345,28		101,37	243,91
	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	15,86	49,55		31,49	18,06

SOLICITANTE: SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS
OBRA: PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU
ENDEREÇO: TERRITÓRIO UMBU - ALVORADAIRS

E.S. SINAPI - HORISTA: 112.84%
E.S. SINAPI - MENSALISTA: 69.95%
DATA-BASE PREÇOS SINAPI: SET/2025

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.	CUSTO UNIT. MATERIAIS	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA
			DESCRIÇÃO DO INSUMO								
	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	14,36	112,15		81,61	30,54
	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	781,20	110,93		107,81	3,12
	COMPOSICAO	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023		M2	0,0000000	48,26	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	860,43	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0044	EXECUÇÃO DE ASSENTO DE BANCO COM TIJOLO MACIÇO APARENTE		M2	0,0000000	145,51	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	102489	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021		M2	3,4300000	28,56	97,96		47,16	50,80
CP0819			CONJUNTO DE MESA PARA JOGOS (MJ02), COMPOSTO DE 1 MESA DE 75 X 75 X 75 CM (CxLxX) E 4 BANCOS DE 45 X 45 X 40 CM (CxLxX), TODO O CONJUNTO EM CONCRETO ARMADO, TRATADO COM PINTURA HIDROFUGANTE		UN				1.188,52	614,88	573,64
	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	100,96	579,51		170,13	409,38
	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	15,86	83,74		53,22	30,52
	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	14,36	189,55		137,94	51,61
	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	781,20	187,49		182,22	5,27
	COMPOSICAO	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023		M2	0,0000000	48,26	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	860,43	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0044	EXECUÇÃO DE ASSENTO DE BANCO COM TIJOLO MACIÇO APARENTE		M2	0,0000000	145,51	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	102489	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021		M2	5,1900000	28,56	148,23		71,36	76,86
CP0820			PARACILLO EM TUBO DE AÇO CARBONO Ø 2", COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR PRETA, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO EM PISO.		UN				733,44	680,00	53,44
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,7814000	24,31	19,00		0,00	19,00
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,1721000	29,39	34,45		0,00	34,45
	INSUMO	COT-M007	PARACILLO 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	680,00	680,00		680,00	0,00
CP0821			TOTEM DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA E HIDROSSANITÁRIA (TI) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN				2.148,49	1.396,69	751,80

SOLICITANTE: SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS
OBRA: PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU
ENDEREÇO: TERRITÓRIO UMBU - ALVORADAIRS

E.S. SINAPI - HORISTA: 112,84%
E.S. SINAPI - MENSALISTA: 69,95%
DATA-BASE PREÇOS SINAPI: SET/2025

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.	CUSTO UNIT. MATERIAIS	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA
			DESCRIÇÃO DO INSUMO								
	COMPOSICAO	95676	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024		UN	1,00000000	145,13	145,13		130,97	14,16
	COMPOSICAO	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		UN	2,00000000	36,13	72,26		29,68	42,58
	COMPOSICAO	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025		UN	1,00000000	65,36	65,36		43,33	22,03
	COMPOSICAO	106027	DISPOSITIVO DPS 20KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025		UN	1,00000000	71,11	71,11		63,49	7,62
	COMPOSICAO	93675	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025		UN	1,00000000	147,72	147,72		133,10	14,62
	COMPOSICAO	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		UN	3,00000000	12,96	38,88		10,05	28,83
	COMPOSICAO	92872	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		UN	1,00000000	14,14	14,14		4,18	9,96
	COMPOSICAO	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		M	10,00000000	9,99	99,90		59,10	40,80
	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	30,00000000	5,14	154,20		104,40	49,80
	COMPOSICAO	97881	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020		UN	1,00000000	147,66	147,66		117,73	29,93
	COMPOSICAO	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020		UN	1,00000000	53,23	53,23		44,57	8,66
	COMPOSICAO	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023		UN	1,00000000	101,44	101,44		87,14	14,30
	COMPOSICAO	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023		M	5,00000000	73,96	369,80		238,75	131,05
	COMPOSICAO	CP4038	TORNEIRA DE METAL, PARA USO GERAL, DE PAREDE, COM BICO PLASTICO, CANO CURTO, 1/2" OU 3/4"		UN	1,00000000	87,66	87,66		82,11	5,56
	COMPOSICAO	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		UN	3,00000000	14,74	44,22		23,07	21,15
	COMPOSICAO	89404	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		UN	1,00000000	8,07	8,07		1,77	6,30
	COMPOSICAO	89355	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		M	10,00000000	22,44	224,40		47,90	176,50
	COMPOSICAO	CPL143	LUVIA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		UN	2,00000000	13,55	27,10		16,94	10,17
	COMPOSICAO	CP0055	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCO DE SOLO-CIMENTO (TIJOLO ECOLÓGICO) DE 7X15X30CM (ESPESSURA 15CM), AF_05/2020		M2	1,00000000	154,62	154,62		116,36	38,26
	COMPOSICAO	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022		M2	2,00000000	5,37	10,74		3,54	7,20

SOLICITANTE: SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS
OBRA: PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU
ENDEREÇO: TERRITÓRIO UMBU - ALVORADAIRS

E.S. SINAPI - HORISTA: 112,84%
E.S. SINAPI - MENSALISTA: 69,95%
DATA-BASE PREÇOS SINAPI: SET/2025

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.	CUSTO UNIT. MATERIAIS	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA
			DESCRIÇÃO DO INSUMO								
	COMPOSICAO	104959	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024		M2	2,00000000	26,66	53,32		18,18	35,14
	COMPOSICAO	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023		M2	2,00000000	3,97	7,94		2,76	5,18
	COMPOSICAO	88495	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL AF_04/2023		M2	2,00000000	12,87	25,74		6,50	19,24
	COMPOSICAO	104642	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023		M2	2,00000000	11,92	23,84		11,08	12,76
CP0822			GRADE DE AÇO EM "L", MEDINDO (40 + 63) X 115 CM, PARA PROTEÇÃO E VENTILAÇÃO DE EQUIPAMENTO SEMIENTERRADO		UN				912,25	885,22	27,03
	COMPOSICAO	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019		M3	0,0095596	754,30	7,21		5,22	1,99
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4662007	24,31	11,33		0,00	11,33
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4662007	29,39	13,70		0,00	13,70
	INSUMO	COT-M009	GRADE DE AÇO EM "L", MEDINDO (40 + 63) X 115 CM, PARA PROTEÇÃO E VENTILAÇÃO DE EQUIPAMENTO SEMIENTERRADO		UN	1,00000000	880,00	880,00		880,00	0,00
CP0823			TENDA MULTIUJO 13,5 X 6,0 M, TENSIONADA POR PILARES METÁLICOS CHUMBADOS EM CONCRETO DIRETAMENTE NO SOLO		UN				9.561,10	8.993,89	567,20
	COMPOSICAO	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024		M3	0,1963495	96,16	18,88		0,00	18,88
	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	817,22	160,46		111,34	49,12
	COMPOSICAO	CP0054	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO/SOLIDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		KG	396,00000000	16,49	6.530,04		6.188,40	341,64
	COMPOSICAO	100748	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020		M2	7,20000000	12,17	87,62		39,60	48,02
	COMPOSICAO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,00000000	29,17	58,34		0,00	58,34
	COMPOSICAO	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,00000000	25,60	51,20		0,00	51,20
	INSUMO	COT-S006	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TENDA TENSIONADA EM ESTRUTURA METÁLICA CHUMBADA EM CONCRETO NO SOLO.		M2	81,00000000	32,77	2.654,55		2.654,55	0,00
CP0824			BANCO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (BC03), MEDINDO 2,30 X 0,45 X 0,45 M (CXLXA), COM ASSENTO EM TIJOLO MACIÇO APARENTE, INCLUSIVE PINTURA HIDROFUGANTE		UN				1.149,67	619,88	529,79
	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	4,69000000	100,96	473,50		139,01	334,49
	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	4,48800000	15,86	71,18		45,24	25,94
	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	11,22000000	14,36	161,12		117,25	43,87

SOLICITANTE: SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS
OBRA: PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU
ENDEREÇO: TERRITÓRIO UMBU - ALVORADAIRS

E.S. SINAPI - HORISTA: 112,84%
E.S. SINAPI - MENSALISTA: 69,95%
DATA-BASE PREÇOS SINAPI: SET/2025

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.	CUSTO UNIT. MATERIAIS	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA
			DESCRIÇÃO DO INSUMO								
	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	0,2040000	781,20	159,36		154,89	4,48
	COMPOSICAO	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023		M2	0,0000000	48,26	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024		M3	0,0310000	860,43	26,67		14,34	12,33
	COMPOSICAO	CP0044	EXECUÇÃO DE ASSENTO DE BANCO COM TIJOLO MACIÇO APARENTE		M2	1,0300000	145,51	149,88		97,18	52,70
	COMPOSICAO	102489	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021		M2	3,7800000	28,56	107,96		51,98	55,98
CP0831			ILHA DE SERVIÇO - IS01A		UN	23,6450000			1.386,12	874,83	511,28
			PISO								
	COMPOSICAO	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020		M2	3,1200000	7,04	21,96		0,09	21,87
	COMPOSICAO	94277	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X80X8X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024		M	8,1400000	40,63	330,73		240,46	90,27
	COMPOSICAO	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024		M3	0,1250000	860,43	107,55		57,82	49,73
	COMPOSICAO	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF_10/2022		M2	3,1200000	98,09	306,04		247,85	58,19
	COMPOSICAO	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021		M	8,1400000	1,70	13,84		1,47	12,37
			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	25.000,00	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	942,06	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	1,0000000	605,99	605,99		327,15	278,85
	COMPOSICAO	CP0812	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOTE M CHIMARRÓDROMO (CH)		UN	0,0000000	44.025,00	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0816	LIXEIRA (LX01), DUPLA, CAPACIDADE 60 L CADA BOJO		UN	0,0000000	3.616,57	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0817	LIXEIRA (LX02), TIPO CONTÊINER COM ALÇA PARA COLETA MECÂNICA, CAPACIDADE 1200 L		UN	0,0000000	2.231,57	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	715,87	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 40 CM (CxLxA), TODO O CONJUNTO EM CONCRETO ARMADO, TRATADO COM PINTURA HIDROFUGANTE		UN	0,0000000	1.188,52	0,00		0,00	0,00

SOLICITANTE: SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS
OBRA: PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU
ENDEREÇO: TERRITÓRIO UMBU - ALVORADAIRS

E.S. SINAPI - HORISTA: 112,84%
E.S. SINAPI - MENSALISTA: 69,95%
DATA-BASE PREÇOS SINAPI: SET/2025

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.	CUSTO UNIT. MATERIAIS	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA
			DESCRIÇÃO DO INSUMO								
	COMPOSICAO	CP0820	PARACICLO EM TUBO DE AÇO CARBONO Ø 2", COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR PRETA, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO EM PISO.		UN	0,00000000	733,44	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0821	TOTEM DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA E HIDROSSANITÁRIA (TI) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	0,00000000	2.148,49	0,00		0,00	0,00
			FUNDAÇÕES PROFUNDAS								
	COMPOSICAO	100896	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO), AF_01/2020		M	0,00000000	67,25	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0861	ESPALHAMENTO DE TERRA EXCEDENTE DE ESCAVAÇÃO		M3	0,00000000	1,60	0,00		0,00	0,00
			BLOCOS E BALDRAMES								
	COMPOSICAO	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS), AF_01/2024		M3	0,00000000	104,38	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM, AF_05/2021		UN	0,00000000	22,78	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, AF_01/2024		M3	0,00000000	860,43	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	0,00000000	133,31	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	0,00000000	100,96	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM, AF_01/2024		KG	0,00000000	14,62	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	0,00000000	11,24	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	0,00000000	14,90	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	0,00000000	13,25	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	0,00000000	781,20	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS, AF_09/2023		M2	0,00000000	48,26	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA, AF_08/2023		M3	0,00000000	24,22	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0861	ESPALHAMENTO DE TERRA EXCEDENTE DE ESCAVAÇÃO		M3	0,00000000	1,60	0,00		0,00	0,00
			SUPERESTRUTURAS (PILARES)								
	COMPOSICAO	96258	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES, AF_05/2024		M2	0,00000000	148,62	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022		KG	0,00000000	12,84	0,00		0,00	0,00

SOLICITANTE: SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS
OBRA: PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU
ENDEREÇO: TERRITÓRIO UMBU - ALVORADAIRS

E.S. SINAPI - HORISTA: 112.84%
E.S. SINAPI - MENSALISTA: 69.95%
DATA-BASE PREÇOS SINAPI: SET/2025

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO RECURSO	CUSTO UNITARIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.	CUSTO UNIT. MATERIAIS	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA
			DESCRIÇÃO DO INSUMO								
	COMPOSICAO	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022		KG	0,00000000	9,59	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	100349	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2024		M3	0,00000000	712,13	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	0,00000000	75,33	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	0,00000000	10,95	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	0,00000000	9,17	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	0,00000000	706,42	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	0,00000000	100,96	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	0,00000000	12,48	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	0,00000000	10,29	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	0,00000000	781,20	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	0,00000000	3.656,31	0,00		0,00	0,00
			ACABAMENTOS								
	COMPOSICAO	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024		M3	0,00000000	860,43	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0044	EXECUÇÃO DE ASSENTO DE BANCO COM TIJOLO MACIÇO APARENTE		M2	0,00000000	145,51	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	102489	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021		M2	0,00000000	28,56	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_01/2020		UN	0,00000000	354,86	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	0,00000000	912,25	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	0,00000000	9.561,10	0,00		0,00	0,00

SOLICITANTE: SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS
OBRA: PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU
ENDEREÇO: TERRITÓRIO UMBU - ALVORADAIRS

E.S. SINAPI - HORISTA: 112.84%
E.S. SINAPI - MENSALISTA: 69.95%
DATA-BASE PREÇOS SINAPI: SET/2025

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.	CUSTO UNIT. MATERIAIS	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA
			DESCRIÇÃO DO INSUMO								
	COMPOSICAO	CPI189	COIFA EM AÇO INOX COM FILTRO 120X70X25CM, MULTINOX OU SIMILAR		UN	0,00000000	1.964,03	0,00		0,00	0,00
			ARRANJO HIDRÁULICO								
	COMPOSICAO	CP5004	TUBO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022		M	0,00000000	41,80	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0066	LUBA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022		UN	0,00000000	7,91	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0620	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		UN	0,00000000	34,81	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	0,00000000	36,11	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	0,00000000	87,66	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	0,00000000	60,69	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	0,00000000	64,10	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	0,00000000	63,20	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	0,00000000	305,01	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	0,00000000	51,97	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	0,00000000	494,49	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	0,00000000	11,27	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	0,00000000	423,66	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0970	CURVA 90º ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO 3/4"		UN	0,00000000	17,91	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0960	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO 3/4" X 3 M - APARENTE		M	0,00000000	23,42	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	0,00000000	37,17	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_10/2022		UN	0,00000000	31,54	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_10/2022		UN	0,00000000	28,24	0,00		0,00	0,00

SOLICITANTE: SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS
OBRA: PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU
ENDEREÇO: TERRITÓRIO UMBU - ALVORADAIRS

E.S. SINAPI - HORISTA: 112.84%
E.S. SINAPI - MENSALISTA: 69.95%
DATA-BASE PREÇOS SINAPI: SET/2025

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.	CUSTO UNIT. MATERIAIS	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA
			DESCRIÇÃO DO INSUMO								
	COMPOSICAO	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024		UN	0,00000000	100,47	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025		UN	0,00000000	33,38	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	0,00000000	64,60	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	91929	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		M	0,00000000	7,55	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	91927	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		M	0,00000000	5,14	0,00		0,00	0,00
CP0832			ILHA DE SERVIÇO - IS01B		UN	24,64500000			5,002,68	4,484,83	517,85
			PISO								
	COMPOSICAO	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020		M2	3,12000000	7,04	21,96		0,09	21,87
	COMPOSICAO	94277	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X80X8X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024		M	8,14000000	40,63	330,73		240,46	90,27
	COMPOSICAO	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024		M3	0,12500000	860,43	107,55		57,82	49,73
	COMPOSICAO	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF_10/2022		M2	3,12000000	98,09	306,04		247,85	58,19
	COMPOSICAO	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021		M	8,14000000	1,70	13,84		1,47	12,37
			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	0,00000000	25.000,00	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	0,00000000	942,06	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	1,00000000	605,99	605,99		327,15	278,85
	COMPOSICAO	CP0812	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOTEM CHIMARRÓDROMO (CH)		UN	0,00000000	44,025,00	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0816	LIXEIRA (LX01), DUPLA, CAPACIDADE 60 L CADA BOJO		UN	1,00000000	3,616,57	3,616,57		3,610,00	6,57
	COMPOSICAO	CP0817	LIXEIRA (LX02), TIPO CONTÊINER COM ALÇA PARA COLETA MECÂNICA, CAPACIDADE 1200 L		UN	0,00000000	2,231,57	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	0,00000000	715,87	0,00		0,00	0,00

SOLICITANTE: SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS
OBRA: PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU
ENDEREÇO: TERRITÓRIO UMBU - ALVORADAIRS

E.S. SINAPI - HORISTA: 112.84%
E.S. SINAPI - MENSALISTA: 69.95%
DATA-BASE PREÇOS SINAPI: SET/2025

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.	CUSTO UNIT. MATERIAIS	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA
			DESCRIÇÃO DO INSUMO								
	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	0.00000000	1.188,52	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	0.00000000	733,44	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0821	TOTEM DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA E HIDROSSANITÁRIA (TI) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	0.00000000	2.148,49	0,00		0,00	0,00
			FUNDAÇÕES PROFUNDAS								
	COMPOSICAO	100896	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_ 01/2020		M	0.00000000	67,25	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0861	ESPALHAMENTO DE TERRA EXCEDENTE DE ESCAVAÇÃO		M3	0.00000000	1,60	0,00		0,00	0,00
			BLOCOS E BALDRAMES								
	COMPOSICAO	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_ 01/2024		M3	0.00000000	104,38	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_ 05/2021		UN	0.00000000	22,78	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_ 01/2024		M3	0.00000000	860,43	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	96540	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_ 01/2024		M2	0.00000000	133,31	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_ 01/2024		M2	0.00000000	100,96	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_ 01/2024		KG	0.00000000	14,62	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	0.00000000	11,24	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	0.00000000	14,90	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	0.00000000	13,25	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	0.00000000	781,20	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_ 09/2023		M2	0.00000000	48,26	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_ 08/2023		M3	0.00000000	24,22	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0861	ESPALHAMENTO DE TERRA EXCEDENTE DE ESCAVAÇÃO		M3	0.00000000	1,60	0,00		0,00	0,00
			SUPERESTRUTURAS (PILARES)								

SOLICITANTE: SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS
OBRA: PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU
ENDEREÇO: TERRITÓRIO UMBU - ALVORADAIRS

E.S. SINAPI - HORISTA: 112.84%
E.S. SINAPI - MENSALISTA: 69.95%
DATA-BASE PREÇOS SINAPI: SET/2025

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.	CUSTO UNIT. MATERIAIS	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA
			DESCRIÇÃO DO INSUMO								
	COMPOSICAO	96258	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_05/2024		M2	0,00000000	148,62	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022		KG	0,00000000	12,84	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022		KG	0,00000000	9,59	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	100349	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2024		M3	0,00000000	712,13	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	0,00000000	75,33	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	0,00000000	10,95	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	0,00000000	9,17	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	0,00000000	706,42	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	0,00000000	100,96	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	0,00000000	12,48	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	0,00000000	10,29	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	0,00000000	781,20	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	0,00000000	3.656,31	0,00		0,00	0,00
			ACABAMENTOS								
	COMPOSICAO	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024		M3	0,00000000	860,43	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0044	EXECUÇÃO DE ASSENTO DE BANCO COM TIJOLO MACIÇO APARENTE		M2	0,00000000	145,51	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	102489	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021		M2	0,00000000	28,56	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_01/2020		UN	0,00000000	354,86	0,00		0,00	0,00

SOLICITANTE: SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS
OBRA: PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU
ENDEREÇO: TERRITÓRIO UMBU - ALVORADAIRS

E.S. SINAPI - HORISTA: 112.84%
E.S. SINAPI - MENSALISTA: 69.95%
DATA-BASE PREÇOS SINAPI: SET/2025

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.	CUSTO UNIT. MATERIAIS	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA
			DESCRIÇÃO DO INSUMO								
	COMPOSICAO	CP0822	GRADE DE AÇO EM "L", MEDINDO (40 + 63) X 115 CM, PARA PROTEÇÃO E VENTILAÇÃO DE EQUIPAMENTO SEMIENTERRADO		UN	0,00000000	912,25	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0823	TENDA MULTIUISO 13,5 X 6,0 M, TENSIONADA POR PILARES METÁLICOS CHUMBADOS EM CONCRETO DIRETAMENTE NO SOLO		UN	0,00000000	9.561,10	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CPL189	COIFA EM AÇO INOX COM FILTRO 120X70X25CM, MULTINOX OU SIMILAR		UN	0,00000000	1.964,03	0,00		0,00	0,00
			ARRANJO HIDRÁULICO								
	COMPOSICAO	CP5004	TUBO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022		M	0,00000000	41,80	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0666	LUVAS DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022		UN	0,00000000	7,91	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0620	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		UN	0,00000000	34,81	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	0,00000000	36,11	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP4038	TORNEIRA DE METAL, PARA USO GERAL, DE PAREDE, COM BICO PLÁSTICO, CANO CURTO, 1/2" OU 3/4"		UN	0,00000000	87,66	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	0,00000000	60,69	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	0,00000000	64,10	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	0,00000000	63,20	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	0,00000000	305,01	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	0,00000000	51,97	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	0,00000000	494,49	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	0,00000000	11,27	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	0,00000000	423,66	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0970	CURVA 90º ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO 3/4"		UN	0,00000000	17,91	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0960	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO 3/4" X 3 M - APARENTE		M	0,00000000	23,42	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	0,00000000	37,17	0,00		0,00	0,00

SOLICITANTE: SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS
OBRA: PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU
ENDEREÇO: TERRITÓRIO UMBU - ALVORADAIRS

E.S. SINAPI - HORISTA: 112,84%
E.S. SINAPI - MENSALISTA: 69,95%
DATA-BASE PREÇOS SINAPI: SET/2025

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.	CUSTO UNIT. MATERIAIS	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA
			DESCRIÇÃO DO INSUMO								
	COMPOSICAO	95778	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022		UN	0,00000000	31,54	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_10/2022		UN	0,00000000	28,24	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	97607	LUMINÁRIA ARADELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024		UN	0,00000000	100,47	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025		UN	0,00000000	33,38	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	0,00000000	64,60	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	0,00000000	7,55	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	0,00000000	5,14	0,00		0,00	0,00
CP0833			ILHA DE SERVIÇO - IS02		UN	23,64500000			1.496,00	917,14	578,86
			PISO								
	COMPOSICAO	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020		M2	3,12000000	7,04	21,96		0,09	21,87
	COMPOSICAO	94277	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO. CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024		M	8,14000000	40,63	330,73		240,46	90,27
	COMPOSICAO	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024		M3	0,12500000	860,43	107,55		57,82	49,73
	COMPOSICAO	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM. ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022		M2	3,12000000	98,09	306,04		247,85	58,19
	COMPOSICAO	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021		M	8,14000000	1,70	13,84		1,47	12,37
			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	0,00000000	25.000,00	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	0,00000000	942,06	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	0,00000000	605,99	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0812	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TÓTEM CHIMARRÓDROMO (CH)		UN	0,00000000	44.025,00	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0816	LIXEIRA (LX01), DUPLA, CAPACIDADE 60 L CADA BOJO		UN	0,00000000	3.616,57	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0817	LIXEIRA (LX02), TIPO CONTÊNER COM ALÇA PARA COLETA MECÂNICA, CAPACIDADE 1200 L		UN	0,00000000	2.231,57	0,00		0,00	0,00

SOLICITANTE: SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS
OBRA: PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU
ENDEREÇO: TERRITÓRIO UMBU - ALVORADAIRS

E.S. SINAPI - HORISTA: 112,84%
E.S. SINAPI - MENSALISTA: 69,95%
DATA-BASE PREÇOS SINAPI: SET/2025

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.	CUSTO UNIT. MATERIAIS	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA
			DESCRIÇÃO DO INSUMO								
	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	1.00000000	715.87	715.87		369.45	346.42
	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	0.00000000	1.188.52	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	0.00000000	733.44	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0821	TOTEM DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA E HIDROSSANITÁRIA (TI) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	0.00000000	2.148.49	0,00		0,00	0,00
			FUNDAÇÕES PROFUNDAS								
	COMPOSICAO	100896	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO), AF_01/2020		M	0.00000000	67.25	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0861	ESPALHAMENTO DE TERRA EXCEDENTE DE ESCAVAÇÃO		M3	0.00000000	1.60	0,00		0,00	0,00
			BLOCOS E BALDRAMES								
	COMPOSICAO	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS), AF_01/2024		M3	0.00000000	104.38	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM, AF_05/2021		UN	0.00000000	22.78	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, AF_01/2024		M3	0.00000000	860.43	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	0.00000000	133.31	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	0.00000000	100.96	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM, AF_01/2024		KG	0.00000000	14.62	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	0.00000000	11.24	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	0.00000000	14.90	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	0.00000000	13.25	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	0.00000000	781.20	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS, AF_09/2023		M2	0.00000000	48.26	0,00		0,00	0,00

SOLICITANTE: SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS
OBRA: PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU
ENDEREÇO: TERRITÓRIO UMBU - ALVORADAIRS

E.S. SINAPI - HORISTA: 112.84%
E.S. SINAPI - MENSALISTA: 69.95%
DATA-BASE PREÇOS SINAPI: SET/2025

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.	CUSTO UNIT. MATERIAIS	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA
			DESCRIÇÃO DO INSUMO								
	COMPOSICAO	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023		M3	0,00000000	24,22	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0861	ESPALHAMENTO DE TERRA EXCEDENTE DE ESCAVAÇÃO		M3	0,00000000	1,60	0,00		0,00	0,00
			SUPERESTRUTURAS (PILARES)								
	COMPOSICAO	96258	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES CIRCULARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_05/2024		M2	0,00000000	148,62	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022		KG	0,00000000	12,84	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022		KG	0,00000000	9,59	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	100349	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2024		M3	0,00000000	712,13	0,00		0,00	0,00
			SUPERESTRUTURAS (LAJES)								
	COMPOSICAO	92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020		M2	0,00000000	75,33	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	0,00000000	10,95	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	0,00000000	9,17	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	0,00000000	706,42	0,00		0,00	0,00
			ESTRUTURAS DIVERSAS (CAIXAS E MURETAS ENTERRADAS)								
	COMPOSICAO	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024		M2	0,00000000	100,96	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	0,00000000	12,48	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	0,00000000	10,29	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	0,00000000	781,20	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	0,00000000	3.656,31	0,00		0,00	0,00
			ACABAMENTOS								
	COMPOSICAO	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024		M3	0,00000000	860,43	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0044	EXECUÇÃO DE ASSENTO DE BANCO COM TIJOLO MACIÇO APARENTE		M2	0,00000000	145,51	0,00		0,00	0,00

SOLICITANTE: SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS
 OBRA: PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU
 ENDEREÇO: TERRITÓRIO UMBU - ALVORADAIRS

E.S. SINAPI - HORISTA: 112.84%
 E.S. SINAPI - MENSALISTA: 69.95%
 DATA-BASE PREÇOS SINAPI: SET/2025

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.	CUSTO UNIT. MATERIAIS	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA
	COMPOSICAO	102489	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	M2	0,0000000	28,56	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_01/2020	UN	0,0000000	354,86	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	912,25	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0823	TENDA MULTITUSO 13,5 X 6,0 M, TENSIONADA POR PILARES METÁLICOS CHUMBADOS EM CONCRETO DIRETAMENTE NO SOLO	UN	0,0000000	9.561,10	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP1189	COIFA EM AÇO INOX COM FILTRO 120X70X25CM, MULTINOX OU SIMILAR	UN	0,0000000	1.964,03	0,00		0,00	0,00
			ARRANJO HIDRÁULICO							
	COMPOSICAO	CP5004	TUBO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	0,0000000	41,80	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0066	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	0,0000000	7,91	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	34,81	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	36,11	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP4038	TORNEIRA DE METAL, PARA USO GERAL, DE PAREDE, COM BICO PLÁSTICO, CANO CURTO, 1/2" OU 3/4"	UN	0,0000000	87,66	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	60,69	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	64,10	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	63,20	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	305,01	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	51,97	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	494,49	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	11,27	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	423,66	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0970	CURVA 90° ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO 3/4"	UN	0,0000000	17,91	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0960	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO 3/4" X 3 M - APARENTE	M	0,0000000	23,42	0,00		0,00	0,00

SOLICITANTE: SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS
OBRA: PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU
ENDEREÇO: TERRITÓRIO UMBU - ALVORADAIRS

E.S. SINAPI - HORISTA: 112.84%
E.S. SINAPI - MENSALISTA: 69.95%
DATA-BASE PREÇOS SINAPI: SET/2025

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.	CUSTO UNIT. MATERIAIS	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA
			DESCRIÇÃO DO INSUMO								
	COMPOSICAO	92870	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		UN	0,00000000	37,17	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_10/2022		UN	0,00000000	31,54	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_10/2022		UN	0,00000000	28,24	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	0,00000000	100,47	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025		UN	0,00000000	33,38	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	0,00000000	64,60	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	0,00000000	7,55	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	0,00000000	5,14	0,00		0,00	0,00
CP0834			ILHA DE SERVIÇO - ISO3		UN	41,03000000			5,891,52	5,452,85	438,67
			PISO								
	COMPOSICAO	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020		M2	6,25000000	7,04	44,00		0,19	43,81
	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	13,14000000	40,63	533,88		388,16	145,72
	COMPOSICAO	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024		M3	0,25000000	860,43	215,11		115,64	99,47
	COMPOSICAO	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF_10/2022		M2	6,25000000	98,09	613,06		496,50	116,56
	COMPOSICAO	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021		M	13,14000000	1,70	22,34		2,37	19,97
			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	0,00000000	25.000,00	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	0,00000000	942,06	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	0,00000000	605,99	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0812	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOTEM CHIMARRÓDROMO (CH)		UN	0,00000000	44.025,00	0,00		0,00	0,00

SOLICITANTE: SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS
OBRA: PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU
ENDEREÇO: TERRITÓRIO UMBU - ALVORADAIRS

E.S. SINAPI - HORISTA: 112.84%
E.S. SINAPI - MENSALISTA: 69.95%
DATA-BASE PREÇOS SINAPI: SET/2025

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.	CUSTO UNIT. MATERIAIS	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA
			DESCRIÇÃO DO INSUMO								
	COMPOSICAO	CP0816	LIXEIRA (LX01), DUPLA, CAPACIDADE 60 L CADA BOJO		UN	0,00000000	3.616,57	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0817	LIXEIRA (LX02), TIPO CONTÊNER COM ALÇA PARA COLETA MECÂNICA, CAPACIDADE 1200 L		UN	2,00000000	2.231,57	4.463,13		4.450,00	13,13
	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	0,00000000	715,87	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	0,00000000	1.188,52	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0820	PARACÍCLO EM TUBO DE AÇO CARBONO Ø 2", COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR PRETA, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO EM PISO.		UN	0,00000000	733,44	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0821	TOTEM DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA E HIDROSSANITÁRIA (TI) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	0,00000000	2.148,49	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP1189	COIFA EM AÇO INOX COM FILTRO 120X70X25CM, MULTINOX OU SIMILAR		UN	0,00000000	1.964,03	0,00		0,00	0,00
			FUNDAÇÕES PROFUNDAS								
	COMPOSICAO	100896	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020		M	0,00000000	67,25	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0861	ESPALHAMENTO DE TERRA EXCEDENTE DE ESCAVAÇÃO		M3	0,00000000	1,60	0,00		0,00	0,00
			BLOCOS E BALDRAMES								
	COMPOSICAO	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_01/2024		M3	0,00000000	104,38	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021		UN	0,00000000	22,78	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024		M3	0,00000000	860,43	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	0,00000000	133,31	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	0,00000000	100,96	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024		KG	0,00000000	14,62	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	0,00000000	11,24	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	0,00000000	14,90	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	0,00000000	13,25	0,00		0,00	0,00

SOLICITANTE: SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS
OBRA: PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU
ENDEREÇO: TERRITÓRIO UMBU - ALVORADAIRS

E.S. SINAPI - HORISTA: 112.84%
E.S. SINAPI - MENSALISTA: 69.95%
DATA-BASE PREÇOS SINAPI: SET/2025

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.	CUSTO UNIT. MATERIAIS	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA
			DESCRIÇÃO DO INSUMO								
	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	0,00000000	781,20	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023		M2	0,00000000	48,26	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023		M3	0,00000000	24,22	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0861	ESPALHAMENTO DE TERRA EXCEDENTE DE ESCAVAÇÃO		M3	0,00000000	1,60	0,00		0,00	0,00
			SUPERESTRUTURAS (PILARES)								
	COMPOSICAO	96258	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES CIRCULARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_05/2024		M2	0,00000000	148,62	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022		KG	0,00000000	12,84	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022		KG	0,00000000	9,59	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	100349	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2024		M3	0,00000000	712,13	0,00		0,00	0,00
			SUPERESTRUTURAS (LAJES)								
	COMPOSICAO	92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020		M2	0,00000000	75,33	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	0,00000000	10,95	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	0,00000000	9,17	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	0,00000000	706,42	0,00		0,00	0,00
			ESTRUTURAS DIVERSAS (CAIXAS E MURETAS ENTERRADAS)								
	COMPOSICAO	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024		M2	0,00000000	100,96	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	0,00000000	12,48	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	0,00000000	10,29	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	0,00000000	781,20	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	0,00000000	3.656,31	0,00		0,00	0,00
			ACABAMENTOS								

SOLICITANTE: SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS
OBRA: PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU
ENDEREÇO: TERRITÓRIO UMBU - ALVORADAIRS

E.S. SINAPI - HORISTA: 112.84%
E.S. SINAPI - MENSALISTA: 69.95%
DATA-BASE PREÇOS SINAPI: SET/2025

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.	CUSTO UNIT. MATERIAIS	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA
			DESCRIÇÃO DO INSUMO								
	COMPOSICAO	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024		M3	0,00000000	860,43	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0044	EXECUÇÃO DE ASSENTO DE BANCO COM TIJOLO MACIÇO APARENTE		M2	0,00000000	145,51	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	102489	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021		M2	0,00000000	28,56	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	86935	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXIVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		UN	0,00000000	354,86	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	0,00000000	912,25	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0823	TENDA MULTISO 13,5 X 6,0 M, TENSIONADA POR PILARES METÁLICOS CHUMBADOS EM CONCRETO DIRETAMENTE NO SOLO		UN	0,00000000	9.561,10	0,00		0,00	0,00
			ARRANJO HIDRÁULICO								
	COMPOSICAO	CP5004	TUBO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022		M	0,00000000	41,80	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0066	LUBA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022		UN	0,00000000	7,91	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0620	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		UN	0,00000000	34,81	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	0,00000000	36,11	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	0,00000000	87,66	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	0,00000000	60,69	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	0,00000000	64,10	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	0,00000000	63,20	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	0,00000000	305,01	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	0,00000000	51,97	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	0,00000000	494,49	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	0,00000000	11,27	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	0,00000000	423,66	0,00		0,00	0,00

SOLICITANTE: SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS
OBRA: PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU
ENDEREÇO: TERRITÓRIO UMBU - ALVORADAIRIS

E.S. SINAPI - HORISTA: 112,84%
E.S. SINAPI - MENSALISTA: 69,95%
DATA-BASE PREÇOS SINAPI: SET/2025

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.	CUSTO UNIT. MATERIAIS	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA
			DESCRIÇÃO DO INSUMO								
	COMPOSICAO	CP0970	CURVA 90º ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO 3/4"		UN	0,00000000	17,91	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0960	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO 3/4" X 3 M - APARENTE		M	0,00000000	23,42	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	0,00000000	37,17	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_10/2022		UN	0,00000000	31,54	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_10/2022		UN	0,00000000	28,24	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	97607	LUMINÁRIA ARADELA TIPO TARTARUGÁ, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024		UN	0,00000000	100,47	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025		UN	0,00000000	33,38	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	0,00000000	64,60	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	0,00000000	7,55	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	0,00000000	5,14	0,00		0,00	0,00
CP0835			ILHA DE SERVIÇO - IS04A		UN	32,96800000			5,667,63	4,901,71	765,93
	COMPOSICAO	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020		M2	4,71000000	7,04	33,16		0,14	33,02
	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	10,68000000	40,63	433,93		315,49	118,44
	COMPOSICAO	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024		M3	0,18800000	860,43	161,76		86,96	74,80
	COMPOSICAO	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF_10/2022		M2	4,71000000	98,09	462,00		374,16	87,84
	COMPOSICAO	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021		M	10,68000000	1,70	18,16		1,92	16,23
			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	0,00000000	25.000,00	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 TUIOLO MACIÇO APARENTE, INCLUSIVE PINTURA HIDROFUGANTE		UN	1,00000000	942,06	942,06		513,03	429,03

SOLICITANTE: SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS
OBRA: PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU
ENDEREÇO: TERRITÓRIO UMBU - ALVORADAIRS

E.S. SINAPI - HORISTA: 112.84%
E.S. SINAPI - MENSALISTA: 69.95%
DATA-BASE PREÇOS SINAPI: SET/2025

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.	CUSTO UNIT. MATERIAIS	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA
			DESCRIÇÃO DO INSUMO								
	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	0,00000000	605,99	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0812	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOTEM CHIMARRÓDROMO (CH)		UN	0,00000000	44.025,00	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0816	LIXEIRA (LX01), DUPLA, CAPACIDADE 60 L CADA BOJO		UN	1,00000000	3.616,57	3.616,57		3.610,00	6,57
	COMPOSICAO	CP0817	LIXEIRA (LX02), TIPO CONTÊINER COM ALÇA PARA COLETA MECÂNICA, CAPACIDADE 1200 L		UN	0,00000000	2.231,57	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	0,00000000	715,87	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	0,00000000	1.188,52	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	0,00000000	733,44	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0821	TOTEM DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA E HIDROSSANITÁRIA (TI) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	0,00000000	2.148,49	0,00		0,00	0,00
			FUNDAÇÕES PROFUNDAS								
	COMPOSICAO	100896	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020		M	0,00000000	67,25	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0861	ESPALHAMENTO DE TERRA EXCEDENTE DE ESCAVAÇÃO		M3	0,00000000	1,60	0,00		0,00	0,00
			BLOCOS E BALDRAMES								
	COMPOSICAO	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_01/2024		M3	0,00000000	104,38	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021		UN	0,00000000	22,78	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024		M3	0,00000000	860,43	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	0,00000000	133,31	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	0,00000000	100,96	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024		KG	0,00000000	14,62	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	0,00000000	11,24	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	0,00000000	14,90	0,00		0,00	0,00

SOLICITANTE: SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS
OBRA: PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU
ENDEREÇO: TERRITÓRIO UMBU - ALVORADAIRS

E.S. SINAPI - HORISTA: 112.84%
E.S. SINAPI - MENSALISTA: 69.95%
DATA-BASE PREÇOS SINAPI: SET/2025

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.	CUSTO UNIT. MATERIAIS	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA
			DESCRIÇÃO DO INSUMO								
	COMPOSICAO	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024		KG	0,00000000	13,25	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	0,00000000	781,20	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023		M2	0,00000000	48,26	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023		M3	0,00000000	24,22	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0861	ESPALHAMENTO DE TERRA EXCEDENTE DE ESCAVAÇÃO		M3	0,00000000	1,60	0,00		0,00	0,00
			SUPERESTRUTURAS (PILARES)								
	COMPOSICAO	96258	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES CIRCULARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_05/2024		M2	0,00000000	148,62	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022		KG	0,00000000	12,84	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022		KG	0,00000000	9,59	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	100349	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2024		M3	0,00000000	712,13	0,00		0,00	0,00
			SUPERESTRUTURAS (LAJES)								
	COMPOSICAO	92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020		M2	0,00000000	75,33	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	0,00000000	10,95	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	0,00000000	9,17	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	0,00000000	706,42	0,00		0,00	0,00
			ESTRUTURAS DIVERSAS (CAIXAS E MURETAS ENTERRADAS)								
	COMPOSICAO	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024		M2	0,00000000	100,96	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	0,00000000	12,48	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	0,00000000	10,29	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	0,00000000	781,20	0,00		0,00	0,00
			PEÇAS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADAS								

SOLICITANTE: SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS
OBRA: PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU
ENDEREÇO: TERRITÓRIO UMBU - ALVORADAIRS

E.S. SINAPI - HORISTA: 112.84%
E.S. SINAPI - MENSALISTA: 69.95%
DATA-BASE PREÇOS SINAPI: SET/2025

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.	CUSTO UNIT. MATERIAIS	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA
			DESCRIÇÃO DO INSUMO								
	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	3.656,31	0,00			0,00
			ACABAMENTOS								
	COMPOSICAO	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024		M3	0,0000000	860,43	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0044	EXECUÇÃO DE ASSENTO DE BANCO COM TIJOLO MACIÇO APARENTE		M2	0,0000000	145,51	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	102489	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021		M2	0,0000000	28,56	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_01/2020		UN	0,0000000	354,86	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	912,25	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	9.561,10	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP1189	COIFA EM AÇO INOX COM FILTRO 120X70X25CM, MULTINOX OU SIMILAR		UN	0,0000000	1.964,03	0,00		0,00	0,00
			ARRANJO HIDRÁULICO								
	COMPOSICAO	CP5004	TUBO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022		M	0,0000000	41,80	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0066	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022		UN	0,0000000	7,91	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	34,81	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	36,11	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP4038	TORNEIRA DE METAL, PARA USO GERAL, DE PAREDE, COM BICO PLÁSTICO, CANO CURTO, 1/2" OU 3/4"		UN	0,0000000	87,66	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	60,69	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	64,10	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	63,20	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	305,01	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	51,97	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	494,49	0,00		0,00	0,00
			ARRANJO ELÉTRICO								

SOLICITANTE: SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS
OBRA: PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU
ENDEREÇO: TERRITÓRIO UMBU - ALVORADAIRS

E.S. SINAPI - HORISTA: 112,84%
E.S. SINAPI - MENSALISTA: 69,95%
DATA-BASE PREÇOS SINAPI: SET/2025

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.	CUSTO UNIT. MATERIAIS	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA
			DESCRIÇÃO DO INSUMO								
	COMPOSICAO	97667	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021		M	0,00000000	11,27	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	0,00000000	423,66	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0970	CURVA 90° ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO 3/4"		UN	0,00000000	17,91	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0960	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO 3/4" X 3 M - APARENTE		M	0,00000000	23,42	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	0,00000000	37,17	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_10/2022		UN	0,00000000	31,54	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_10/2022		UN	0,00000000	28,24	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	0,00000000	100,47	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025		UN	0,00000000	33,38	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	0,00000000	64,60	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	0,00000000	7,55	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	0,00000000	5,14	0,00		0,00	0,00
CP0836			ILHA DE SERVIÇO - IS04B		UN	31,96800000			2,051,07	1,291,71	759,36
			PISO								
	COMPOSICAO	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020		M2	4,71000000	7,04	33,16		0,14	33,02
	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	10,68000000	40,63	433,93		315,49	118,44
	COMPOSICAO	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024		M3	0,18800000	860,43	161,76		86,96	74,80
	COMPOSICAO	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF_10/2022		M2	4,71000000	98,09	462,00		374,16	87,84
	COMPOSICAO	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021		M	10,68000000	1,70	18,16		1,92	16,23
			MOBILIÁRIO								

SOLICITANTE: SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS
OBRA: PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU
ENDEREÇO: TERRITÓRIO UMBU - ALVORADAIRS

E.S. SINAPI - HORISTA: 112.84%
E.S. SINAPI - MENSALISTA: 69.95%
DATA-BASE PREÇOS SINAPI: SET/2025

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.	CUSTO UNIT. MATERIAIS	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA
			DESCRIÇÃO DO INSUMO								
	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	0.00000000	25.000,00	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	1.00000000	942.06	942.06		513.03	429.03
	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	0.00000000	605.99	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0812	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOTEM CHIMARRÓDROMO (CH)		UN	0.00000000	44.025.00	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0816	LIXEIRA (LX01), DUPLA, CAPACIDADE 60 L CADA BOJO		UN	0.00000000	3.616.57	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0817	LIXEIRA (LX02), TIPO CONTÊINER COM ALÇA PARA COLETA MECÂNICA, CAPACIDADE 1200 L		UN	0.00000000	2.231.57	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	0.00000000	715.87	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	0.00000000	1.188.52	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	0.00000000	733.44	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0821	TOTEM DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA E HIDROSSANITÁRIA (TI) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	0.00000000	2.148.49	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP1189	COIFA EM AÇO INOX COM FILTRO 120X70X25CM, MULTINOX OU SIMILAR		UN	0.00000000	1.964.03	0,00		0,00	0,00
			FUNDAÇÕES PROFUNDAS								
	COMPOSICAO	100896	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO), AF_01/2020		M	0.00000000	67.25	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0861	ESPALHAMENTO DE TERRA EXCEDENTE DE ESCAVAÇÃO		M3	0.00000000	1.60	0,00		0,00	0,00
			BLOCOS E BALDRAMES								
	COMPOSICAO	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS), AF_01/2024		M3	0.00000000	104.38	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM, AF_05/2021		UN	0.00000000	22.78	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, AF_01/2024		M3	0.00000000	860.43	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	0.00000000	133.31	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	0.00000000	100.96	0,00		0,00	0,00

SOLICITANTE: SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS
OBRA: PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU
ENDEREÇO: TERRITÓRIO UMBU - ALVORADAIRS

E.S. SINAPI - HORISTA: 112.84%
E.S. SINAPI - MENSALISTA: 69.95%
DATA-BASE PREÇOS SINAPI: SET/2025

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.	CUSTO UNIT. MATERIAIS	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA
			DESCRIÇÃO DO INSUMO								
	COMPOSICAO	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024		KG	0,00000000	14,62	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	0,00000000	11,24	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	0,00000000	14,90	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	0,00000000	13,25	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	0,00000000	781,20	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023		M2	0,00000000	48,26	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023		M3	0,00000000	24,22	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0861	ESPALHAMENTO DE TERRA EXCEDENTE DE ESCAVAÇÃO		M3	0,00000000	1,60	0,00		0,00	0,00
			SUPERESTRUTURAS (PILARES)								
	COMPOSICAO	96258	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES CIRCULARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_05/2024		M2	0,00000000	148,62	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022		KG	0,00000000	12,84	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022		KG	0,00000000	9,59	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	100349	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2024		M3	0,00000000	712,13	0,00		0,00	0,00
			SUPERESTRUTURAS (LAJES)								
	COMPOSICAO	92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020		M2	0,00000000	75,33	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	0,00000000	10,95	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	0,00000000	9,17	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	0,00000000	706,42	0,00		0,00	0,00
			ESTRUTURAS DIVERSAS (CAIXAS E MURETAS ENTERRADAS)								
	COMPOSICAO	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024		M2	0,00000000	100,96	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	0,00000000	12,48	0,00		0,00	0,00

SOLICITANTE: SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS
OBRA: PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU
ENDEREÇO: TERRITÓRIO UMBU - ALVORADAIRS

E.S. SINAPI - HORISTA: 112.84%
E.S. SINAPI - MENSALISTA: 69.95%
DATA-BASE PREÇOS SINAPI: SET/2025

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.	CUSTO UNIT. MATERIAIS	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA
			DESCRIÇÃO DO INSUMO								
	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	0,00000000	10,29	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	0,00000000	781,20	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	0,00000000	3.656,31	0,00		0,00	0,00
			ACABAMENTOS								
	COMPOSICAO	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024		M3	0,00000000	860,43	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0044	EXECUÇÃO DE ASSENTO DE BANCO COM TIJOLO MACIÇO APARENTE		M2	0,00000000	145,51	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	102489	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021		M2	0,00000000	28,56	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_01/2020		UN	0,00000000	354,86	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	0,00000000	912,25	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0823	TENDA MULTITUSO 13,5 X 6,0 M, TENSIONADA POR PILARES METÁLICOS CHUMBADOS EM CONCRETO DIRETAMENTE NO SOLO		UN	0,00000000	9.561,10	0,00		0,00	0,00
			ARRANJO HIDRAULICO								
	COMPOSICAO	CP5004	TUBO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022		M	0,00000000	41,80	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0066	LUVIA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022		UN	0,00000000	7,91	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0620	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		UN	0,00000000	34,81	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	0,00000000	36,11	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	0,00000000	87,66	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	0,00000000	60,69	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	0,00000000	64,10	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	0,00000000	63,20	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	0,00000000	305,01	0,00		0,00	0,00

SOLICITANTE: SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS
OBRA: PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU
ENDEREÇO: TERRITÓRIO UMBU - ALVORADAIRS

E.S. SINAPI - HORISTA: 112.84%
E.S. SINAPI - MENSALISTA: 69.95%
DATA-BASE PREÇOS SINAPI: SET/2025

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.	CUSTO UNIT. MATERIAIS	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA
			DESCRIÇÃO DO INSUMO								
	COMPOSICAO	90694	TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021		M	0,00000000	51,97	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	0,00000000	494,49	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	0,00000000	11,27	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	0,00000000	423,66	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0970	CURVA 90° ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO 3/4"		UN	0,00000000	17,91	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0960	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO 3/4" X 3 M - APARENTE		M	0,00000000	23,42	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	0,00000000	37,17	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_10/2022		UN	0,00000000	31,54	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_10/2022		UN	0,00000000	28,24	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	0,00000000	100,47	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025		UN	0,00000000	33,38	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	0,00000000	64,60	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	0,00000000	7,55	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	0,00000000	5,14	0,00		0,00	0,00
CP0837			ILHA DE SERVIÇO - ISO5		UN	41,03000000			3.312,51	2.028,91	1.283,59
	COMPOSICAO	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020		M2	6,25000000	7,04	44,00		0,19	43,81
	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	13,14000000	40,63	533,88		388,16	145,72
	COMPOSICAO	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024		M3	0,25000000	860,43	215,11		115,64	99,47
	COMPOSICAO	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022		M2	6,25000000	98,09	613,06		496,50	116,56

SOLICITANTE: SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS
OBRA: PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU
ENDEREÇO: TERRITÓRIO UMBU - ALVORADAIRS

E.S. SINAPI - HORISTA: 112,84%
E.S. SINAPI - MENSALISTA: 69,95%
DATA-BASE PREÇOS SINAPI: SET/2025

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.	CUSTO UNIT. MATERIAIS	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA
			DESCRIÇÃO DO INSUMO								
	COMPOSICAO	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO), AF_05/2021		M	13,1400000	1,70	22,34		2,37	19,97
			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	0,00000000	25.000,00	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	2,00000000	942,06	1.884,12		1.026,06	858,06
	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	0,00000000	605,99	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0812	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOTEM CHIMARRÓDROMO (CH)		UN	0,00000000	44.025,00	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0816	LIXEIRA (LX01), DUPLA, CAPACIDADE 60 L CADA BQJO		UN	0,00000000	3.616,57	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0817	LIXEIRA (LX02), TIPO CONTÊNER COM ALÇA PARA COLETA MECÂNICA, CAPACIDADE 1200 L		UN	0,00000000	2.231,57	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	0,00000000	715,87	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	0,00000000	1.188,52	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	0,00000000	733,44	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0821	TOTEM DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA E HIDROSSANITÁRIA (TI) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	0,00000000	2.148,49	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP1189	COIFA EM AÇO INOX COM FILTRO 120X70X25CM, MULTINOX OU SIMILAR		UN	0,00000000	1.964,03	0,00		0,00	0,00
			FUNDAÇÕES PROFUNDAS								
	COMPOSICAO	100896	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO), AF_01/2020		M	0,00000000	67,25	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0861	ESPALHAMENTO DE TERRA EXCEDENTE DE ESCAVAÇÃO		M3	0,00000000	1,60	0,00		0,00	0,00
			BLOCOS E BALDRAMES								
	COMPOSICAO	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS), AF_01/2024		M3	0,00000000	104,38	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM, AF_05/2021		UN	0,00000000	22,78	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, AF_01/2024		M3	0,00000000	860,43	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	96540	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF_01/2024		M2	0,00000000	133,31	0,00		0,00	0,00

SOLICITANTE: SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS
OBRA: PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU
ENDEREÇO: TERRITÓRIO UMBU - ALVORADAIRS

E.S. SINAPI - HORISTA: 112.84%
E.S. SINAPI - MENSALISTA: 69.95%
DATA-BASE PREÇOS SINAPI: SET/2025

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.	CUSTO UNIT. MATERIAIS	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA
			DESCRIÇÃO DO INSUMO								
	COMPOSICAO	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024		M2	0,00000000	100,96	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024		KG	0,00000000	14,62	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	0,00000000	11,24	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	0,00000000	14,90	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	0,00000000	13,25	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	0,00000000	781,20	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023		M2	0,00000000	48,26	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023		M3	0,00000000	24,22	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0861	ESPALHAMENTO DE TERRA EXCEDENTE DE ESCAVAÇÃO		M3	0,00000000	1,60	0,00		0,00	0,00
			SUPERESTRUTURAS (PILARES)								
	COMPOSICAO	96258	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES CIRCULARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_05/2024		M2	0,00000000	148,62	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022		KG	0,00000000	12,84	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022		KG	0,00000000	9,59	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	100349	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2024		M3	0,00000000	712,13	0,00		0,00	0,00
			SUPERESTRUTURAS (LAJES)								
	COMPOSICAO	92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020		M2	0,00000000	75,33	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	0,00000000	10,95	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	0,00000000	9,17	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	0,00000000	706,42	0,00		0,00	0,00
			ESTRUTURAS DIVERSAS (CAIXAS E MURETAS ENTERRADAS)								
	COMPOSICAO	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024		M2	0,00000000	100,96	0,00		0,00	0,00

SOLICITANTE: SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS
OBRA: PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU
ENDEREÇO: TERRITÓRIO UMBU - ALVORADAIRS

E.S. SINAPI - HORISTA: 112.84%
E.S. SINAPI - MENSALISTA: 69.95%
DATA-BASE PREÇOS SINAPI: SET/2025

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.	CUSTO UNIT. MATERIAIS	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA
			DESCRIÇÃO DO INSUMO								
	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	0,00000000	12,48	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	0,00000000	10,29	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	0,00000000	781,20	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	0,00000000	3.656,31	0,00		0,00	0,00
			ACABAMENTOS								
	COMPOSICAO	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024		M3	0,00000000	860,43	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0044	EXECUÇÃO DE ASSENTO DE BANCO COM TIJOLO MACIÇO APARENTE		M2	0,00000000	145,51	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	102489	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021		M2	0,00000000	28,56	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	86935	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXIVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		UN	0,00000000	354,86	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	0,00000000	912,25	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0823	TENDA MULTIUSSO 13,5 X 6,0 M, TENSIONADA POR PILARES METÁLICOS CHUMBADOS EM CONCRETO DIRETAMENTE NO SOLO		UN	0,00000000	9.561,10	0,00		0,00	0,00
			ARRANJO HIDRÁULICO								
	COMPOSICAO	CP5004	TUBO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022		M	0,00000000	41,80	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0066	LUBA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022		UN	0,00000000	7,91	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0620	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		UN	0,00000000	34,81	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	0,00000000	36,11	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	0,00000000	87,66	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	0,00000000	60,69	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	0,00000000	64,10	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	0,00000000	63,20	0,00		0,00	0,00

SOLICITANTE: SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS
OBRA: PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU
ENDEREÇO: TERRITÓRIO UMBU - ALVORADAIRS

E.S. SINAPI - HORISTA: 112.84%
E.S. SINAPI - MENSALISTA: 69.95%
DATA-BASE PREÇOS SINAPI: SET/2025

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.	CUSTO UNIT. MATERIAIS	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA
			DESCRIÇÃO DO INSUMO								
	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	0,00000000	305,01	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	90694	TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021		M	0,00000000	51,97	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	0,00000000	494,49	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	0,00000000	11,27	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	0,00000000	423,66	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0970	CURVA 90° ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO 3/4"		UN	0,00000000	17,91	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0960	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO 3/4" X 3 M - APARENTE		M	0,00000000	23,42	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	0,00000000	37,17	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_10/2022		UN	0,00000000	31,54	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_10/2022		UN	0,00000000	28,24	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	0,00000000	100,47	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025		UN	0,00000000	33,38	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	0,00000000	64,60	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	0,00000000	7,55	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	0,00000000	5,14	0,00		0,00	0,00
CP0838			ILHA DE SERVIÇO - IS06		UN	50,2120000			7.252,25	5.865,87	1.386,38
	COMPOSICAO	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020		M2	7,81000000	7,04	54,98		0,23	54,75
	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	15,64000000	40,63	635,45		462,01	173,45
	COMPOSICAO	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024		M3	0,31200000	860,43	268,45		144,32	124,13

SOLICITANTE: SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS
OBRA: PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU
ENDEREÇO: TERRITÓRIO UMBU - ALVORADAIRS

E.S. SINAPI - HORISTA: 112.84%
E.S. SINAPI - MENSALISTA: 69.95%
DATA-BASE PREÇOS SINAPI: SET/2025

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.	CUSTO UNIT. MATERIAIS	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA
			DESCRIÇÃO DO INSUMO								
	COMPOSICAO	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM. ESPESURA 6 CM. AF_10/2022		M2	7,8100000	98,09	766,08		620,43	145,66
	COMPOSICAO	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021		M	15,6400000	1,70	26,59		2,82	23,77
			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 A ESTRUTURA DO ABRIGO.		UN	0,0000000	25.000,00	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 (CxLx), COM ASSENTO EM TIJOLO MACIÇO APARENTE, INCLUSIVE PINTURA HIDROFUGANTE		UN	2,0000000	942,06	1.884,12		1.026,06	858,06
	COMPOSICAO	CP0815	BANCO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (BC02), MEDINDO 1,25 X 0,45 X 0,45 M (CxLx), COM ASSENTO EM TIJOLO MACIÇO APARENTE, INCLUSIVE PINTURA HIDROFUGANTE		UN	0,0000000	605,99	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0812	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOTEM CHIMARRÓDROMO (CH)		UN	0,0000000	44.025,00	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0816	LIXEIRA (LX01), DUPLA, CAPACIDADE 60 L CADA BOJO		UN	1,0000000	3.616,57	3.616,57		3.610,00	6,57
	COMPOSICAO	CP0817	LIXEIRA (LX02), TIPO CONTÊNER COM ALÇA PARA COLETA MECÂNICA, CAPACIDADE 1200 L		UN	0,0000000	2.231,57	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 (CxLx) E 2 BANCOS DE 45 X 45 X 40 CM (CxLx), TODO O CONJUNTO EM CONCRETO ARMADO, TRATADO COM PINTURA HIDROFUGANTE		UN	0,0000000	715,87	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 (CxLx) E 4 BANCOS DE 45 X 45 X 40 CM (CxLx), TODO O CONJUNTO EM CONCRETO ARMADO, TRATADO COM PINTURA HIDROFUGANTE		UN	0,0000000	1.188,52	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	733,44	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0821	TOTEM DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA E HIDROSSANITÁRIA (TI) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	0,0000000	2.148,49	0,00		0,00	0,00
			FUNDAÇÕES PROFUNDAS								
	COMPOSICAO	100896	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020		M	0,0000000	67,25	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0861	ESPALHAMENTO DE TERRA EXCEDENTE DE ESCAVAÇÃO		M3	0,0000000	1,60	0,00		0,00	0,00
			BLOCOS E BALDRAMES								
	COMPOSICAO	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024		M3	0,0000000	104,38	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021		UN	0,0000000	22,78	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	860,43	0,00		0,00	0,00

SOLICITANTE: SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS
OBRA: PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU
ENDEREÇO: TERRITÓRIO UMBU - ALVORADAIRS

E.S. SINAPI - HORISTA: 112.84%
E.S. SINAPI - MENSALISTA: 69.95%
DATA-BASE PREÇOS SINAPI: SET/2025

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.	CUSTO UNIT. MATERIAIS	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA
			DESCRIÇÃO DO INSUMO								
	COMPOSICAO	96540	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024		M2	0,00000000	133,31	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024		M2	0,00000000	100,96	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024		KG	0,00000000	14,62	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	0,00000000	11,24	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	0,00000000	14,90	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	0,00000000	13,25	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	0,00000000	781,20	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023		M2	0,00000000	48,26	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023		M3	0,00000000	24,22	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0861	ESPALHAMENTO DE TERRA EXCEDENTE DE ESCAVAÇÃO		M3	0,00000000	1,60	0,00		0,00	0,00
			SUPERESTRUTURAS (PILARES)								
	COMPOSICAO	96258	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES CIRCULARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_05/2024		M2	0,00000000	148,62	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022		KG	0,00000000	12,84	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022		KG	0,00000000	9,59	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	100349	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2024		M3	0,00000000	712,13	0,00		0,00	0,00
			SUPERESTRUTURAS (LAJES)								
	COMPOSICAO	92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020		M2	0,00000000	75,33	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	0,00000000	10,95	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	0,00000000	9,17	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	0,00000000	706,42	0,00		0,00	0,00
			ESTRUTURAS DIVERSAS (CAIXAS E MURETAS ENTERRADAS)								

SOLICITANTE: SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS
OBRA: PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU
ENDEREÇO: TERRITÓRIO UMBU - ALVORADAIRS

E.S. SINAPI - HORISTA: 112.84%
E.S. SINAPI - MENSALISTA: 69.95%
DATA-BASE PREÇOS SINAPI: SET/2025

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.	CUSTO UNIT. MATERIAIS	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA
			DESCRIÇÃO DO INSUMO								
	COMPOSICAO	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_ 01/2024		M2	0.00000000	100,96	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	0.00000000	12,48	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	0.00000000	10,29	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	0.00000000	781,20	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	0.00000000	3.656,31	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	96616	ACABAMENTOS		M3	0.00000000	860,43	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0044	EXECUÇÃO DE ASSENTO DE BANCO COM TÍJULO MACIÇO APARENTE		M2	0.00000000	145,51	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	102489	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, AF_ 05/2021		M2	0.00000000	28,56	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	86935	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VALVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020		UN	0.00000000	354,86	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	0.00000000	912,25	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	0.00000000	9.561,10	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP1189	COIFA EM AÇO INOX COM FILTRO 120X70X25CM, MULTINOX OU SIMILAR		UN	0.00000000	1.964,03	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP5004	ARRANJO HIDRÁULICO		M	0.00000000	41,80	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0086	LUBA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2022		UN	0.00000000	7,91	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0620	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		UN	0.00000000	34,81	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	0.00000000	36,11	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP4038	TORNEIRA DE METAL, PARA USO GERAL, DE PAREDE, COM BICO PLÁSTICO, CANO CURTO, 1/2" OU 3/4"		UN	0.00000000	87,66	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	0.00000000	60,69	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	0.00000000	64,10	0,00		0,00	0,00

SOLICITANTE: SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS
OBRA: PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU
ENDEREÇO: TERRITÓRIO UMBU - ALVORADAIRS

E.S. SINAPI - HORISTA: 112.84%
E.S. SINAPI - MENSALISTA: 69.95%
DATA-BASE PREÇOS SINAPI: SET/2025

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.	CUSTO UNIT. MATERIAIS	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA
			DESCRIÇÃO DO INSUMO								
	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	0.00000000	63.20	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	0.00000000	305.01	0.00		0.00	0.00
	COMPOSICAO	90694	TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021		M	0.00000000	51.97	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	0.00000000	494.49	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	0.00000000	11.27	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	0.00000000	423.66	0.00		0.00	0.00
	COMPOSICAO	CP0970	CURVA 90° ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO 3/4"		UN	0.00000000	17.91	0.00		0.00	0.00
	COMPOSICAO	CP0960	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO 3/4" X 3 M - APARENTE		M	0.00000000	23.42	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	0.00000000	37.17	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_10/2022		UN	0.00000000	31.54	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_10/2022		UN	0.00000000	28.24	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	0.00000000	100.47	0.00		0.00	0.00
	COMPOSICAO	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025		UN	0.00000000	33.38	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	0.00000000	64.60	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	0.00000000	7.55	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	0.00000000	5.14	0.00		0.00	0.00
CP0839			ILHA DE SERVIÇO - ISO7		UN	32.96800000			48.750,57	48.413,68	336,90
			PISO								
	COMPOSICAO	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020		M2	4.71000000	7.04	33,16		0,14	33,02

SOLICITANTE: SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS
OBRA: PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU
ENDEREÇO: TERRITÓRIO UMBU - ALVORADAIRS

E.S. SINAPI - HORISTA: 112,84%
E.S. SINAPI - MENSALISTA: 69,95%
DATA-BASE PREÇOS SINAPI: SET/2025

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.	CUSTO UNIT. MATERIAIS	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA
			DESCRIÇÃO DO INSUMO								
	COMPOSICAO	94277	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X80X8X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024		M	10.68000000	40.63	433.93		315.49	118.44
	COMPOSICAO	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024		M3	0.18800000	860.43	161.76		86.96	74.80
	COMPOSICAO	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF_10/2022		M2	4.71000000	98.09	462.00		374.16	87.84
	COMPOSICAO	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021		M	10.68000000	1.70	18.16		1.92	16.23
			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	0.00000000	25.000,00	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	0.00000000	942.06	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	0.00000000	605.99	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0812	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOTEM CHIMARRÓDROMO (CH)		UN	1.00000000	44.025,00	44.025,00		44.025,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0816	LIXEIRA (LX01), DUPLA, CAPACIDADE 60 L CADA BOJO		UN	1.00000000	3.616.57	3.616.57		3.610.00	6.57
	COMPOSICAO	CP0817	LIXEIRA (LX02), TIPO CONTÊINER COM ALÇA PARA COLETA MECÂNICA, CAPACIDADE 1200 L		UN	0.00000000	2.231.57	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	0.00000000	715.87	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	0.00000000	1.188.52	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	0.00000000	733.44	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0821	TOTEM DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA E HIDROSSANITÁRIA (TI) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	0.00000000	2.148.49	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP1189	COIFA EM AÇO INOX COM FILTRO 120X70X25CM, MULTINOX OU SIMILAR		UN	0.00000000	1.964.03	0,00		0,00	0,00
			FUNDAÇÕES PROFUNDAS								
	COMPOSICAO	100896	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020		M	0.00000000	67.25	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0861	ESPALHAMENTO DE TERRA EXCEDENTE DE ESCAVAÇÃO		M3	0.00000000	1.60	0,00		0,00	0,00
			BLOCOS E BALDAMES								

SOLICITANTE: SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS
OBRA: PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU
ENDEREÇO: TERRITÓRIO UMBU - ALVORADAIRS

E.S. SINAPI - HORISTA: 112.84%
E.S. SINAPI - MENSALISTA: 69.95%
DATA-BASE PREÇOS SINAPI: SET/2025

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.	CUSTO UNIT. MATERIAIS	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA
			DESCRIÇÃO DO INSUMO								
	COMPOSICAO	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024		M3	0,00000000	104,38	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021		UN	0,00000000	22,78	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024		M3	0,00000000	860,43	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	96540	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024		M2	0,00000000	133,31	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024		M2	0,00000000	100,96	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024		KG	0,00000000	14,62	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	0,00000000	11,24	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	0,00000000	14,90	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	0,00000000	13,25	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	0,00000000	781,20	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023		M2	0,00000000	48,26	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023		M3	0,00000000	24,22	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0861	ESPALHAMENTO DE TERRA EXCEDENTE DE ESCAVAÇÃO		M3	0,00000000	1,60	0,00		0,00	0,00
			SUPERESTRUTURAS (PILARES)								
	COMPOSICAO	96258	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES CIRCULARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_05/2024		M2	0,00000000	148,62	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022		KG	0,00000000	12,84	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022		KG	0,00000000	9,59	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	100349	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2024		M3	0,00000000	712,13	0,00		0,00	0,00
			SUPERESTRUTURAS (LAJES)								
	COMPOSICAO	92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020		M2	0,00000000	75,33	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	0,00000000	10,95	0,00		0,00	0,00

SOLICITANTE: SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS
OBRA: PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU
ENDEREÇO: TERRITÓRIO UMBU - ALVORADAIRS

E.S. SINAPI - HORISTA: 112.84%
E.S. SINAPI - MENSALISTA: 69.95%
DATA-BASE PREÇOS SINAPI: SET/2025

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.	CUSTO UNIT. MATERIAIS	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA
			DESCRIÇÃO DO INSUMO								
	COMPOSICAO	92772	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022		KG	0,00000000	9,17	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	0,00000000	706,42	0,00		0,00	0,00
			ESTRUTURAS DIVERSAS (CAIXAS E MURETAS ENTERRADAS)								
	COMPOSICAO	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024		M2	0,00000000	100,96	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	0,00000000	12,48	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	0,00000000	10,29	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	0,00000000	781,20	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	0,00000000	3.656,31	0,00		0,00	0,00
			ACABAMENTOS								
	COMPOSICAO	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024		M3	0,00000000	860,43	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0044	EXECUÇÃO DE ASSENTO DE BANCO COM TIJOLO MACIÇO APARENTE		M2	0,00000000	145,51	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	102489	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021		M2	0,00000000	28,56	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_01/2020		UN	0,00000000	354,86	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	0,00000000	912,25	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	0,00000000	9.561,10	0,00		0,00	0,00
			ARRANJO HIDRÁULICO								
	COMPOSICAO	CP5004	TUBO EM AÇO ZINCO OU GALVANIZADO, DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022		M	0,00000000	41,80	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0066	LUVIA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022		UN	0,00000000	7,91	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0620	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		UN	0,00000000	34,81	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	0,00000000	36,11	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP4038	TORNEIRA DE METAL, PARA USO GERAL, DE PAREDE, COM BICO PLÁSTICO, CANO CURTO, 1/2" OU 3/4"		UN	0,00000000	87,66	0,00		0,00	0,00
			ARRANJO SANITÁRIO								

SOLICITANTE: SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS
OBRA: PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU
ENDEREÇO: TERRITÓRIO UMBU - ALVORADAIRS

E.S. SINAPI - HORISTA: 112.84%
E.S. SINAPI - MENSALISTA: 69.95%
DATA-BASE PREÇOS SINAPI: SET/2025

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.	CUSTO UNIT. MATERIAIS	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA
			DESCRIÇÃO DO INSUMO								
	COMPOSICAO	CP0622	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		UN	0,00000000	60,69	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	0,00000000	64,10	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	0,00000000	63,20	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	0,00000000	305,01	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	90894	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021		M	0,00000000	51,97	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	0,00000000	494,49	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	0,00000000	11,27	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	0,00000000	423,66	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0970	CURVA 90º ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO 3/4"		UN	0,00000000	17,91	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0960	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO 3/4" X 3 M - APARENTE		M	0,00000000	23,42	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	0,00000000	37,17	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_10/2022		UN	0,00000000	31,54	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_10/2022		UN	0,00000000	28,24	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	0,00000000	100,47	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025		UN	0,00000000	33,38	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	0,00000000	64,60	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	0,00000000	7,55	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	0,00000000	5,14	0,00		0,00	0,00
CP0840			ILHA DE SERVIÇO - IS08		UN	41,03000000			49.069,95	48.637,85	432,10
			PISO								

SOLICITANTE: SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS
OBRA: PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU
ENDEREÇO: TERRITÓRIO UMBU - ALVORADAIRS

E.S. SINAPI - HORISTA: 112,84%
E.S. SINAPI - MENSALISTA: 69,95%
DATA-BASE PREÇOS SINAPI: SET/2025

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.	CUSTO UNIT. MATERIAIS	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA
			DESCRIÇÃO DO INSUMO								
	COMPOSICAO	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020		M2	6,2500000	7,04	44,00		0,19	43,81
	COMPOSICAO	94277	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO. CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO. DIMENSÕES 80X80X8X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024		M	13,1400000	40,63	533,88		388,16	145,72
	COMPOSICAO	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO. APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024		M3	0,2500000	860,43	215,11		115,64	99,47
	COMPOSICAO	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO. COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM. ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022		M2	6,2500000	98,09	613,06		496,50	116,56
	COMPOSICAO	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021		M	13,1400000	1,70	22,34		2,37	19,97
			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 A ESTRUTURA DO ABRIGO.		UN	0,0000000	25.000,00	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	942,06	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	605,99	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0812	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOTEM CHIMARRÓDROMO (CH)		UN	1,0000000	44.025,00	44.025,00		44.025,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0816	LIXEIRA (LX01). DUPLA. CAPACIDADE 60 L CADA BOJO		UN	1,0000000	3.616,57	3.616,57		3.610,00	6,57
	COMPOSICAO	CP0817	LIXEIRA (LX02). TIPO CONTÊINER COM ALÇA PARA COLETA MECÂNICA. CAPACIDADE 1200 L		UN	0,0000000	2.231,57	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	715,87	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	1.188,52	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	733,44	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0821	TOTEM DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA E HIDROSSANITÁRIA (TI) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	0,0000000	2.148,49	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP1189	COIFA EM AÇO INOX COM FILTRO 120X70X25CM. MULTINOX OU SIMILAR		UN	0,0000000	1.964,03	0,00		0,00	0,00
			FUNDAÇÕES PROFUNDAS								
	COMPOSICAO	100896	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE. SEM FLUIDO ESTABILIZANTE. COM 25CM DE DIÂMETRO. CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020		M	0,0000000	67,25	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0861	ESPALHAMENTO DE TERRA EXCEDENTE DE ESCAVAÇÃO		M3	0,0000000	1,60	0,00		0,00	0,00

SOLICITANTE: SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS
OBRA: PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU
ENDEREÇO: TERRITÓRIO UMBU - ALVORADAIRS

E.S. SINAPI - HORISTA: 112.84%
E.S. SINAPI - MENSALISTA: 69.95%
DATA-BASE PREÇOS SINAPI: SET/2025

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.	CUSTO UNIT. MATERIAIS	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA
			DESCRIÇÃO DO INSUMO								
			BLOCOS E BALDRAMES								
	COMPOSICAO	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024		M3	0,00000000	104,38	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021		UN	0,00000000	22,78	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024		M3	0,00000000	860,43	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	0,00000000	133,31	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	0,00000000	100,96	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024		KG	0,00000000	14,62	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	0,00000000	11,24	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	0,00000000	14,90	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	0,00000000	13,25	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	0,00000000	781,20	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023		M2	0,00000000	48,26	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023		M3	0,00000000	24,22	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0861	ESPALHAMENTO DE TERRA EXCEDENTE DE ESCAVAÇÃO		M3	0,00000000	1,60	0,00		0,00	0,00
			SUPERESTRUTURAS (PILARES)								
	COMPOSICAO	96258	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_05/2024		M2	0,00000000	148,62	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022		KG	0,00000000	12,84	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022		KG	0,00000000	9,59	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	100349	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2024		M3	0,00000000	712,13	0,00		0,00	0,00
			SUPERESTRUTURAS (LAJES)								
	COMPOSICAO	92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020		M2	0,00000000	75,33	0,00		0,00	0,00

SOLICITANTE: SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS
OBRA: PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU
ENDEREÇO: TERRITÓRIO UMBU - ALVORADAIRS

E.S. SINAPI - HORISTA: 112.84%
E.S. SINAPI - MENSALISTA: 69.95%
DATA-BASE PREÇOS SINAPI: SET/2025

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.	CUSTO UNIT. MATERIAIS	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA
			DESCRIÇÃO DO INSUMO								
	COMPOSICAO	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022		KG	0,00000000	10,95	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	0,00000000	9,17	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	0,00000000	706,42	0,00		0,00	0,00
			ESTRUTURAS DIVERSAS (CAIXAS E MURETAS ENTERRADAS)								
	COMPOSICAO	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024		M2	0,00000000	100,96	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	0,00000000	12,48	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	0,00000000	10,29	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	0,00000000	781,20	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	0,00000000	3.656,31	0,00		0,00	0,00
			ACABAMENTOS								
	COMPOSICAO	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024		M3	0,00000000	860,43	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0044	EXECUÇÃO DE ASSENTO DE BANCO COM TIJOLO MACIÇO APARENTE		M2	0,00000000	145,51	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	102489	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021		M2	0,00000000	28,56	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_01/2020		UN	0,00000000	354,86	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	0,00000000	912,25	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0823	TENDA MULTIJUO 13,5 X 6,0 M, TENSIONADA POR PILARES METÁLICOS CHUMBADOS EM CONCRETO DIRETAMENTE NO SOLO		UN	0,00000000	9.561,10	0,00		0,00	0,00
			ARRANJO HIDRÁULICO								
	COMPOSICAO	CP5004	TUBO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022		M	0,00000000	41,80	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0066	LUBA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022		UN	0,00000000	7,91	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0620	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		UN	0,00000000	34,81	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	0,00000000	36,11	0,00		0,00	0,00

SOLICITANTE: SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS
OBRA: PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU
ENDEREÇO: TERRITÓRIO UMBU - ALVORADAIRS

E.S. SINAPI - HORISTA: 112.84%
E.S. SINAPI - MENSALISTA: 69.95%
DATA-BASE PREÇOS SINAPI: SET/2025

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.	CUSTO UNIT. MATERIAIS	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA
			DESCRIÇÃO DO INSUMO								
	COMPOSICAO	CP4038	TORNEIRA DE METAL, PARA USO GERAL, DE PAREDE, COM BICO PLASTICO, CANO CURTO, 1/2" OU 3/4"		UN	0,00000000	87,66	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	0,00000000	60,69	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	0,00000000	64,10	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	0,00000000	63,20	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	0,00000000	305,01	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	0,00000000	51,97	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	0,00000000	494,49	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	0,00000000	11,27	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	0,00000000	423,66	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0970	CURVA 90° ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO 3/4"		UN	0,00000000	17,91	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0960	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO 3/4" X 3 M - APARENTE		M	0,00000000	23,42	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	0,00000000	37,17	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_10/2022		UN	0,00000000	31,54	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_10/2022		UN	0,00000000	28,24	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	0,00000000	100,47	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025		UN	0,00000000	33,38	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	0,00000000	64,60	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	0,00000000	7,55	0,00		0,00	0,00

SOLICITANTE: SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS
OBRA: PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU
ENDEREÇO: TERRITÓRIO UMBU - ALVORADAIRS

E.S. SINAPI - HORISTA: 112.84%
E.S. SINAPI - MENSALISTA: 69.95%
DATA-BASE PREÇOS SINAPI: SET/2025

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.	CUSTO UNIT. MATERIAIS	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA
			DESCRIÇÃO DO INSUMO							
	COMPOSICAO	91927	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,00000000	5,14	0,00		0,00	0,00
CP0841			ILHA DE SERVIÇO - IS09	UN	34,9680000			4.042,78	3.498,68	544,11
	COMPOSICAO	101616	PISO PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	4,7100000	7,04	33,16		0,14	33,02
	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	10,68000000	40,63	433,93		315,49	118,44
	COMPOSICAO	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,1880000	860,43	161,76		86,96	74,80
	COMPOSICAO	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	4,7100000	98,09	462,00		374,16	87,84
	COMPOSICAO	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	10,6800000	1,70	18,16		1,92	16,23
			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 A ESTRUTURA DO ABRIGO.	UN	0,00000000	25.000,00	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	0,00000000	942,06	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	0,00000000	605,99	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0812	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOTEM CHIMARRÓDROMO (CH)	UN	0,00000000	44.025,00	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0816	LIXEIRA (LX01), DUPLA, CAPACIDADE 60 L CADA BOJO	UN	0,00000000	3.616,57	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0817	LIXEIRA (LX02), TIPO CONTÊINER COM ALÇA PARA COLETA MECÂNICA, CAPACIDADE 1200 L	UN	0,00000000	2.231,57	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	0,00000000	715,87	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 40 CM (CXLXA), TODO O CONJUNTO EM CONCRETO ARMADO, TRATADO COM PINTURA HIDROFUGANTE	UN	0,00000000	1.188,52	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	4,00000000	733,44	2.933,78		2.720,00	213,78
	COMPOSICAO	CP0821	TOTEM DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA E HIDROSSANITÁRIA (TI) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,00000000	2.148,49	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CPI189	COIFA EM AÇO INOX COM FILTRO 120X70X25CM, MULTINOX OU SIMILAR	UN	0,00000000	1.964,03	0,00		0,00	0,00
			FUNDAÇÕES PROFUNDAS							

SOLICITANTE: SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS
OBRA: PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU
ENDEREÇO: TERRITÓRIO UMBU - ALVORADAIRS

E.S. SINAPI - HORISTA: 112.84%
E.S. SINAPI - MENSALISTA: 69.95%
DATA-BASE PREÇOS SINAPI: SET/2025

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.	CUSTO UNIT. MATERIAIS	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA
			DESCRIÇÃO DO INSUMO								
	COMPOSICAO	100896	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020		M	0,00000000	67,25	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0861	ESPALHAMENTO DE TERRA EXCEDENTE DE ESCAVAÇÃO		M3	0,00000000	1,60	0,00		0,00	0,00
			BLOCOS E BALDRAMES								
	COMPOSICAO	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024		M3	0,00000000	104,38	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021		UN	0,00000000	22,78	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024		M3	0,00000000	860,43	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	96540	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024		M2	0,00000000	133,31	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024		M2	0,00000000	100,96	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024		KG	0,00000000	14,62	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	0,00000000	11,24	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	0,00000000	14,90	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	0,00000000	13,25	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	0,00000000	781,20	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023		M2	0,00000000	48,26	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023		M3	0,00000000	24,22	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0861	ESPALHAMENTO DE TERRA EXCEDENTE DE ESCAVAÇÃO		M3	0,00000000	1,60	0,00		0,00	0,00
			SUPERESTRUTURAS (PILARES)								
	COMPOSICAO	96258	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES CIRCULARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_05/2024		M2	0,00000000	148,62	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022		KG	0,00000000	12,84	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022		KG	0,00000000	9,59	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	100349	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2024		M3	0,00000000	712,13	0,00		0,00	0,00
			SUPERESTRUTURAS (LAJES)								

SOLICITANTE: SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS
OBRA: PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU
ENDEREÇO: TERRITÓRIO UMBU - ALVORADAIRS

E.S. SINAPI - HORISTA: 112.84%
E.S. SINAPI - MENSALISTA: 69.95%
DATA-BASE PREÇOS SINAPI: SET/2025

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.	CUSTO UNIT. MATERIAIS	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA
			DESCRIÇÃO DO INSUMO								
	COMPOSICAO	92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PE- DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020		M2	0,00000000	75,33	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	0,00000000	10,95	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	0,00000000	9,17	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	0,00000000	706,42	0,00		0,00	0,00
			ESTRUTURAS DIVERSAS (CAIXAS E MURETAS ENTERRADAS)								
	COMPOSICAO	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024		M2	0,00000000	100,96	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	0,00000000	12,48	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	0,00000000	10,29	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	0,00000000	781,20	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	0,00000000	3.656,31	0,00		0,00	0,00
			ACABAMENTOS								
	COMPOSICAO	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024		M3	0,00000000	860,43	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0044	EXECUÇÃO DE ASSENTO DE BANCO COM TIJOLO MACIÇO APARENTE		M2	0,00000000	145,51	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	102489	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021		M2	0,00000000	28,56	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_01/2020		UN	0,00000000	354,86	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	0,00000000	912,25	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0823	TENDA MULTILISO 13,5 X 6,0 M, TENSIONADA POR PILARES METÁLICOS CHUMBADOS EM CONCRETO DIRETAMENTE NO SOLO		UN	0,00000000	9.561,10	0,00		0,00	0,00
			ARRANJO HIDRAULICO								
	COMPOSICAO	CP5004	TUBO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022		M	0,00000000	41,80	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0066	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022		UN	0,00000000	7,91	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0620	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		UN	0,00000000	34,81	0,00		0,00	0,00

SOLICITANTE: SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS
OBRA: PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU
ENDEREÇO: TERRITÓRIO UMBU - ALVORADAIRS

E.S. SINAPI - HORISTA: 112.84%
E.S. SINAPI - MENSALISTA: 69.95%
DATA-BASE PREÇOS SINAPI: SET/2025

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.	CUSTO UNIT. MATERIAIS	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA
			DESCRIÇÃO DO INSUMO								
	COMPOSICAO	CP0621	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4") X DN 15 (1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		UN	0,00000000	36,11	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	0,00000000	87,66	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	0,00000000	60,69	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	0,00000000	64,10	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	0,00000000	63,20	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	0,00000000	305,01	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	0,00000000	51,97	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	0,00000000	494,49	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	0,00000000	11,27	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	0,00000000	423,66	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0970	CURVA 90º ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO 3/4"		UN	0,00000000	17,91	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0960	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO 3/4" X 3 M - APARENTE		M	0,00000000	23,42	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	0,00000000	37,17	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_10/2022		UN	0,00000000	31,54	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_10/2022		UN	0,00000000	28,24	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	0,00000000	100,47	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025		UN	0,00000000	33,38	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	0,00000000	64,60	0,00		0,00	0,00

SOLICITANTE: SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS
OBRA: PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU
ENDEREÇO: TERRITÓRIO UMBU - ALVORADAIRS

E.S. SINAPI - HORISTA: 112.84%
E.S. SINAPI - MENSALISTA: 69.95%
DATA-BASE PREÇOS SINAPI: SET/2025

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.	CUSTO UNIT. MATERIAIS	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA
			DESCRIÇÃO DO INSUMO								
	COMPOSICAO	91929	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		M	0,00000000	7,55	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	91927	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		M	0,00000000	5,14	0,00		0,00	0,00
CP0842			ILHA DE SERVIÇO - IS10		UN	51,57700000			6.690,51	5.060,77	1.629,74
			PISO								
	COMPOSICAO	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020		M2	9,42000000	7,04	66,32		0,28	66,03
	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	13,18000000	40,63	535,50		389,34	146,17
	COMPOSICAO	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024		M3	0,37700000	860,43	324,38		174,39	149,99
	COMPOSICAO	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM. ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022		M2	9,42000000	98,09	924,01		748,32	175,68
	COMPOSICAO	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021		M	13,18000000	1,70	22,41		2,37	20,03
			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	0,00000000	25.000,00	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	2,00000000	942,06	1.884,12		1.026,06	858,06
	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	0,00000000	605,99	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0812	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOTEM CHIMARRÓDROMO (CH)		UN	0,00000000	44.025,00	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0816	LIXEIRA (LX01), DUPLA, CAPACIDADE 60 L CADA BOJO		UN	0,00000000	3.616,57	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0817	LIXEIRA (LX02), TIPO CONTÊINER COM ALÇA PARA COLETA MECÂNICA, CAPACIDADE 1200 L		UN	0,00000000	2.231,57	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	0,00000000	715,87	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	0,00000000	1.188,52	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	4,00000000	733,44	2.933,78		2.720,00	213,78
	COMPOSICAO	CP0821	TOTEM DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA E HIDROSSANITÁRIA (TI) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	0,00000000	2.148,49	0,00		0,00	0,00

SOLICITANTE: SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS
OBRA: PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU
ENDEREÇO: TERRITÓRIO UMBU - ALVORADAIRS

E.S. SINAPI - HORISTA: 112.84%
E.S. SINAPI - MENSALISTA: 69.95%
DATA-BASE PREÇOS SINAPI: SET/2025

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.	CUSTO UNIT. MATERIAIS	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA
			DESCRIÇÃO DO INSUMO								
	COMPOSICAO	CPI189	COIFA EM AÇO INOX COM FILTRO 120X70X25CM, MULTINOX OU SIMILAR		UN	0,00000000	1.964,03	0,00		0,00	0,00
			FUNDAÇÕES PROFUNDAS								
	COMPOSICAO	100896	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO), AF_01/2020		M	0,00000000	67,25	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0861	ESPALHAMENTO DE TERRA EXCEDENTE DE ESCAVAÇÃO		M3	0,00000000	1,60	0,00		0,00	0,00
			BLOCOS E BALDRAMES								
	COMPOSICAO	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS), AF_01/2024		M3	0,00000000	104,38	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM, AF_05/2021		UN	0,00000000	22,78	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, AF_01/2024		M3	0,00000000	860,43	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	0,00000000	133,31	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	0,00000000	100,96	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM, AF_01/2024		KG	0,00000000	14,62	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	0,00000000	11,24	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	0,00000000	14,90	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	0,00000000	13,25	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	0,00000000	781,20	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS, AF_09/2023		M2	0,00000000	48,26	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA, AF_08/2023		M3	0,00000000	24,22	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0861	ESPALHAMENTO DE TERRA EXCEDENTE DE ESCAVAÇÃO		M3	0,00000000	1,60	0,00		0,00	0,00
			SUPERESTRUTURAS (PILARES)								
	COMPOSICAO	96258	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES, AF_05/2024		M2	0,00000000	148,62	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022		KG	0,00000000	12,84	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF_06/2022		KG	0,00000000	9,59	0,00		0,00	0,00

SOLICITANTE: SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS
OBRA: PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU
ENDEREÇO: TERRITÓRIO UMBU - ALVORADAIRS

E.S. SINAPI - HORISTA: 112.84%
E.S. SINAPI - MENSALISTA: 69.95%
DATA-BASE PREÇOS SINAPI: SET/2025

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.	CUSTO UNIT. MATERIAIS	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA
			DESCRIÇÃO DO INSUMO								
	COMPOSICAO	100349	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2024		M3	0,00000000	712,13	0,00		0,00	0,00
			SUPERESTRUTURAS (LAJES)								
	COMPOSICAO	92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020		M2	0,00000000	75,33	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	0,00000000	10,95	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	0,00000000	9,17	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	0,00000000	706,42	0,00		0,00	0,00
			ESTRUTURAS DIVERSAS (CAIXAS E MURETAS ENTERRADAS)								
	COMPOSICAO	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024		M2	0,00000000	100,96	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	0,00000000	12,48	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	0,00000000	10,29	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	0,00000000	781,20	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	0,00000000	3.656,31	0,00		0,00	0,00
			ACABAMENTOS								
	COMPOSICAO	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024		M3	0,00000000	860,43	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0044	EXECUÇÃO DE ASSENTO DE BANCO COM TIJOLO MACIÇO APARENTE		M2	0,00000000	145,51	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	102489	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021		M2	0,00000000	28,56	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_01/2020		UN	0,00000000	354,86	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	0,00000000	912,25	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	0,00000000	9.561,10	0,00		0,00	0,00
			ARRANJO HIDRAULICO								
	COMPOSICAO	CP5004	TUBO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022		M	0,00000000	41,80	0,00		0,00	0,00

SOLICITANTE: SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS
OBRA: PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU
ENDEREÇO: TERRITÓRIO UMBU - ALVORADAIRS

E.S. SINAPI - HORISTA: 112.84%
E.S. SINAPI - MENSALISTA: 69.95%
DATA-BASE PREÇOS SINAPI: SET/2025

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.	CUSTO UNIT. MATERIAIS	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA
			DESCRIÇÃO DO INSUMO								
	COMPOSICAO	CP066	LUVIA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022		UN	0,00000000	7,91	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0620	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		UN	0,00000000	34,81	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	0,00000000	36,11	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	0,00000000	87,66	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	0,00000000	60,69	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	0,00000000	64,10	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	0,00000000	63,20	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	0,00000000	305,01	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	0,00000000	51,97	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	0,00000000	494,49	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	0,00000000	11,27	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	0,00000000	423,66	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0970	CURVA 90º ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO 3/4"		UN	0,00000000	17,91	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0960	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO 3/4" X 3 M - APARENTE		M	0,00000000	23,42	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	0,00000000	37,17	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_10/2022		UN	0,00000000	31,54	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_10/2022		UN	0,00000000	28,24	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	0,00000000	100,47	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025		UN	0,00000000	33,38	0,00		0,00	0,00

SOLICITANTE: SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS
OBRA: PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU
ENDEREÇO: TERRITÓRIO UMBU - ALVORADAIRS

E.S. SINAPI - HORISTA: 112.84%
E.S. SINAPI - MENSALISTA: 69.95%
DATA-BASE PREÇOS SINAPI: SET/2025

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.	CUSTO UNIT. MATERIAIS	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA
			DESCRIÇÃO DO INSUMO								
	COMPOSICAO	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		UN	0.00000000	64.60	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	91929	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0.6/1.0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		M	0.00000000	7.55	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	91927	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2.5 MM², ANTI-CHAMA 0.6/1.0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		M	0.00000000	5.14	0,00		0,00	0,00
CP0843			ILHA DE SERVIÇO - IS11		UN	56,78000000			2.406,38	1.689,48	716,90
			PISO								
	COMPOSICAO	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020		M2	12.50000000	7.04	88,00		0,38	87,63
	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	15.64000000	40.63	635,45		462,01	173,45
	COMPOSICAO	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024		M3	0.50000000	860.43	430,22		231,29	198,93
	COMPOSICAO	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF_10/2022		M2	12.50000000	98.09	1.226,13		993,00	233,13
	COMPOSICAO	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021		M	15.64000000	1.70	26,59		2,82	23,77
			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 A ESTRUTURA DO ABRIGO.		UN	0.00000000	25.000,00	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	0.00000000	942,06	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	0.00000000	605,99	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0812	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOTEM CHIMARRÓDROMO (CH)		UN	0.00000000	44.025,00	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0816	LIXEIRA (LX01), DUPLA, CAPACIDADE 60 L CADA BOJO		UN	0.00000000	3.616,57	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0817	LIXEIRA (LX02), TIPO CONTÊINER COM ALÇA PARA COLETA MECÂNICA, CAPACIDADE 1200 L		UN	0.00000000	2.231,57	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	0.00000000	715,87	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	0.00000000	1.188,52	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	0.00000000	733,44	0,00		0,00	0,00

SOLICITANTE: SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS
OBRA: PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU
ENDEREÇO: TERRITÓRIO UMBU - ALVORADAIRS

E.S. SINAPI - HORISTA: 112.84%
E.S. SINAPI - MENSALISTA: 69.95%
DATA-BASE PREÇOS SINAPI: SET/2025

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.	CUSTO UNIT. MATERIAIS	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA
			DESCRIÇÃO DO INSUMO								
	COMPOSICAO	CP0821	TOTEM DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA E HIDROSSANITÁRIA (TV) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	0,00000000	2.148,49	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CPI189	COIFA EM AÇO INOX COM FILTRO 120X70X25CM, MULTINOX OU SIMILAR		UN	0,00000000	1.964,03	0,00		0,00	0,00
			FUNDAÇÕES PROFUNDAS								
	COMPOSICAO	100896	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO), AF_01/2020		M	0,00000000	67,25	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0861	ESPALHAMENTO DE TERRA EXCEDENTE DE ESCAVAÇÃO		M3	0,00000000	1,60	0,00		0,00	0,00
			BLOCOS E BALDRAMES								
	COMPOSICAO	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS), AF_01/2024		M3	0,00000000	104,38	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM, AF_05/2021		UN	0,00000000	22,78	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, AF_01/2024		M3	0,00000000	860,43	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	0,00000000	133,31	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	0,00000000	100,96	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM, AF_01/2024		KG	0,00000000	14,62	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	0,00000000	11,24	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	0,00000000	14,90	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	0,00000000	13,25	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	0,00000000	781,20	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS, AF_09/2023		M2	0,00000000	48,26	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA, AF_08/2023		M3	0,00000000	24,22	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0861	ESPALHAMENTO DE TERRA EXCEDENTE DE ESCAVAÇÃO		M3	0,00000000	1,60	0,00		0,00	0,00
			SUPERESTRUTURAS (PILARES)								
	COMPOSICAO	96258	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES, AF_05/2024		M2	0,00000000	148,62	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022		KG	0,00000000	12,84	0,00		0,00	0,00

SOLICITANTE: SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS
OBRA: PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU
ENDEREÇO: TERRITÓRIO UMBU - ALVORADAIRS

E.S. SINAPI - HORISTA: 112.84%
E.S. SINAPI - MENSALISTA: 69.95%
DATA-BASE PREÇOS SINAPI: SET/2025

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.	CUSTO UNIT. MATERIAIS	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA
			DESCRIÇÃO DO INSUMO								
	COMPOSICAO	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022		KG	0,00000000	9,59	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	100349	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2024		M3	0,00000000	712,13	0,00		0,00	0,00
			SUPERESTRUTURAS (LAJES)								
	COMPOSICAO	92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020		M2	0,00000000	75,33	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	0,00000000	10,95	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	0,00000000	9,17	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	0,00000000	706,42	0,00		0,00	0,00
			ESTRUTURAS DIVERSAS (CAIXAS E MURETAS ENTERRADAS)								
	COMPOSICAO	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024		M2	0,00000000	100,96	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	0,00000000	12,48	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	0,00000000	10,29	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	0,00000000	781,20	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	0,00000000	3.656,31	0,00		0,00	0,00
			ACABAMENTOS								
	COMPOSICAO	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024		M3	0,00000000	860,43	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0044	EXECUÇÃO DE ASSENTO DE BANCO COM TIJOLO MACIÇO APARENTE		M2	0,00000000	145,51	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	102489	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021		M2	0,00000000	28,56	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_01/2020		UN	0,00000000	354,86	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	0,00000000	912,25	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	0,00000000	9.561,10	0,00		0,00	0,00
			ARRANJO HIDRÁULICO								

SOLICITANTE: SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS
OBRA: PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU
ENDEREÇO: TERRITÓRIO UMBU - ALVORADAIRS

E.S. SINAPI - HORISTA: 112.84%
E.S. SINAPI - MENSALISTA: 69.95%
DATA-BASE PREÇOS SINAPI: SET/2025

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.	CUSTO UNIT. MATERIAIS	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA
			DESCRIÇÃO DO INSUMO								
	COMPOSICAO	CP5004	TUBO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022		M	0.00000000	41.80	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0066	LUVIA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022		UN	0.00000000	7.91	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0620	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		UN	0.00000000	34.81	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	0.00000000	36.11	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	0.00000000	87.66	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	0.00000000	60.69	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	0.00000000	64.10	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	0.00000000	63.20	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	0.00000000	305.01	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	90694	TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021		M	0.00000000	51.97	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	0.00000000	494.49	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	0.00000000	11.27	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	0.00000000	423.66	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0970	CURVA 90° ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO 3/4"		UN	0.00000000	17.91	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0960	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO 3/4" X 3 M - APARENTE		M	0.00000000	23.42	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	0.00000000	37.17	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_10/2022		UN	0.00000000	31.54	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_10/2022		UN	0.00000000	28.24	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	0.00000000	100.47	0,00		0,00	0,00

SOLICITANTE: SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS
OBRA: PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU
ENDEREÇO: TERRITÓRIO UMBU - ALVORADAIRS

E.S. SINAPI - HORISTA: 112,84%
E.S. SINAPI - MENSALISTA: 69,95%
DATA-BASE PREÇOS SINAPI: SET/2025

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.	CUSTO UNIT. MATERIAIS	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA
			DESCRIÇÃO DO INSUMO								
	COMPOSICAO	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025		UN	0,00000000	33,38	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	0,00000000	64,60	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	0,00000000	7,55	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	0,00000000	5,14	0,00		0,00	0,00
CP0844			ILHA DE SERVIÇO - IS12		UN	58,78000000			4,783,42	2,919,24	1,864,18
			PISO								
	COMPOSICAO	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020		M2	12,50000000	7,04	88,00		0,38	87,63
	COMPOSICAO	94277	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X80X8X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024		M	15,64000000	40,63	635,45		462,01	173,45
	COMPOSICAO	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024		M3	0,50000000	860,43	430,22		231,29	198,93
	COMPOSICAO	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022		M2	12,50000000	98,09	1.226,13		993,00	233,13
	COMPOSICAO	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021		M	15,64000000	1,70	26,59		2,82	23,77
			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	0,00000000	25.000,00	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	0,00000000	942,06	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	0,00000000	605,99	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0812	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOTEM CHIMARRÓDROMO (CH)		UN	0,00000000	44,025,00	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0816	LIXEIRA (LX01), DUPLA, CAPACIDADE 60 L CADA BOJO		UN	0,00000000	3.616,57	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0817	LIXEIRA (LX02), TIPO CONTÊNER COM ALÇA PARA COLETA MECÂNICA, CAPACIDADE 1200 L		UN	0,00000000	2.231,57	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	0,00000000	715,87	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 40 CM (CxLxA), TODO O CONJUNTO EM CONCRETO ARMADO, TRATADO COM PINTURA HIDROFUGANTE		UN	2,00000000	1.188,52	2.377,04		1.229,76	1.147,28

SOLICITANTE: SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS
OBRA: PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU
ENDEREÇO: TERRITÓRIO UMBU - ALVORADAIRS

E.S. SINAPI - HORISTA: 112.84%
E.S. SINAPI - MENSALISTA: 69.95%
DATA-BASE PREÇOS SINAPI: SET/2025

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.	CUSTO UNIT. MATERIAIS	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA
			DESCRIÇÃO DO INSUMO								
	COMPOSICAO	CP0820	PARACICLO EM TUBO DE AÇO CARBONO Ø 2", COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR PRETA, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO EM PISO.		UN	0,00000000	733,44	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0821	TOTEM DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA E HIDROSSANITÁRIA (TI) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	0,00000000	2.148,49	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP1189	COIFA EM AÇO INOX COM FILTRO 120X70X25CM, MULTINOX OU SIMILAR		UN	0,00000000	1.964,03	0,00		0,00	0,00
			FUNDAÇÕES PROFUNDAS								
	COMPOSICAO	100896	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020		M	0,00000000	67,25	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0861	ESPALHAMENTO DE TERRA EXCEDENTE DE ESCAVAÇÃO		M3	0,00000000	1,60	0,00		0,00	0,00
			BLOCOS E BALDRAMES								
	COMPOSICAO	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024		M3	0,00000000	104,38	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021		UN	0,00000000	22,78	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024		M3	0,00000000	860,43	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	0,00000000	133,31	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	0,00000000	100,96	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024		KG	0,00000000	14,62	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	0,00000000	11,24	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	0,00000000	14,90	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	0,00000000	13,25	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	0,00000000	781,20	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023		M2	0,00000000	48,26	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023		M3	0,00000000	24,22	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0861	ESPALHAMENTO DE TERRA EXCEDENTE DE ESCAVAÇÃO		M3	0,00000000	1,60	0,00		0,00	0,00
			SUPERESTRUTURAS (PILARES)								
	COMPOSICAO	96258	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_05/2024		M2	0,00000000	148,62	0,00		0,00	0,00

SOLICITANTE: SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS
OBRA: PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU
ENDEREÇO: TERRITÓRIO UMBU - ALVORADAIRS

E.S. SINAPI - HORISTA: 112.84%
E.S. SINAPI - MENSALISTA: 69.95%
DATA-BASE PREÇOS SINAPI: SET/2025

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.	CUSTO UNIT. MATERIAIS	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA
			DESCRIÇÃO DO INSUMO								
	COMPOSICAO	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022		KG	0,00000000	12,84	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022		KG	0,00000000	9,59	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	100349	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2024		M3	0,00000000	712,13	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	0,00000000	75,33	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	0,00000000	10,95	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	0,00000000	9,17	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	0,00000000	706,42	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	0,00000000	100,96	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	0,00000000	12,48	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	0,00000000	10,29	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	0,00000000	781,20	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	0,00000000	3.656,31	0,00		0,00	0,00
			ACABAMENTOS								
	COMPOSICAO	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024		M3	0,00000000	860,43	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0044	EXECUÇÃO DE ASSENTO DE BANCO COM TIJOLO MACIÇO APARENTE		M2	0,00000000	145,51	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	102489	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021		M2	0,00000000	28,56	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_01/2020		UN	0,00000000	354,86	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	0,00000000	912,25	0,00		0,00	0,00

SOLICITANTE: SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS
OBRA: PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU
ENDEREÇO: TERRITÓRIO UMBU - ALVORADAIRS

E.S. SINAPI - HORISTA: 112.84%
E.S. SINAPI - MENSALISTA: 69.95%
DATA-BASE PREÇOS SINAPI: SET/2025

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.	CUSTO UNIT. MATERIAIS	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA
			DESCRIÇÃO DO INSUMO								
	COMPOSICAO	CP0823	TENDA MULTIUSO 13,5 X 6,0 M, TENSIONADA POR PILARES METÁLICOS CHUMBADOS EM CONCRETO DIRETAMENTE NO SOLO		UN	0,0000000	9.561,10	0,00		0,00	0,00
			ARRANJO HIDRÁULICO								
	COMPOSICAO	CP5004	TUBO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022		M	0,0000000	41,80	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0066	LUVIA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022		UN	0,0000000	7,91	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	34,81	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	36,11	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP4038	TORNEIRA DE METAL, PARA USO GERAL, DE PAREDE, COM BICO PLÁSTICO, CANO CURTO, 1/2" OU 3/4"		UN	0,0000000	87,66	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	60,69	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	64,10	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	63,20	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	305,01	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	51,97	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	494,49	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	11,27	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	423,66	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0970	CURVA 90º ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO 3/4"		UN	0,0000000	17,91	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0960	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO 3/4" X 3 M - APARENTE		M	0,0000000	23,42	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	37,17	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_10/2022		UN	0,0000000	31,54	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_10/2022		UN	0,0000000	28,24	0,00		0,00	0,00

SOLICITANTE: SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS
OBRA: PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU
ENDEREÇO: TERRITÓRIO UMBU - ALVORADAIRS

E.S. SINAPI - HORISTA: 112.84%
E.S. SINAPI - MENSALISTA: 69.95%
DATA-BASE PREÇOS SINAPI: SET/2025

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.	CUSTO UNIT. MATERIAIS	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA
			DESCRIÇÃO DO INSUMO								
	COMPOSICAO	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024		UN	0,00000000	100,47	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025		UN	0,00000000	33,38	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	0,00000000	64,60	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	91929	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		M	0,00000000	7,55	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	91927	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		M	0,00000000	5,14	0,00		0,00	0,00
CP0845			ILHA DE SERVIÇO - IS13		UN	96,28000000			9.116,44	5.522,25	3.594,19
			PISO								
	COMPOSICAO	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020		M2	25,00000000	7,04	176,00		0,75	175,25
	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	20,64000000	40,63	838,60		609,71	228,90
	COMPOSICAO	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024		M3	1,00000000	860,43	860,43		462,57	397,86
	COMPOSICAO	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022		M2	25,00000000	98,09	2.452,25		1.986,00	466,25
	COMPOSICAO	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021		M	20,64000000	1,70	35,09		3,72	31,37
			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	0,00000000	25.000,00	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	0,00000000	942,06	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	0,00000000	605,99	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0812	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOTEM CHIMARRÓDROMO (CH)		UN	0,00000000	44.025,00	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0816	LIXEIRA (LX01), DUPLA, CAPACIDADE 60 L CADA BOJO		UN	0,00000000	3.616,57	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0817	LIXEIRA (LX02), TIPO CONTÊINER COM ALÇA PARA COLETA MECÂNICA, CAPACIDADE 1200 L		UN	0,00000000	2.231,57	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	0,00000000	715,87	0,00		0,00	0,00

SOLICITANTE: SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS
OBRA: PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU
ENDEREÇO: TERRITÓRIO UMBU - ALVORADAIRS

E.S. SINAPI - HORISTA: 112.84%
E.S. SINAPI - MENSALISTA: 69.95%
DATA-BASE PREÇOS SINAPI: SET/2025

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.	CUSTO UNIT. MATERIAIS	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA
			DESCRIÇÃO DO INSUMO								
	COMPOSICAO	CP0819	CONJUNTO DE MESA PARA JOGOS (MJ02), COMPOSTO DE 1 MESA DE 75 X 75 X 75 CM (CxLxV) E 4 BANCOS DE 45 X 45 X 40 CM (CxLxV), TODO O CONJUNTO EM CONCRETO ARMADO, TRATADO COM PINTURA HIDROFUGANTE		UN	4,00000000	1.188,52	4.754,07		2.459,51	2.294,56
	COMPOSICAO	CP0820	PARACICLO EM TUBO DE AÇO CARBONO Ø 2", COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR PRETA, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO EM PISO.		UN	0,00000000	733,44	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0821	TOTE M DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA E HIDROSSANITÁRIA (TI) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	0,00000000	2.148,49	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP1189	COIFA EM AÇO INOX COM FILTRO 120X70X25CM, MULTINOX OU SIMILAR		UN	0,00000000	1.964,03	0,00		0,00	0,00
			FUNDAÇÕES PROFUNDAS								
	COMPOSICAO	100896	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020		M	0,00000000	67,25	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0861	ESPALHAMENTO DE TERRA EXCEDENTE DE ESCAVAÇÃO		M3	0,00000000	1,60	0,00		0,00	0,00
			BLOCOS E BALDRAMES								
	COMPOSICAO	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024		M3	0,00000000	104,38	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021		UN	0,00000000	22,78	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024		M3	0,00000000	860,43	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	96540	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024		M2	0,00000000	133,31	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024		M2	0,00000000	100,96	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024		KG	0,00000000	14,62	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	0,00000000	11,24	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	0,00000000	14,90	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	0,00000000	13,25	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	0,00000000	781,20	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023		M2	0,00000000	48,26	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023		M3	0,00000000	24,22	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0861	ESPALHAMENTO DE TERRA EXCEDENTE DE ESCAVAÇÃO		M3	0,00000000	1,60	0,00		0,00	0,00

SOLICITANTE: SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS
OBRA: PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU
ENDEREÇO: TERRITÓRIO UMBU - ALVORADAIRS

E.S. SINAPI - HORISTA: 112.84%
E.S. SINAPI - MENSALISTA: 69.95%
DATA-BASE PREÇOS SINAPI: SET/2025

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.	CUSTO UNIT. MATERIAIS	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA
			DESCRIÇÃO DO INSUMO								
			SUPERESTRUTURAS (PILARES)								
	COMPOSICAO	96258	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_05/2024		M2	0.00000000	148,62	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022		KG	0.00000000	12,84	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022		KG	0.00000000	9,59	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	100349	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2024		M3	0.00000000	712,13	0,00		0,00	0,00
			SUPERESTRUTURAS (LAJES)								
	COMPOSICAO	92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020		M2	0.00000000	75,33	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	0.00000000	10,95	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	0.00000000	9,17	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	0.00000000	706,42	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	0.00000000	100,96	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	0.00000000	12,48	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	0.00000000	10,29	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	0.00000000	781,20	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	0.00000000	3.656,31	0,00		0,00	0,00
			ACABAMENTOS								
	COMPOSICAO	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024		M3	0.00000000	860,43	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0044	EXECUÇÃO DE ASSENTO DE BANCO COM TIJOLO MACIÇO APARENTE		M2	0.00000000	145,51	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	102489	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021		M2	0.00000000	28,56	0,00		0,00	0,00

SOLICITANTE: SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS
OBRA: PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU
ENDEREÇO: TERRITÓRIO UMBU - ALVORADAIRS

E.S. SINAPI - HORISTA: 112.84%
E.S. SINAPI - MENSALISTA: 69.95%
DATA-BASE PREÇOS SINAPI: SET/2025

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.	CUSTO UNIT. MATERIAIS	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA
			DESCRIÇÃO DO INSUMO								
	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_ 01/2020		UN	0.00000000	354.86	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	0.00000000	912.25	0.00		0.00	0.00
	COMPOSICAO	CP0823	TENDA MULTILUSO 13.5 X 6.0 M, TENSIONADA POR PILARES METÁLICOS CHUMBADOS EM CONCRETO DIRETAMENTE NO SOLO		UN	0.00000000	9.561.10	0.00		0.00	0.00
			ARRANJO HIDRÁULICO								
	COMPOSICAO	CP5004	TUBO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2022		M	0.00000000	41.80	0.00		0.00	0.00
	COMPOSICAO	CP0066	LUIVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2022		UN	0.00000000	7.91	0.00		0.00	0.00
	COMPOSICAO	CP0620	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		UN	0.00000000	34.81	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	0.00000000	36.11	0.00		0.00	0.00
	COMPOSICAO	CP4038	TORNEIRA DE METAL, PARA USO GERAL, DE PAREDE, COM BICO PLÁSTICO, CANO CURTO, 1/2" OU 3/4"		UN	0.00000000	87.66	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	0.00000000	60.69	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	0.00000000	64.10	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	0.00000000	63.20	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	0.00000000	305.01	0.00		0.00	0.00
	COMPOSICAO	90694	TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_ 01/2021		M	0.00000000	51.97	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	0.00000000	494.49	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	0.00000000	11.27	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	0.00000000	423.66	0.00		0.00	0.00
	COMPOSICAO	CP0970	CURVA 90º ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO 3/4"		UN	0.00000000	17.91	0.00		0.00	0.00
	COMPOSICAO	CP0960	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO 3/4" X 3 M - APARENTE		M	0.00000000	23.42	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	0.00000000	37.17	0.00		0.00	0.00

SOLICITANTE: SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS
OBRA: PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU
ENDEREÇO: TERRITÓRIO UMBU - ALVORADAIRS

E.S. SINAPI - HORISTA: 112.84%
E.S. SINAPI - MENSALISTA: 69.95%
DATA-BASE PREÇOS SINAPI: SET/2025

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.	CUSTO UNIT. MATERIAIS	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA
			DESCRIÇÃO DO INSUMO								
	COMPOSICAO	95778	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022		UN	0,00000000	31,54	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_10/2022		UN	0,00000000	28,24	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	97607	LUMINÁRIA ARADELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024		UN	0,00000000	100,47	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025		UN	0,00000000	33,38	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	0,00000000	64,60	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	0,00000000	7,55	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	0,00000000	5,14	0,00		0,00	0,00
CP0846			ILHA DE SERVIÇO - IS14		UN				31.375,01	23.117,91	8.257,10
			PISO								
	COMPOSICAO	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020		M2	25,00000000	7,04	176,00		0,75	175,25
	COMPOSICAO	94277	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO. CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 80X80X8X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024		M	20,64000000	40,63	838,60		609,71	228,90
	COMPOSICAO	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024		M3	1,00000000	860,43	860,43		462,57	397,86
	COMPOSICAO	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM. ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022		M2	25,00000000	98,09	2.452,25		1.986,00	466,25
	COMPOSICAO	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021		M	20,64000000	1,70	35,09		3,72	31,37
			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	0,00000000	25.000,00	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	0,00000000	942,06	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	0,00000000	605,99	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0812	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TÔTEM CHIMARRÓDROMO (CH)		UN	0,00000000	44.025,00	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0816	LIXEIRA (LX01), DUPLA, CAPACIDADE 60 L CADA BOJO		UN	1,00000000	3.616,57	3.616,57		3.610,00	6,57
	COMPOSICAO	CP0817	LIXEIRA (LX02), TIPO CONTÊNER COM ALÇA PARA COLETA MECÂNICA, CAPACIDADE 1200 L		UN	0,00000000	2.231,57	0,00		0,00	0,00

SOLICITANTE: SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS
OBRA: PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU
ENDEREÇO: TERRITÓRIO UMBU - ALVORADAIRS

E.S. SINAPI - HORISTA: 112,84%
E.S. SINAPI - MENSALISTA: 69,95%
DATA-BASE PREÇOS SINAPI: SET/2025

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.	CUSTO UNIT. MATERIAIS	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA
			DESCRIÇÃO DO INSUMO								
	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	0,00000000	715,87	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	0,00000000	1.188,52	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	0,00000000	733,44	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0821	TOTEEM DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA E HIDROSSANITÁRIA (TI) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	0,00000000	2.148,49	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CPL189	COIFA EM AÇO INOX COM FILTRO 120X70X25CM, MULTINOX OU SIMILAR		UN	0,00000000	1.964,03	0,00		0,00	0,00
			FUNDAÇÕES PROFUNDAS								
	COMPOSICAO	100896	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO), AF_01/2020		M	20,00000000	67,25	1.345,00		1.142,80	202,20
	COMPOSICAO	CP0861	ESPALHAMENTO DE TERRA EXCEDENTE DE ESCAVAÇÃO		M3	0,9817477	1,60	1,57		0,00	1,57
			BLOCOS E BALDRAMES								
	COMPOSICAO	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS), AF_01/2024		M3	1,93000000	104,38	201,45		0,00	201,45
	COMPOSICAO	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM, AF_05/2021		UN	4,00000000	22,78	91,12		3,36	87,76
	COMPOSICAO	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, AF_01/2024		M3	0,11800000	860,43	101,53		54,58	46,95
	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	2,88000000	133,31	383,93		125,71	258,22
	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	3,63000000	100,96	366,48		107,59	258,89
	COMPOSICAO	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM, AF_01/2024		KG	63,36000000	14,62	926,32		623,46	302,86
	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	158,40000000	11,24	1.780,42		1.359,07	421,34
	COMPOSICAO	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM, AF_01/2024		KG	3,65200000	14,90	54,41		38,02	16,40
	COMPOSICAO	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM, AF_01/2024		KG	9,13000000	13,25	120,97		89,66	31,32
	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	0,45400000	781,20	354,66		344,70	9,97

SOLICITANTE: SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS
OBRA: PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU
ENDEREÇO: TERRITÓRIO UMBU - ALVORADAIRS

E.S. SINAPI - HORISTA: 112,84%
E.S. SINAPI - MENSALISTA: 69,95%
DATA-BASE PREÇOS SINAPI: SET/2025

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.	CUSTO UNIT. MATERIAIS	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA
			DESCRIÇÃO DO INSUMO								
	COMPOSICAO	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023		M2	7,7900000	48,26	375,95		253,10	122,85
	COMPOSICAO	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023		M3	1,4600000	24,22	35,36		3,88	31,48
	COMPOSICAO	CP0861	ESPALHAMENTO DE TERRA EXCEDENTE DE ESCAVAÇÃO		M3	0,4700000	1,60	0,75		0,00	0,75
			SUPERESTRUTURAS (PILARES)								
	COMPOSICAO	96258	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_05/2024		M2	3,0100000	148,62	447,35		222,11	225,24
	COMPOSICAO	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022		KG	1,6500000	12,84	21,19		17,24	3,94
	COMPOSICAO	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022		KG	4,1250000	9,59	39,56		35,43	4,13
	COMPOSICAO	100349	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2024		M3	0,0750000	712,13	53,41		51,07	2,34
			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	75,33	1.988,71		1.358,02	630,70
	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	10,95	700,54		628,24	72,29
	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	9,17	1.466,65		1.367,49	99,16
	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	706,42	2.054,27		1.920,94	133,33
			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	100,96	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	12,48	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	10,29	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	781,20	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	3.656,31	318,10		101,63	216,47
			ACABAMENTOS								
	COMPOSICAO	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024		M3	0,0000000	860,43	0,00		0,00	0,00

SOLICITANTE: SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS
OBRA: PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU
ENDEREÇO: TERRITÓRIO UMBU - ALVORADAIRS

E.S. SINAPI - HORISTA: 112,84%
E.S. SINAPI - MENSALISTA: 69,95%
DATA-BASE PREÇOS SINAPI: SET/2025

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.	CUSTO UNIT. MATERIAIS	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA
			DESCRIÇÃO DO INSUMO								
	COMPOSICAO	CP0044	EXECUÇÃO DE ASSENTO DE BANCO COM TIJOLO MACIÇO APARENTE		M2	0,00000000	145,51	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	102489	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_ 05/2021		M2	73,24000000	28,56	2.091,73		1.007,05	1.084,68
	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_ 01/2020		UN	2,00000000	354,86	709,72		655,72	54,00
	COMPOSICAO	CP0822	GRADE DE AÇO EM "L", MEDINDO (40 + 63) X 115 CM, PARA PROTEÇÃO E VENTILAÇÃO DE EQUIPAMENTO SEMIENTERRADO		UN	0,00000000	912,25	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0823	TENDA MULTIJUO 13,5 X 6,0 M, TENSIONADA POR PILARES METÁLICOS CHUMBADOS EM CONCRETO DIRETAMENTE NO SOLO		UN	0,00000000	9.561,10	0,00		0,00	0,00
			ARRANJO HIDRÁULICO								
	COMPOSICAO	CP5004	TUBO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2022		M	30,00000000	41,80	1.253,86		863,93	389,93
	COMPOSICAO	CP0066	LUVIA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2022		UN	5,00000000	7,91	39,55		15,00	24,55
	COMPOSICAO	CP0620	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		UN	1,00000000	34,81	34,81		10,85	23,96
	COMPOSICAO	CP0621	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4") X DN 15 (1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		UN	1,00000000	36,11	36,11		12,15	23,96
	COMPOSICAO	CP4038	TORNEIRA DE METAL, PARA USO GERAL, DE PAREDE, COM BICO PLÁSTICO, CANO CURTO, 1/2" OU 3/4"		UN	1,00000000	87,66	87,66		82,11	5,56
			ARRANJO SANITÁRIO								
	COMPOSICAO	CP0622	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		UN	2,00000000	60,69	121,38		66,89	54,50
	COMPOSICAO	CP0623	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		UN	2,00000000	64,10	128,20		73,71	54,50
	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	6,00000000	63,20	379,18		316,50	62,68
	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	1,00000000	305,01	305,01		131,03	173,98
	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	30,00000000	51,97	1.559,10		1.452,90	106,20
	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	1,00000000	494,49	494,49		220,30	274,19
			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	30,00000000	11,27	338,10		222,30	115,80
	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	2,00000000	423,66	847,32		358,84	488,48
	COMPOSICAO	CP0970	CURVA 90° ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO 3/4"		UN	2,00000000	17,91	35,81		21,06	14,75
	COMPOSICAO	CP0960	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO 3/4" X 3 M - APARENTE		M	6,00000000	23,42	140,52		62,54	77,99

SOLICITANTE: SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS
OBRA: PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU
ENDEREÇO: TERRITÓRIO UMBU - ALVORADAIRS

E.S. SINAPI - HORISTA: 112,84%
E.S. SINAPI - MENSALISTA: 69,95%
DATA-BASE PREÇOS SINAPI: SET/2025

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.	CUSTO UNIT. MATERIAIS	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA
			DESCRIÇÃO DO INSUMO								
	COMPOSICAO	92870	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		UN	1,00000000	37,17	37,17		4,18	32,99
	COMPOSICAO	95778	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022		UN	3,00000000	31,54	94,62		47,55	47,07
	COMPOSICAO	95777	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022		UN	2,00000000	28,24	56,48		30,00	26,48
	COMPOSICAO	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024		UN	2,00000000	100,47	200,94		155,28	45,66
	COMPOSICAO	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025		UN	1,00000000	33,38	33,38		32,55	0,83
	COMPOSICAO	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		UN	2,00000000	64,60	129,20		48,64	80,56
	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	100,00000000	7,55	755,00		532,00	223,00
	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	50,00000000	5,14	257,00		174,00	83,00
CP0847			ILHA DE SERVIÇO - ISI5		UN				15,268,40	9,532,65	5,735,75
			PISO								
	COMPOSICAO	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020		M2	46,87000000	7,04	329,96		1,41	328,56
	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	28,14000000	40,63	1.143,33		831,26	312,07
	COMPOSICAO	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024		M3	1,87500000	860,43	1.613,31		867,32	745,99
	COMPOSICAO	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022		M2	46,87000000	98,09	4.597,48		3,723,35	874,13
	COMPOSICAO	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021		M	28,14000000	1,70	47,84		5,07	42,77
			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	0,00000000	25.000,00	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	8,00000000	942,06	7.536,48		4.104,25	3.432,23
	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	0,00000000	605,99	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0812	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOTEM CHIMARRÓDROMO (CH)		UN	0,00000000	44.025,00	0,00		0,00	0,00

SOLICITANTE: SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS
OBRA: PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU
ENDEREÇO: TERRITÓRIO UMBU - ALVORADAIRS

E.S. SINAPI - HORISTA: 112.84%
E.S. SINAPI - MENSALISTA: 69.95%
DATA-BASE PREÇOS SINAPI: SET/2025

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.	CUSTO UNIT. MATERIAIS	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA
			DESCRIÇÃO DO INSUMO								
	COMPOSICAO	CP0816	LIXEIRA (LX01), DUPLA, CAPACIDADE 60 L CADA BOJO		UN	0,00000000	3.616,57	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0817	LIXEIRA (LX02), TIPO CONTÊNER COM ALÇA PARA COLETA MECÂNICA, CAPACIDADE 1200 L		UN	0,00000000	2.231,57	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	0,00000000	715,87	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	0,00000000	1.188,52	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	0,00000000	733,44	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0821	TOTEM DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA E HIDROSSANITÁRIA (TI) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	0,00000000	2.148,49	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CPI189	COIFA EM AÇO INOX COM FILTRO 120X70X25CM, MULTINOX OU SIMILAR		UN	0,00000000	1.964,03	0,00		0,00	0,00
			FUNDAÇÕES PROFUNDAS								
	COMPOSICAO	100896	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020		M	0,00000000	67,25	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0861	ESPALHAMENTO DE TERRA EXCEDENTE DE ESCAVAÇÃO		M3	0,00000000	1,60	0,00		0,00	0,00
			BLOCOS E BALDRAMES								
	COMPOSICAO	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_01/2024		M3	0,00000000	104,38	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	95601	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021		UN	0,00000000	22,78	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024		M3	0,00000000	860,43	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	0,00000000	133,31	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	0,00000000	100,96	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024		KG	0,00000000	14,62	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	0,00000000	11,24	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	0,00000000	14,90	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	0,00000000	13,25	0,00		0,00	0,00

SOLICITANTE: SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS
OBRA: PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU
ENDEREÇO: TERRITÓRIO UMBU - ALVORADAIRS

E.S. SINAPI - HORISTA: 112.84%
E.S. SINAPI - MENSALISTA: 69.95%
DATA-BASE PREÇOS SINAPI: SET/2025

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.	CUSTO UNIT. MATERIAIS	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA
			DESCRIÇÃO DO INSUMO								
	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	0,00000000	781,20	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023		M2	0,00000000	48,26	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023		M3	0,00000000	24,22	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0861	ESPALHAMENTO DE TERRA EXCEDENTE DE ESCAVAÇÃO		M3	0,00000000	1,60	0,00		0,00	0,00
			SUPERESTRUTURAS (PILARES)								
	COMPOSICAO	96258	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES CIRCULARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_05/2024		M2	0,00000000	148,62	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022		KG	0,00000000	12,84	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022		KG	0,00000000	9,59	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	100349	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2024		M3	0,00000000	712,13	0,00		0,00	0,00
			SUPERESTRUTURAS (LAJES)								
	COMPOSICAO	92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020		M2	0,00000000	75,33	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	0,00000000	10,95	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	0,00000000	9,17	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	0,00000000	706,42	0,00		0,00	0,00
			ESTRUTURAS DIVERSAS (CAIXAS E MURETAS ENTERRADAS)								
	COMPOSICAO	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024		M2	0,00000000	100,96	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	0,00000000	12,48	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	0,00000000	10,29	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	0,00000000	781,20	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	0,00000000	3.656,31	0,00		0,00	0,00
			ACABAMENTOS								

SOLICITANTE: SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS
OBRA: PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU
ENDEREÇO: TERRITÓRIO UMBU - ALVORADAIRS

E.S. SINAPI - HORISTA: 112.84%
E.S. SINAPI - MENSALISTA: 69.95%
DATA-BASE PREÇOS SINAPI: SET/2025

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.	CUSTO UNIT. MATERIAIS	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA
			DESCRIÇÃO DO INSUMO								
	COMPOSICAO	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024		M3	0,00000000	860,43	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0044	EXECUÇÃO DE ASSENTO DE BANCO COM TIJOLO MACIÇO APARENTE		M2	0,00000000	145,51	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	102489	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021		M2	0,00000000	28,56	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_01/2020		UN	0,00000000	354,86	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	0,00000000	912,25	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0823	TENDA MULTITUSO 13,5 X 6,0 M, TENSIONADA POR PILARES METÁLICOS CHUMBADOS EM CONCRETO DIRETAMENTE NO SOLO		UN	0,00000000	9.561,10	0,00		0,00	0,00
			ARRANJO HIDRÁULICO								
	COMPOSICAO	CP5004	TUBO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022		M	0,00000000	41,80	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0066	LUBA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022		UN	0,00000000	7,91	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0620	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		UN	0,00000000	34,81	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	0,00000000	36,11	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	0,00000000	87,66	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	0,00000000	60,69	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	0,00000000	64,10	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	0,00000000	63,20	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	0,00000000	305,01	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	0,00000000	51,97	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	0,00000000	494,49	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	0,00000000	11,27	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	0,00000000	423,66	0,00		0,00	0,00

SOLICITANTE: SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS
OBRA: PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU
ENDEREÇO: TERRITÓRIO UMBU - ALVORADAIRS

E.S. SINAPI - HORISTA: 112.84%
E.S. SINAPI - MENSALISTA: 69.95%
DATA-BASE PREÇOS SINAPI: SET/2025

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.	CUSTO UNIT. MATERIAIS	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA
			DESCRIÇÃO DO INSUMO								
	COMPOSICAO	CP0970	CURVA 90° ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO 3/4"		UN	0,00000000	17,91	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0960	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO 3/4" X 3 M - APARENTE		M	0,00000000	23,42	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	0,00000000	37,17	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_10/2022		UN	0,00000000	31,54	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_10/2022		UN	0,00000000	28,24	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	97607	LUMINÁRIA ARADELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024		UN	0,00000000	100,47	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025		UN	0,00000000	33,38	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	0,00000000	64,60	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	0,00000000	7,55	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	0,00000000	5,14	0,00		0,00	0,00
CP0848			ILHA DE SERVIÇO - ISI6		UN				18.963,50	15.869,54	3.093,96
	COMPOSICAO	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020		M2	25,00000000	7,04	176,00		0,75	175,25
	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	25,64000000	40,63	1.041,75		757,41	284,35
	COMPOSICAO	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024		M3	1,00000000	860,43	860,43		462,57	397,86
	COMPOSICAO	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF_10/2022		M2	25,00000000	98,09	2.452,25		1.986,00	466,25
	COMPOSICAO	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021		M	25,64000000	1,70	43,59		4,62	38,97
			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	0,00000000	25.000,00	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	0,00000000	942,06	0,00		0,00	0,00

SOLICITANTE: SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS
OBRA: PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU
ENDEREÇO: TERRITÓRIO UMBU - ALVORADAIRS

E.S. SINAPI - HORISTA: 112.84%
E.S. SINAPI - MENSALISTA: 69.95%
DATA-BASE PREÇOS SINAPI: SET/2025

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.	CUSTO UNIT. MATERIAIS	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA
			DESCRIÇÃO DO INSUMO								
	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	0.00000000	605.99	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0812	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOTEM CHIMARRÓDROMO (CH)		UN	0.00000000	44.025,00	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0816	LIXEIRA (LX01), DUPLA, CAPACIDADE 60 L CADA BOJO		UN	0.00000000	3.616,57	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0817	LIXEIRA (LX02), TIPO CONTEÍNER COM ALÇA PARA COLETA MECÂNICA, CAPACIDADE 1200 L		UN	0.00000000	2.231,57	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	1.00000000	715,87	715,87		369,45	346,42
	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	0.00000000	1.188,52	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	0.00000000	733,44	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0821	TOTEM DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA E HIDROSSANITÁRIA (TI) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	1.00000000	2.148,49	2.148,49		1.396,69	751,80
	COMPOSICAO	CPL189	COIFA EM AÇO INOX COM FILTRO 120X70X25CM, MULTINOX OU SIMILAR		UN	1.00000000	1.964,03	1.964,03		1.898,17	65,86
			FUNDAÇÕES PROFUNDAS								
	COMPOSICAO	100896	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO), AF_01/2020		M	0.00000000	67,25	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0861	ESPALHAMENTO DE TERRA EXCEDENTE DE ESCAVAÇÃO		M3	0.00000000	1,60	0,00		0,00	0,00
			BLOCOS E BALDRAMES								
	COMPOSICAO	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS), AF_01/2024		M3	0.00000000	104,38	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM, AF_05/2021		UN	0.00000000	22,78	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, AF_01/2024		M3	0.00000000	860,43	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	0.00000000	133,31	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	0.00000000	100,96	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM, AF_01/2024		KG	0.00000000	14,62	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	0.00000000	11,24	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	0.00000000	14,90	0,00		0,00	0,00

SOLICITANTE: SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS
OBRA: PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU
ENDEREÇO: TERRITÓRIO UMBU - ALVORADAIRS

E.S. SINAPI - HORISTA: 112.84%
E.S. SINAPI - MENSALISTA: 69.95%
DATA-BASE PREÇOS SINAPI: SET/2025

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.	CUSTO UNIT. MATERIAIS	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA
			DESCRIÇÃO DO INSUMO								
	COMPOSICAO	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024		KG	0,00000000	13,25	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	0,00000000	781,20	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023		M2	0,00000000	48,26	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023		M3	0,00000000	24,22	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0861	ESPALHAMENTO DE TERRA EXCEDENTE DE ESCAVAÇÃO		M3	0,00000000	1,60	0,00		0,00	0,00
			SUPERESTRUTURAS (PILARES)								
	COMPOSICAO	96258	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES CIRCULARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_05/2024		M2	0,00000000	148,62	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022		KG	0,00000000	12,84	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022		KG	0,00000000	9,59	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	100349	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2024		M3	0,00000000	712,13	0,00		0,00	0,00
			SUPERESTRUTURAS (LAJES)								
	COMPOSICAO	92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020		M2	0,00000000	75,33	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	0,00000000	10,95	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	0,00000000	9,17	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	0,00000000	706,42	0,00		0,00	0,00
			ESTRUTURAS DIVERSAS (CAIXAS E MURETAS ENTERRADAS)								
	COMPOSICAO	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024		M2	0,00000000	100,96	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	0,00000000	12,48	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	0,00000000	10,29	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	0,00000000	781,20	0,00		0,00	0,00
			PEÇAS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADAS								

SOLICITANTE: SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS
OBRA: PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU
ENDEREÇO: TERRITÓRIO UMBU - ALVORADAIRS

E.S. SINAPI - HORISTA: 112.84%
E.S. SINAPI - MENSALISTA: 69.95%
DATA-BASE PREÇOS SINAPI: SET/2025

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.	CUSTO UNIT. MATERIAIS	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA
			DESCRIÇÃO DO INSUMO								
	COMPOSICAO	97733	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024		M3	0,00000000	3.656,31	0,00		0,00	0,00
			ACABAMENTOS								
	COMPOSICAO	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024		M3	0,00000000	860,43	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0044	EXECUÇÃO DE ASSENTO DE BANCO COM TIJOLO MACIÇO APARENTE		M2	0,00000000	145,51	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	102489	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021		M2	0,00000000	28,56	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	86935	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXIVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		UN	0,00000000	354,86	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	0,00000000	912,25	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0823	TENDA MULTUSO 13,5 X 6,0 M, TENSIONADA POR PILARES METÁLICOS CHUMBADOS EM CONCRETO DIRETAMENTE NO SOLO		UN	1,00000000	9.561,10	9.561,10		8.993,89	567,20
			ARRANJO HIDRÁULICO								
	COMPOSICAO	CP5004	TUBO EM AÇO ZINCOADO OU GALVANIZADO, DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022		M	0,00000000	41,80	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0066	LUBA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022		UN	0,00000000	7,91	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0620	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		UN	0,00000000	34,81	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	0,00000000	36,11	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP4038	TORNEIRA DE METAL, PARA USO GERAL, DE PAREDE, COM BICO PLÁSTICO, CANO CURTO, 1/2" OU 3/4"		UN	0,00000000	87,66	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	0,00000000	60,69	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	0,00000000	64,10	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	0,00000000	63,20	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	0,00000000	305,01	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	90694	TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021		M	0,00000000	51,97	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	0,00000000	494,49	0,00		0,00	0,00
			ARRANJO ELÉTRICO								

SOLICITANTE: SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS
OBRA: PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU
ENDEREÇO: TERRITÓRIO UMBU - ALVORADAIRIS

E.S. SINAPI - HORISTA: 112.84%
E.S. SINAPI - MENSALISTA: 69.95%
DATA-BASE PREÇOS SINAPI: SET/2025

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.	CUSTO UNIT. MATERIAIS	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA
			DESCRIÇÃO DO INSUMO								
	COMPOSICAO	97667	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021		M	0,00000000	11,27	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	0,00000000	423,66	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0970	CURVA 90° ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO 3/4"		UN	0,00000000	17,91	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0960	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO 3/4" X 3 M - APARENTE		M	0,00000000	23,42	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	0,00000000	37,17	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_10/2022		UN	0,00000000	31,54	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_10/2022		UN	0,00000000	28,24	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	0,00000000	100,47	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025		UN	0,00000000	33,38	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	0,00000000	64,60	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	0,00000000	7,55	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	0,00000000	5,14	0,00		0,00	0,00
CP0849			ILHA DE SERVIÇO - ISI7		UN				34.132,65	32.334,37	1.798,28
			PISO								
	COMPOSICAO	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020		M2	25,00000000	7,04	176,00		0,75	175,25
	COMPOSICAO	94277	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X080X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024		M	25,64000000	40,63	1.041,75		757,41	284,35
	COMPOSICAO	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024		M3	1,00000000	860,43	860,43		462,57	397,86
	COMPOSICAO	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF_10/2022		M2	25,00000000	98,09	2.452,25		1.986,00	466,25
	COMPOSICAO	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021		M	25,64000000	1,70	43,59		4,62	38,97
			MOBILIÁRIO								

SOLICITANTE: SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS
OBRA: PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU
ENDEREÇO: TERRITÓRIO UMBU - ALVORADAIRS

E.S. SINAPI - HORISTA: 112.84%
E.S. SINAPI - MENSALISTA: 69.95%
DATA-BASE PREÇOS SINAPI: SET/2025

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.	CUSTO UNIT. MATERIAIS	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA
			DESCRIÇÃO DO INSUMO								
	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	1.00000000	25.000,00	25.000,00		25.000,00	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	1.00000000	942,06	942,06		513,03	429,03
	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	0.00000000	605,99	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0812	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOTE M CHIMARRÓDROMO (CH)		UN	0.00000000	44.025,00	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0816	LIXEIRA (LX01), DUPLA, CAPACIDADE 60 L CADA BOJO		UN	1.00000000	3.616,57	3.616,57		3.610,00	6,57
	COMPOSICAO	CP0817	LIXEIRA (LX02), TIPO CONTÊINER COM ALÇA PARA COLETA MECÂNICA, CAPACIDADE 1200 L		UN	0.00000000	2.231,57	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	0.00000000	715,87	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	0.00000000	1.188,52	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	0.00000000	733,44	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0821	TOTE M DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA E HIDROSSANITÁRIA (TI) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	0.00000000	2.148,49	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP1189	COIFA EM AÇO INOX COM FILTRO 120X70X25CM, MULTINOX OU SIMILAR		UN	0.00000000	1.964,03	0,00		0,00	0,00
			FUNDAÇÕES PROFUNDAS								
	COMPOSICAO	100896	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO), AF_01/2020		M	0.00000000	67,25	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0861	ESPALHAMENTO DE TERRA EXCEDENTE DE ESCAVAÇÃO		M3	0.00000000	1,60	0,00		0,00	0,00
			BLOCOS E BALDRAMES								
	COMPOSICAO	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS), AF_01/2024		M3	0.00000000	104,38	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM, AF_05/2021		UN	0.00000000	22,78	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, AF_01/2024		M3	0.00000000	860,43	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	0.00000000	133,31	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	0.00000000	100,96	0,00		0,00	0,00

SOLICITANTE: SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS
OBRA: PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU
ENDEREÇO: TERRITÓRIO UMBU - ALVORADAIRS

E.S. SINAPI - HORISTA: 112.84%
E.S. SINAPI - MENSALISTA: 69.95%
DATA-BASE PREÇOS SINAPI: SET/2025

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.	CUSTO UNIT. MATERIAIS	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA
			DESCRIÇÃO DO INSUMO								
	COMPOSICAO	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024		KG	0,00000000	14,62	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	0,00000000	11,24	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	0,00000000	14,90	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	0,00000000	13,25	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	0,00000000	781,20	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023		M2	0,00000000	48,26	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023		M3	0,00000000	24,22	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0861	ESPALHAMENTO DE TERRA EXCEDENTE DE ESCAVAÇÃO		M3	0,00000000	1,60	0,00		0,00	0,00
			SUPERESTRUTURAS (PILARES)								
	COMPOSICAO	96258	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES CIRCULARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_05/2024		M2	0,00000000	148,62	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022		KG	0,00000000	12,84	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022		KG	0,00000000	9,59	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	100349	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2024		M3	0,00000000	712,13	0,00		0,00	0,00
			SUPERESTRUTURAS (LAJES)								
	COMPOSICAO	92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020		M2	0,00000000	75,33	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	0,00000000	10,95	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	0,00000000	9,17	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	0,00000000	706,42	0,00		0,00	0,00
			ESTRUTURAS DIVERSAS (CAIXAS E MURETAS ENTERRADAS)								
	COMPOSICAO	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024		M2	0,00000000	100,96	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	0,00000000	12,48	0,00		0,00	0,00

SOLICITANTE: SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS
OBRA: PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU
ENDEREÇO: TERRITÓRIO UMBU - ALVORADAIRS

E.S. SINAPI - HORISTA: 112.84%
E.S. SINAPI - MENSALISTA: 69.95%
DATA-BASE PREÇOS SINAPI: SET/2025

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.	CUSTO UNIT. MATERIAIS	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA
			DESCRIÇÃO DO INSUMO								
	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	0,00000000	10,29	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	0,00000000	781,20	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	0,00000000	3.656,31	0,00		0,00	0,00
			ACABAMENTOS								
	COMPOSICAO	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024		M3	0,00000000	860,43	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0044	EXECUÇÃO DE ASSENTO DE BANCO COM TIJOLO MACIÇO APARENTE		M2	0,00000000	145,51	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	102489	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021		M2	0,00000000	28,56	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_01/2020		UN	0,00000000	354,86	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	0,00000000	912,25	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0823	TENDA MULTÍTIUSO 13,5 X 6,0 M, TENSIONADA POR PILARES METÁLICOS CHUMBADOS EM CONCRETO DIRETAMENTE NO SOLO		UN	0,00000000	9.561,10	0,00		0,00	0,00
			ARRANJO HIDRÁULICO								
	COMPOSICAO	CP5004	TUBO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022		M	0,00000000	41,80	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0066	LUVIA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022		UN	0,00000000	7,91	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0620	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		UN	0,00000000	34,81	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	0,00000000	36,11	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP4038	TORNEIRA DE METAL, PARA USO GERAL, DE PAREDE, COM BICO PLÁSTICO, CANO CURTO, 1/2" OU 3/4"		UN	0,00000000	87,66	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	0,00000000	60,69	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	0,00000000	64,10	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	0,00000000	63,20	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	0,00000000	305,01	0,00		0,00	0,00

SOLICITANTE: SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS
OBRA: PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU
ENDEREÇO: TERRITÓRIO UMBU - ALVORADAIRS

E.S. SINAPI - HORISTA: 112.84%
E.S. SINAPI - MENSALISTA: 69.95%
DATA-BASE PREÇOS SINAPI: SET/2025

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO RECURSO	CUSTO UNITARIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.	CUSTO UNIT. MATERIAIS	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA
			DESCRIÇÃO DO INSUMO								
	COMPOSICAO	90694	TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACICA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021		M	0,00000000	51,97	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	0,00000000	494,49	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	0,00000000	11,27	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	0,00000000	423,66	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0970	CURVA 90° ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO 3/4"		UN	0,00000000	17,91	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0960	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO 3/4" X 3 M - APARENTE		M	0,00000000	23,42	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	0,00000000	37,17	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_10/2022		UN	0,00000000	31,54	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_10/2022		UN	0,00000000	28,24	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	0,00000000	100,47	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025		UN	0,00000000	33,38	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	0,00000000	64,60	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	0,00000000	7,55	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	0,00000000	5,14	0,00		0,00	0,00
CP0850			ILHA DE SERVIÇO - ISI8		UN	266,4360000			8.512,94	4.949,73	3.563,21
	COMPOSICAO	101616	PISO PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020		M2	0,00000000	7,04	0,00		0,00	0,00
	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	0,00000000	40,63	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024		M3	0,00000000	860,43	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF_10/2022		M2	0,00000000	98,09	0,00		0,00	0,00

SOLICITANTE: SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS
OBRA: PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU
ENDEREÇO: TERRITÓRIO UMBU - ALVORADAIRS

E.S. SINAPI - HORISTA: 112.84%
E.S. SINAPI - MENSALISTA: 69.95%
DATA-BASE PREÇOS SINAPI: SET/2025

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.	CUSTO UNIT. MATERIAIS	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA
			DESCRIÇÃO DO INSUMO								
	COMPOSICAO	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO), AF_05/2021		M	0,00000000	1,70	0,00		0,00	0,00
			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	0,00000000	25.000,00	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	0,00000000	942,06	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	0,00000000	605,99	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0812	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOTEM CHIMARRÓDROMO (CH)		UN	0,00000000	44.025,00	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0816	LIXEIRA (LX01), DUPLA, CAPACIDADE 60 L CADA BQJO		UN	0,00000000	3.616,57	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0817	LIXEIRA (LX02), TIPO CONTÊINER COM ALÇA PARA COLETA MECÂNICA, CAPACIDADE 1200 L		UN	0,00000000	2.231,57	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	0,00000000	715,87	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	0,00000000	1.188,52	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	0,00000000	733,44	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0821	TOTEM DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA E HIDROSSANITÁRIA (TI) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	0,00000000	2.148,49	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP1189	COIFA EM AÇO INOX COM FILTRO 120X70X25CM, MULTINOX OU SIMILAR		UN	0,00000000	1.964,03	0,00		0,00	0,00
			FUNDAÇÕES PROFUNDAS								
	COMPOSICAO	100896	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO), AF_01/2020		M	0,00000000	67,25	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0861	ESPALHAMENTO DE TERRA EXCEDENTE DE ESCAVAÇÃO		M3	0,00000000	1,60	0,00		0,00	0,00
			BLOCOS E BALDRAMES								
	COMPOSICAO	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS), AF_01/2024		M3	3,46700000	104,38	361,89		0,00	361,89
	COMPOSICAO	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM, AF_05/2021		UN	0,00000000	22,78	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, AF_01/2024		M3	0,15700000	860,43	135,09		72,62	62,46
	COMPOSICAO	96540	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF_01/2024		M2	0,00000000	133,31	0,00		0,00	0,00

SOLICITANTE: SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS
OBRA: PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU
ENDEREÇO: TERRITÓRIO UMBU - ALVORADAIRS

E.S. SINAPI - HORISTA: 112.84%
E.S. SINAPI - MENSALISTA: 69.95%
DATA-BASE PREÇOS SINAPI: SET/2025

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.	CUSTO UNIT. MATERIAIS	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA
			DESCRIÇÃO DO INSUMO								
	COMPOSICAO	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024		M2	0,00000000	100,96	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024		KG	0,00000000	14,62	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	0,00000000	11,24	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	0,00000000	14,90	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	0,00000000	13,25	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	0,00000000	781,20	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023		M2	7,71000000	48,26	372,08		250,50	121,59
	COMPOSICAO	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023		M3	1,35300000	24,22	32,77		3,60	29,17
	COMPOSICAO	CP0861	ESPALHAMENTO DE TERRA EXCEDENTE DE ESCAVAÇÃO		M3	2,11400000	1,60	3,38		0,00	3,38
			SUPERESTRUTURAS (PILARES)								
	COMPOSICAO	96258	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES CIRCULARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_05/2024		M2	0,00000000	148,62	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022		KG	0,00000000	12,84	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022		KG	0,00000000	9,59	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	100349	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2024		M3	0,00000000	712,13	0,00		0,00	0,00
			SUPERESTRUTURAS (LAJES)								
	COMPOSICAO	92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020		M2	0,00000000	75,33	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	0,00000000	10,95	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	0,00000000	9,17	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	0,00000000	706,42	0,00		0,00	0,00
			ESTRUTURAS DIVERSAS (CAIXAS E MURETAS ENTERRADAS)								
	COMPOSICAO	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024		M2	20,54000000	100,96	2.073,72		608,81	1.464,91

SOLICITANTE: SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS
OBRA: PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU
ENDEREÇO: TERRITÓRIO UMBU - ALVORADAIRS

E.S. SINAPI - HORISTA: 112,84%
E.S. SINAPI - MENSALISTA: 69,95%
DATA-BASE PREÇOS SINAPI: SET/2025

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.	CUSTO UNIT. MATERIAIS	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA
			DESCRIÇÃO DO INSUMO								
	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	12,48	267,42		211,07	56,36
	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	10,29	551,24		460,17	91,07
	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	781,20	760,89		739,51	21,38
			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	3,656,31	127,97		40,89	87,08
			ACABAMENTOS								
	COMPOSICAO	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024		M3	0,0480000	860,43	41,30		22,20	19,10
	COMPOSICAO	CP0044	EXECUÇÃO DE ASSENTO DE BANCO COM TIJOLO MACIÇO APARENTE		M2	1,6100000	145,51	234,28		151,90	82,37
	COMPOSICAO	102489	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021		M2	14,2800000	28,56	407,84		196,35	211,49
	COMPOSICAO	86935	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXIVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		UN	0,0000000	354,86	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	912,25	1,049,08		1,018,00	31,08
	COMPOSICAO	CP0823	TENDA MULTIUISO 13,5 X 6,0 M, TENSIONADA POR PILARES METÁLICOS CHUMBADOS EM CONCRETO DIRETAMENTE NO SOLO		UN	0,0000000	9,561,10	0,00		0,00	0,00
			ARRANJO HIDRÁULICO								
	COMPOSICAO	CP5004	TUBO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022		M	0,0000000	41,80	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0066	LUVIA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022		UN	0,0000000	7,91	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	34,81	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	36,11	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP4038	TORNEIRA DE METAL, PARA USO GERAL, DE PAREDE, COM BICO PLÁSTICO, CANO CURTO, 1/2" OU 3/4"		UN	0,0000000	87,66	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	60,69	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	64,10	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	63,20	0,00		0,00	0,00

SOLICITANTE: SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS
OBRA: PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU
ENDEREÇO: TERRITÓRIO UMBU - ALVORADAIRS

E.S. SINAPI - HORISTA: 112.84%
E.S. SINAPI - MENSALISTA: 69.95%
DATA-BASE PREÇOS SINAPI: SET/2025

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.	CUSTO UNIT. MATERIAIS	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA
			DESCRIÇÃO DO INSUMO								
	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	0,00000000	305,01	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	90694	TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021		M	0,00000000	51,97	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	0,00000000	494,49	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	30,00000000	11,27	338,10		222,30	115,80
	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	2,00000000	423,66	847,32		358,84	488,48
	COMPOSICAO	CP0970	CURVA 90° ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO 3/4"		UN	1,00000000	17,91	17,91		10,53	7,38
	COMPOSICAO	CP0960	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO 3/4" X 3 M - APARENTE		M	3,00000000	23,42	70,26		31,27	38,99
	COMPOSICAO	92870	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		UN	1,00000000	37,17	37,17		4,18	32,99
	COMPOSICAO	95778	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022		UN	0,00000000	31,54	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_10/2022		UN	1,00000000	28,24	28,24		15,00	13,24
	COMPOSICAO	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024		UN	0,00000000	100,47	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025		UN	0,00000000	33,38	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	0,00000000	64,60	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	100,00000000	7,55	755,00		532,00	223,00
	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	0,00000000	5,14	0,00		0,00	0,00
CP0851			ILHA DE SERVIÇO - IS19		UN	55,92000000			2.455,99	1.347,01	1.108,98
			PISO								
	COMPOSICAO	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020		M2	0,00000000	7,04	0,00		0,00	0,00
	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	0,00000000	40,63	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024		M3	0,00000000	860,43	0,00		0,00	0,00

SOLICITANTE: SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS
OBRA: PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU
ENDEREÇO: TERRITÓRIO UMBU - ALVORADAIRS

E.S. SINAPI - HORISTA: 112.84%
E.S. SINAPI - MENSALISTA: 69.95%
DATA-BASE PREÇOS SINAPI: SET/2025

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.	CUSTO UNIT. MATERIAIS	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA
			DESCRIÇÃO DO INSUMO								
	COMPOSICAO	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022		M2	0.00000000	98.09	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021		M	0.00000000	1.70	0,00		0,00	0,00
			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	0.00000000	25.000.00	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	0.00000000	942.06	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	0.00000000	605.99	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0812	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOTEM CHIMARRÓDROMO (CH)		UN	0.00000000	44.025.00	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0816	LIXEIRA (LX01), DUPLA, CAPACIDADE 60 L CADA BOJO		UN	0.00000000	3.616.57	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0817	LIXEIRA (LX02), TIPO CONTÊNER COM ALÇA PARA COLETA MECÂNICA, CAPACIDADE 1200 L		UN	0.00000000	2.231.57	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	0.00000000	715.87	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	0.00000000	1.188.52	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	0.00000000	733.44	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0821	TOTEM DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA E HIDROSSANITÁRIA (TI) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	0.00000000	2.148.49	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CPL189	COIFA EM AÇO INOX COM FILTRO 120X70X25CM, MULTINOX OU SIMILAR		UN	0.00000000	1.964.03	0,00		0,00	0,00
			FUNDAÇÕES PROFUNDAS								
	COMPOSICAO	100896	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020		M	0.00000000	67.25	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0861	ESPALHAMENTO DE TERRA EXCEDENTE DE ESCAVAÇÃO		M3	0.00000000	1.60	0,00		0,00	0,00
			BLOCOS E BALDRAMES								
	COMPOSICAO	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_01/2024		M3	0.45500000	104.38	47.49		0,00	47.49
	COMPOSICAO	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021		UN	0.00000000	22.78	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024		M3	0.09200000	860.43	79.16		42.56	36.60

SOLICITANTE: SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS
OBRA: PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU
ENDEREÇO: TERRITÓRIO UMBU - ALVORADAIRS

E.S. SINAPI - HORISTA: 112.84%
E.S. SINAPI - MENSALISTA: 69.95%
DATA-BASE PREÇOS SINAPI: SET/2025

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.	CUSTO UNIT. MATERIAIS	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA
			DESCRIÇÃO DO INSUMO								
	COMPOSICAO	96540	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024		M2	0,00000000	133,31	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024		M2	0,00000000	100,96	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024		KG	0,00000000	14,62	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	0,00000000	11,24	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	0,00000000	14,90	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	0,00000000	13,25	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	0,00000000	781,20	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023		M2	4,72000000	48,26	227,79		153,35	74,43
	COMPOSICAO	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023		M3	0,21800000	24,22	5,28		0,58	4,70
	COMPOSICAO	CP0861	ESPALHAMENTO DE TERRA EXCEDENTE DE ESCAVAÇÃO		M3	0,23700000	1,60	0,38		0,00	0,38
			SUPERESTRUTURAS (PILARES)								
	COMPOSICAO	96258	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES CIRCULARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_05/2024		M2	0,00000000	148,62	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022		KG	0,00000000	12,84	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022		KG	0,00000000	9,59	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	100349	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2024		M3	0,00000000	712,13	0,00		0,00	0,00
			SUPERESTRUTURAS (LAJES)								
	COMPOSICAO	92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020		M2	0,00000000	75,33	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	0,00000000	10,95	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	0,00000000	9,17	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	0,00000000	706,42	0,00		0,00	0,00
			ESTRUTURAS DIVERSAS (CAIXAS E MURETAS ENTERRADAS)								

SOLICITANTE: SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS
OBRA: PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU
ENDEREÇO: TERRITÓRIO UMBU - ALVORADAIRIS

E.S. SINAPI - HORISTA: 112,84%
E.S. SINAPI - MENSALISTA: 69,95%
DATA-BASE PREÇOS SINAPI: SET/2025

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.	CUSTO UNIT. MATERIAIS	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA
			DESCRIÇÃO DO INSUMO								
	COMPOSICAO	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_ 01/2024		M2	9,5100000	100,96	960,13		281,88	678,25
	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	9,2400000	12,48	115,32		91,01	24,30
	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	23,1000000	10,29	237,70		198,43	39,27
	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	0,4200000	781,20	328,10		318,89	9,22
			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	3.656,31	0,00		0,00	0,00
			ACABAMENTOS								
	COMPOSICAO	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_ 01/2024		M3	0,0480000	860,43	41,30		22,20	19,10
	COMPOSICAO	CP0044	EXECUÇÃO DE ASSENTO DE BANCO COM TUBO MACIÇO APARENTE		M2	1,6100000	145,51	234,28		151,90	82,37
	COMPOSICAO	102489	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_ 05/2021		M2	6,2700000	28,56	179,07		86,21	92,86
	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_ 01/2020		UN	0,0000000	354,86	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	912,25	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0823	TENDA MULTIUISO 13,5 X 6,0 M, TENSIONADA POR PILARES METÁLICOS CHUMBADOS EM CONCRETO DIRETAMENTE NO SOLO		UN	0,0000000	9.561,10	0,00		0,00	0,00
			ARRANJO HIDRÁULICO								
	COMPOSICAO	CP5004	TUBO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2022		M	0,0000000	41,80	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0066	LUVIA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2022		UN	0,0000000	7,91	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	34,81	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	36,11	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP4038	TORNEIRA DE METAL, PARA USO GERAL DE PAREDE, COM BICO PLÁSTICO, CANO CURTO, 1/2" OU 3/4"		UN	0,0000000	87,66	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	60,69	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	64,10	0,00		0,00	0,00

SOLICITANTE: SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS
OBRA: PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU
ENDEREÇO: TERRITÓRIO UMBU - ALVORADAIRS

E.S. SINAPI - HORISTA: 112.84%
E.S. SINAPI - MENSALISTA: 69.95%
DATA-BASE PREÇOS SINAPI: SET/2025

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.	CUSTO UNIT. MATERIAIS	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA
			DESCRIÇÃO DO INSUMO								
	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	0,00000000	63,20	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	0,00000000	305,01	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	0,00000000	51,97	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	0,00000000	494,49	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	0,00000000	11,27	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	0,00000000	423,66	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0970	CURVA 90° ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO 3/4"		UN	0,00000000	17,91	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0960	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO 3/4" X 3 M - APARENTE		M	0,00000000	23,42	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	0,00000000	37,17	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_10/2022		UN	0,00000000	31,54	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_10/2022		UN	0,00000000	28,24	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	0,00000000	100,47	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025		UN	0,00000000	33,38	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	0,00000000	64,60	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	0,00000000	7,55	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	0,00000000	5,14	0,00		0,00	0,00
CP0852			ILHA DE SERVIÇO - IS VIAS 01		UN	97,24925000			9.760,18	8.498,69	1.261,50
			PISO								
	COMPOSICAO	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020		M2	0,62500000	7,04	4,40		0,02	4,38

SOLICITANTE: SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS
OBRA: PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU
ENDEREÇO: TERRITÓRIO UMBU - ALVORADAIRS

E.S. SINAPI - HORISTA: 112,84%
E.S. SINAPI - MENSALISTA: 69,95%
DATA-BASE PREÇOS SINAPI: SET/2025

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.	CUSTO UNIT. MATERIAIS	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA
			DESCRIÇÃO DO INSUMO								
	COMPOSICAO	94277	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO. CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X80X8X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024		M	6,70000000	40,63	272,22		197,92	74,30
	COMPOSICAO	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024		M3	0,03125000	860,43	26,89		14,46	12,43
	COMPOSICAO	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM. ESPESURA 6 CM. AF_10/2022		M2	0,62500000	98,09	61,31		49,65	11,66
	COMPOSICAO	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021		M	6,70000000	1,70	11,39		1,21	10,18
	INSUMO	7253	TERRA VEGETAL (GRANEL)		M3	0,34400000	175,71	60,44		60,44	0,00
	COMPOSICAO	105521	ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PARA O PLANTIO. AF_07/2024		M2	0,34400000	3,86	1,33		0,78	0,55
	COMPOSICAO	98520	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_07/2024		M2	3,44000000	5,66	19,47		13,86	5,61
	COMPOSICAO	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024		M2	3,44000000	22,59	77,71		63,74	13,97
	COMPOSICAO	98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M . AF_07/2024		UN	1,00000000	137,33	137,33		101,78	35,55
			MOBILIÁRIO								
	COMPOSICAO	CP0824	BANCO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (BC03), MEDINDO 2,30 X 0,45 X 0,45 M (CXLXA), COM ASSENTO EM TIJOLO MACIÇO APARENTE, INCLUSIVE PINTURA HIDROFUGANTE		UN	1,00000000	1.149,67	1.149,67		619,88	529,79
	COMPOSICAO	CP0816	LIXEIRA (LX01), DUPLA, CAPACIDADE 60 L CADA BOJO		UN	1,00000000	3.616,57	3.616,57		3.610,00	6,57
			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	10,00000000	11,27	112,70		74,10	38,60
	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	1,00000000	423,66	423,66		179,42	244,24
	COMPOSICAO	CP0970	CURVA 90º ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO 3/4"		UN	1,00000000	17,91	17,91		10,53	7,38
	COMPOSICAO	CP0960	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO 3/4" X 3 M - APARENTE		M	1,00000000	23,42	23,42		10,42	13,00
	COMPOSICAO	92870	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PARDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		UN	0,00000000	37,17	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_10/2022		UN	0,00000000	31,54	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_10/2022		UN	0,00000000	28,24	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	0,00000000	100,47	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025		UN	1,00000000	33,38	33,38		32,55	0,83
	COMPOSICAO	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		UN	0,00000000	64,60	0,00		0,00	0,00

SOLICITANTE: SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS
OBRA: PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU
ENDEREÇO: TERRITÓRIO UMBU - ALVORADAIRIS

E.S. SINAPI - HORISTA: 112,84%
E.S. SINAPI - MENSALISTA: 69,95%
DATA-BASE PREÇOS SINAPI: SET/2025

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.	CUSTO UNIT. MATERIAIS	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA
			DESCRIÇÃO DO INSUMO								
	COMPOSICAO	91929	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		M	0,00000000	7,55	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	91927	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		M	57,00000000	5,14	292,98		198,36	94,62
	COMPOSICAO	CP0994	IP01 - POSTE DE ILUMINAÇÃO EM ALUMÍNIO, 2 BRAÇOS, H = 4m, COR CINZA GRAFITE, ACABAMENTO FOSCO, COM SISTEMA LED VARIÁVEL [50-150 WATT POR BRAÇO], REF. LINK, VIA PÚBLICA OU SIMILAR.		UN	1,00000000	3.417,41	3.417,41		3.259,57	157,84
CP0853			ILHA DE SERVIÇO - IS VIAS_02		UN	30,1281250			863,62	643,84	219,78
			PISO								
	COMPOSICAO	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA, COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020		M2	1,06250000	7,04	7,48		0,03	7,45
	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	8,80000000	40,63	357,54		259,95	97,59
	COMPOSICAO	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024		M3	0,0531250	860,43	45,71		24,57	21,14
	COMPOSICAO	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF_10/2022		M2	1,06250000	98,09	104,22		84,41	19,82
	COMPOSICAO	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021		M	8,80000000	1,70	14,96		1,58	13,38
	INSUMO	7253	TERRA VEGETAL (GRANEL)		M3	0,42500000	175,71	74,68		74,68	0,00
	COMPOSICAO	105521	ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PARA O PLANTIO. AF_07/2024		M2	0,42500000	3,86	1,64		0,96	0,68
	COMPOSICAO	98520	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_07/2024		M2	4,25000000	5,66	24,06		17,13	6,93
	COMPOSICAO	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024		M2	4,25000000	22,59	96,01		78,75	17,26
	COMPOSICAO	98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M . AF_07/2024		UN	1,00000000	137,33	137,33		101,78	35,55
			MOBILIÁRIO								
	COMPOSICAO	CP0824	BANCO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (BC03), MEDINDO 2,30 X 0,45 X 0,45 M (CXLXA), COM ASSENTO EM TIJOLO MACIÇO APARENTE, INCLUSIVE PINTURA HIDROFUGANTE		UN	0,00000000	1.149,67	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0816	LIXEIRA (LX01), DUPLA, CAPACIDADE 60 L CADA BOJO		UN	0,00000000	3.616,57	0,00		0,00	0,00
			ARRANJO ELÉTRICO								
	COMPOSICAO	97667	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021		M	0,00000000	11,27	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	0,00000000	423,66	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0970	CURVA 90º ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO 3/4"		UN	0,00000000	17,91	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0960	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO 3/4" X 3 M - APARENTE		M	0,00000000	23,42	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	0,00000000	37,17	0,00		0,00	0,00

SOLICITANTE: SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS
OBRA: PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU
ENDEREÇO: TERRITÓRIO UMBU - ALVORADAIRS

E.S. SINAPI - HORISTA: 112,84%
E.S. SINAPI - MENSALISTA: 69,95%
DATA-BASE PREÇOS SINAPI: SET/2025

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.	CUSTO UNIT. MATERIAIS	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA
			DESCRIÇÃO DO INSUMO								
	COMPOSICAO	95778	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022		UN	0,00000000	31,54	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_10/2022		UN	0,00000000	28,24	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	97607	LUMINÁRIA ARADELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024		UN	0,00000000	100,47	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025		UN	0,00000000	33,38	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	0,00000000	64,60	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	0,00000000	7,55	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	0,00000000	5,14	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0994	IP01 - POSTE DE ILUMINAÇÃO EM ALUMÍNIO, 2 BRAÇOS, H = 4m, COR CINZA GRAFITE, ACABAMENTO FOSCO, COM SISTEMA LED VARIÁVEL [50-150 WATT POR BRAÇO], REF. LINK, VIA PÚBLICA OU SIMILAR.		UN	0,00000000	3.417,41	0,00		0,00	0,00
CP0854			ILHA DE SERVIÇO - IS_VIAS_03		UN	20,15000000			541,30	415,09	126,21
			PISO								
	COMPOSICAO	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020		M2	0,00000000	7,04	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	94277	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X80X8X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024		M	5,45000000	40,63	221,43		160,99	60,44
	COMPOSICAO	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024		M3	0,00000000	860,43	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF_10/2022		M2	0,00000000	98,09	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021		M	5,45000000	1,70	9,27		0,98	8,28
	INSUMO	7253	TERRA VEGETAL (GRANEL)		M3	0,37500000	175,71	65,89		65,89	0,00
	COMPOSICAO	105521	ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PARA O PLANTIO. AF_07/2024		M2	0,37500000	3,86	1,45		0,85	0,60
	COMPOSICAO	98520	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_07/2024		M2	3,75000000	5,66	21,23		15,11	6,11
	COMPOSICAO	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024		M2	3,75000000	22,59	84,71		69,49	15,23
	COMPOSICAO	98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M . AF_07/2024		UN	1,00000000	137,33	137,33		101,78	35,55
			MOBILIÁRIO								
	COMPOSICAO	CP0824	BANCO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (BC03), MEDINDO 2,30 X 0,45 X 0,45 M (CXLXA), COM ASSENTO EM TIJOLO MACIÇO APARENTE, INCLUSIVE PINTURA HIDROFUGANTE		UN	0,00000000	1.149,67	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0816	LIXEIRA (LX01), DUPLA, CAPACIDADE 60 L CADA BOJO		UN	0,00000000	3.616,57	0,00		0,00	0,00

SOLICITANTE: SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS
OBRA: PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU
ENDEREÇO: TERRITÓRIO UMBU - ALVORADAIRS

E.S. SINAPI - HORISTA: 112.84%
E.S. SINAPI - MENSALISTA: 69.95%
DATA-BASE PREÇOS SINAPI: SET/2025

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.	CUSTO UNIT. MATERIAIS	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA
			DESCRIÇÃO DO INSUMO								
			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	0.00000000	11.27	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	0.00000000	423,66	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0970	CURVA 90º ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO 3/4"		UN	0.00000000	17.91	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0960	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO 3/4" X 3 M - APARENTE		M	0.00000000	23.42	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	0.00000000	37.17	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_10/2022		UN	0.00000000	31.54	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_10/2022		UN	0.00000000	28.24	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	0.00000000	100.47	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025		UN	0.00000000	33.38	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	0.00000000	64.60	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	0.00000000	7.55	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	0.00000000	5.14	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0994	IP01 - POSTE DE ILUMINAÇÃO EM ALUMÍNIO, 2 BRAÇOS, H = 4m, COR CINZA GRAFITE, ACABAMENTO FOSCO, COM SISTEMA LED VARIÁVEL [50-150 WATT POR BRAÇO], REF. LINK, VIA PÚBLICA OU SIMILAR.		UN	0.00000000	3.417.41	0,00		0,00	0,00
CP0855			ILHA DE SERVIÇO - IS VIAS 04		UN	92,15000000			4.862,76	4.180,05	682,72
			PISO								
	COMPOSICAO	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020		M2	0.00000000	7.04	0,00		0,00	0,00
	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	5.45000000	40.63	221.43		160.99	60.44
	COMPOSICAO	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024		M3	0.00000000	860.43	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF_10/2022		M2	0.00000000	98.09	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021		M	5.45000000	1.70	9.27		0.98	8.28

SOLICITANTE: SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS
OBRA: PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU
ENDEREÇO: TERRITÓRIO UMBU - ALVORADAIRS

E.S. SINAPI - HORISTA: 112,84%
E.S. SINAPI - MENSALISTA: 69,95%
DATA-BASE PREÇOS SINAPI: SET/2025

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.	CUSTO UNIT. MATERIAIS	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA
			DESCRIÇÃO DO INSUMO								
	INSUMO	7253	TERRA VEGETAL (GRANEL)		M3	0,3750000	175,71	65,89		65,89	0,00
	COMPOSICAO	105521	ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PARA O PLANTIO. AF_07/2024		M2	0,3750000	3,86	1,45		0,85	0,60
	COMPOSICAO	98520	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_07/2024		M2	3,7500000	5,66	21,23		15,11	6,11
	COMPOSICAO	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024		M2	3,7500000	22,59	84,71		69,49	15,23
	COMPOSICAO	98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M . AF_07/2024		UN	1,0000000	137,33	137,33		101,78	35,55
			MOBILIÁRIO								
	COMPOSICAO	CP0824	BANCO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (BC03), MEDINDO 2,30 X 0,45 X 0,45 M (CXLXA), COM ASSENTO EM TIJOLO MACIÇO APARENTE, INCLUSIVE PINTURA HIDROFUGANTE		UN	0,0000000	1.149,67	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0816	LIXEIRA (LX01), DUPLA, CAPACIDADE 60 L CADA BOJO		UN	0,0000000	3.616,57	0,00		0,00	0,00
			ARRANJO ELÉTRICO								
	COMPOSICAO	97667	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO ,PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021		M	10,0000000	11,27	112,70		74,10	38,60
	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	1,0000000	423,66	423,66		179,42	244,24
	COMPOSICAO	CP0970	CURVA 90º ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO 3/4"		UN	1,0000000	17,91	17,91		10,53	7,38
	COMPOSICAO	CP0960	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO 3/4" X 3 M - APARENTE		M	1,0000000	23,42	23,42		10,42	13,00
	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	37,17	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_10/2022		UN	0,0000000	31,54	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_10/2022		UN	0,0000000	28,24	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	100,47	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025		UN	1,0000000	33,38	33,38		32,55	0,83
	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	64,60	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	91929	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		M	0,0000000	7,55	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	91927	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		M	57,0000000	5,14	292,98		198,36	94,62
	COMPOSICAO	CP0994	IP01 - POSTE DE ILUMINAÇÃO EM ALUMÍNIO, 2 BRAÇOS, H = 4m, COR CINZA GRAFITE, ACABAMENTO FOSCO, COM SISTEMA LED VARIÁVEL [50-150 WATT POR BRAÇO], REF. LINK, VIA PÚBLICA OU SIMILAR.		UN	1,0000000	3.417,41	3.417,41		3.259,57	157,84
CP0856			ILHA DE SERVIÇO - IS. VIAS_05		UN	25,2492500			5.438,73	4.733,74	704,99
			PISO								

SOLICITANTE: SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS
OBRA: PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU
ENDEREÇO: TERRITÓRIO UMBU - ALVORADAIRS

E.S. SINAPI - HORISTA: 112.84%
E.S. SINAPI - MENSALISTA: 69.95%
DATA-BASE PREÇOS SINAPI: SET/2025

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.	CUSTO UNIT. MATERIAIS	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA
			DESCRIÇÃO DO INSUMO								
	COMPOSICAO	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020		M2	0.6250000	7,04	4,40		0,02	4,38
	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	6,70000000	40,63	272,22		197,92	74,30
	COMPOSICAO	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024		M3	0,0312500	860,43	26,89		14,46	12,43
	COMPOSICAO	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM. ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022		M2	0.6250000	98,09	61,31		49,65	11,66
	COMPOSICAO	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021		M	6,7000000	1,70	11,39		1,21	10,18
	INSUMO	7253	TERRA VEGETAL (GRANEL)		M3	0,3440000	175,71	60,44		60,44	0,00
	COMPOSICAO	105521	ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PARA O PLANTIO. AF_07/2024		M2	0,3440000	3,86	1,33		0,78	0,55
	COMPOSICAO	98520	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_07/2024		M2	3,4400000	5,66	19,47		13,86	5,61
	COMPOSICAO	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024		M2	3,4400000	22,59	77,71		63,74	13,97
	COMPOSICAO	98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_07/2024		UN	1,0000000	137,33	137,33		101,78	35,55
			MOBILIÁRIO								
	COMPOSICAO	CP0824	BANCO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (BC03), MEDINDO 2,30 X 0,45 X 0,45 M (CXLXA), COM ASSENTO EM TIJOLO MACIÇO APARENTE, INCLUSIVE PINTURA HIDROFUGANTE		UN	1,0000000	1.149,67	1.149,67		619,88	529,79
	COMPOSICAO	CP0816	LIXEIRA (LX01), DUPLA, CAPACIDADE 60 L CADA BOJO		UN	1,0000000	3.616,57	3.616,57		3.610,00	6,57
			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	11,27	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	423,66	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0970	CURVA 90º ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO 3/4"		UN	0,0000000	17,91	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0960	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO 3/4" X 3 M - APARENTE		M	0,0000000	23,42	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	37,17	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_10/2022		UN	0,0000000	31,54	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_10/2022		UN	0,0000000	28,24	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	100,47	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	33,38	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	64,60	0,00		0,00	0,00

SOLICITANTE: SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS
OBRA: PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU
ENDEREÇO: TERRITÓRIO UMBU - ALVORADAIRS

E.S. SINAPI - HORISTA: 112.84%
E.S. SINAPI - MENSALISTA: 69.95%
DATA-BASE PREÇOS SINAPI: SET/2025

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.	CUSTO UNIT. MATERIAIS	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA
			DESCRIÇÃO DO INSUMO								
	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	0,00000000	7,55	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	0,00000000	5,14	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0994	IP01 - POSTE DE ILUMINAÇÃO EM ALUMÍNIO, 2 BRAÇOS, H = 4m, COR CINZA GRAFITE, ACABAMENTO FOSCO, COM SISTEMA LED VARIÁVEL [50-150 WATT POR BRAÇO], REF. LINK, VIA PÚBLICA OU SIMILAR.		UN	0,00000000	3.417,41	0,00		0,00	0,00
CP0857			ILHA DE SERVIÇO - IS VIAS_06		UN	36,90000000			1.010,65	779,66	230,99
			PISO								
	COMPOSICAO	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020		M2	0,00000000	7,04	0,00		0,00	0,00
	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	9,20000000	40,63	373,80		271,77	102,03
	COMPOSICAO	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024		M3	0,00000000	860,43	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022		M2	0,00000000	98,09	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021		M	9,20000000	1,70	15,64		1,66	13,98
	INSUMO	7253	TERRA VEGETAL (GRANEL)		M3	0,75000000	175,71	131,78		131,78	0,00
	COMPOSICAO	105521	ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PARA O PLANTIO. AF_07/2024		M2	0,75000000	3,86	2,90		1,70	1,20
	COMPOSICAO	98520	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_07/2024		M2	7,50000000	5,66	42,45		30,23	12,23
	COMPOSICAO	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024		M2	7,50000000	22,59	169,43		138,98	30,45
	COMPOSICAO	98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M . AF_07/2024		UN	2,00000000	137,33	274,66		203,56	71,10
			MOBILIÁRIO								
	COMPOSICAO	CP0824	BANCO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (BC03), MEDINDO 2,30 X 0,45 X 0,45 M (CXLXA), COM ASSENTO EM TIJOLO MACIÇO APARENTE, INCLUSIVE PINTURA HIDROFUGANTE		UN	0,00000000	1.149,67	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0816	LIXEIRA (LX01), DUPLA, CAPACIDADE 60 L CADA BOJO		UN	0,00000000	3.616,57	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	0,00000000	11,27	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	0,00000000	423,66	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0970	CURVA 90º ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO 3/4"		UN	0,00000000	17,91	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0960	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO 3/4" X 3 M - APARENTE		M	0,00000000	23,42	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	0,00000000	37,17	0,00		0,00	0,00

SOLICITANTE: SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS
OBRA: PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU
ENDEREÇO: TERRITÓRIO UMBU - ALVORADAIRS

E.S. SINAPI - HORISTA: 112.84%
E.S. SINAPI - MENSALISTA: 69.95%
DATA-BASE PREÇOS SINAPI: SET/2025

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.	CUSTO UNIT. MATERIAIS	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA
			DESCRIÇÃO DO INSUMO								
	COMPOSICAO	95778	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022		UN	0,00000000	31,54	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_10/2022		UN	0,00000000	28,24	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGÁ, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024		UN	0,00000000	100,47	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025		UN	0,00000000	33,38	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	0,00000000	64,60	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	0,00000000	7,55	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	0,00000000	5,14	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP0994	IP01 - POSTE DE ILUMINAÇÃO EM ALUMÍNIO, 2 BRAÇOS, H = 4m, COR CINZA GRAFITE, ACABAMENTO FOSCO, COM SISTEMA LED VARIÁVEL [50-150 WATT POR BRAÇO], REF. LINK, VIA PUBLICA OU SIMILAR.		UN	0,00000000	3.417,41	0,00		0,00	0,00
CP0861			ESPALHAMENTO DE TERRA EXCEDENTE DE ESCAVAÇÃO		M3				1,60	0,00	1,60
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,06580000	24,31	1,60		0,00	1,60
CP0898			PAINEL CEGO PIVOTANTE, DIM: 134 X 210 CM, COM REVESTIMENTO E ENCABEÇAMENTOS EM AÇO E PREENCHIMENTO TERMOACÚSTICO, CONFORME PROJETO.		UN	2,81 m²/un			7.694,32	7.694,32	0,00
	INSUMO	COT-S011	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTAS PIVOTANTES, 1,20 X 2,10 M, COM ESTRUTURA INTERNA E ROLAMENTOS EM AÇO, PREENCHIMENTO TERMOACÚSTICO E ACABAMENTO COM PAINÉIS DE AÇO, CONFORME DETALHES EM PROJETOS		M2	2,81400000	2.650,00	7.457,10		7.457,10	0,00
	INSUMO	38169	CONJUNTO DE FERRAGENS PIVO, PARA PORTA PIVOTANTE DE ATE 100 KG, REGULAVEL COM ESFERA, CROMADO - SUPERIOR E INFERIOR - COMPLETO		CJ	2,81400000	84,30	237,22		237,22	0,00
CP0899			PAINEL CEGO PIVOTANTE, DIM: 90 X 210 CM, COM REVESTIMENTO E ENCABEÇAMENTOS EM AÇO E PREENCHIMENTO TERMOACÚSTICO, CONFORME PROJETO.		UN	1,89 m²/un				5.167,83	0,00
	INSUMO	COT-S011	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTAS PIVOTANTES, 1,20 X 2,10 M, COM ESTRUTURA INTERNA E ROLAMENTOS EM AÇO, PREENCHIMENTO TERMOACÚSTICO E ACABAMENTO COM PAINÉIS DE AÇO, CONFORME DETALHES EM PROJETOS		M2	1,89000000	2.650,00	5.008,50		5.008,50	0,00
	INSUMO	38169	CONJUNTO DE FERRAGENS PIVO, PARA PORTA PIVOTANTE DE ATE 100 KG, REGULAVEL COM ESFERA, CROMADO - SUPERIOR E INFERIOR - COMPLETO		CJ	1,89000000	84,30	159,33		159,33	0,00
CP0900			PAINEL CEGO FIXO, DIM: 120 X 210 CM, COM REVESTIMENTO E ENCABEÇAMENTOS EM AÇO E PREENCHIMENTO TERMOACÚSTICO, CONFORME PROJETO.		UN	2,52 m²/un			6.890,44	6.890,44	0,00

SOLICITANTE: SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS
OBRA: PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU
ENDEREÇO: TERRITÓRIO UMBU - ALVORADAIRS

E.S. SINAPI - HORISTA: 112,84%
E.S. SINAPI - MENSALISTA: 69,95%
DATA-BASE PREÇOS SINAPI: SET/2025

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.	CUSTO UNIT. MATERIAIS	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA
			DESCRIÇÃO DO INSUMO								
CP0901	INSUMO	COT-S011	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTAS PIVOTANTES, 1,20 X 2,10 M, COM ESTRUTURA INTERNA E ROLAMENTOS EM AÇO, PREENCHIMENTO TERMOACÚSTICO E ACABAMENTO COM PAINÉIS DE AÇO, CONFORME DETALHES EM PROJETOS		M2	2,5200000	2.650,00	6.678,00		6.678,00	0,00
	INSUMO	38169	CONJUNTO DE FERRAGENS PIVO, PARA PORTA PIVOTANTE DE ATE 100 KG, REGULAVEL COM ESFERA, CROMADO - SUPERIOR E INFERIOR - COMPLETO		CJ	2,5200000	84,30	212,44		212,44	0,00
			PAINEL CEGO PIVOTANTE, DIM: 120 X 210 CM, COM FOLHA PIVOTANTE, COM REVESTIMENTO E ENCABECAMENTOS EM AÇO E PREENCHIMENTO TERMOACÚSTICO, CONFORME PROJETO.		UN	2,52 m²/un			6.890,44	6.890,44	0,00
	INSUMO	COT-S011	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTAS PIVOTANTES, 1,20 X 2,10 M, COM ESTRUTURA INTERNA E ROLAMENTOS EM AÇO, PREENCHIMENTO TERMOACÚSTICO E ACABAMENTO COM PAINÉIS DE AÇO, CONFORME DETALHES EM PROJETOS		M2	2,5200000	2.650,00	6.678,00		6.678,00	0,00
	INSUMO	38169	CONJUNTO DE FERRAGENS PIVO, PARA PORTA PIVOTANTE DE ATE 100 KG, REGULAVEL COM ESFERA, CROMADO - SUPERIOR E INFERIOR - COMPLETO		CJ	2,5200000	84,30	212,44		212,44	0,00
CP0902			JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO LISO INCOLOR COM ESPESURA DE 10 MM. DIMENSÕES 1,20 M X 0,40 M		UN	0,48 m²/un			475,48	383,55	91,93
	COMPOSICAO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,6720000	25,40	42,47		0,00	42,47
	COMPOSICAO	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,8720000	26,42	49,46		0,00	49,46
	INSUMO	SIE SC-I-11761	FERRAGEM JANELA BASCULANTE		UN	5,0000000	47,51	237,55		237,55	0,00
	INSUMO	10507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO		M2	0,4800000	304,17	146,00		146,00	0,00
CP0903			JANELA FIXA EM VIDRO TEMPERADO LISO INCOLOR COM ESPESURA DE 10 MM. DIMENSÕES 1,35 M X 0,40 M		UN	0,54 m²/un			640,61	544,33	96,28
	COMPOSICAO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,7560000	25,40	44,60		0,00	44,60
	COMPOSICAO	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,9560000	26,42	51,68		0,00	51,68
	INSUMO	SIE SC-I-11761	FERRAGEM JANELA BASCULANTE		UN	8,0000000	47,51	380,08		380,08	0,00
	INSUMO	10507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO		M2	0,5400000	304,17	164,25		164,25	0,00
CP0904			PAINEL FIXO EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR COM ESPESURA DE 10MM, FIXADA EM QUADRO DE PERFIS METÁLICOS, CONFORME DESENHOS. DIMENSÕES 125 X 210 CM.		UN	2,63 m²/un			1.413,84	1.227,44	186,40
	COMPOSICAO	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,6360000	26,42	96,06		0,00	96,06
	COMPOSICAO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,5565000	25,40	90,34		0,00	90,34
	INSUMO	10507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO		M2	3,3750000	304,17	1.026,57		1.026,57	0,00
	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	200,87	200,87		200,87	0,00
CP0905			PORTA 75 X 210 CM, COM 1 FOLHA DE ABRIR, COM VIDRO TEMPERADO, LISO, INCOLOR, 10 MM		UN	1,47 m²/un			2.942,31	1.730,50	1.211,81
	COMPOSICAO	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,5301111	26,42	66,85		0,00	66,85
	COMPOSICAO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,4593333	25,40	62,47		0,00	62,47
	INSUMO	11499	MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG, COM CORPO EM ACO INOX		UN	1,0000000	1.082,50	1.082,50		1.082,50	0,00
	INSUMO	10507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO		M2	1,4700000	304,17	447,13		447,13	0,00

SOLICITANTE: SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS
OBRA: PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU
ENDEREÇO: TERRITÓRIO UMBU - ALVORADAIRS

E.S. SINAPI - HORISTA: 112.84%
E.S. SINAPI - MENSALISTA: 69.95%
DATA-BASE PREÇOS SINAPI: SET/2025

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.	CUSTO UNIT. MATERIAIS	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA
			DESCRIÇÃO DO INSUMO								
CP0906	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	1.00000000	200.87	200.87		200.87	0,00
	COMPOSICAO	11499	MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG, COM CORPO EM ACO INOX		UN	1.00000000	1.082.50	1.082.50		0,00	1.082.50
			ESQUADRIA 365 X 210 CM, COM 4 FOLHAS FIXAS DE VIDRO TEMPERADO, LISO, INCOLOR, 10 MM		UN	7,56 m²/un			3.266,75	2.661,19	605,57
	COMPOSICAO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	11.58400000	25.40	294.23		0,00	294.23
	COMPOSICAO	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	11.78400000	26.42	311.33		0,00	311.33
CP0908	INSUMO	SIE_SC-I-11323	FERRAGEM PARA PORTA VIDRO TEMPERADO		UN	1.00000000	361.66	361.66		361.66	0,00
	INSUMO	10507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO		M2	7.56000000	304.17	2.299.53		2.299.53	0,00
			ESQUADRIA 485 X 210 CM, COM 5 FOLHAS FIXAS DE VIDRO TEMPERADO, LISO, INCOLOR, 10 MM		UN	10,19 m²/un			4.255,64	3.459,63	796,01
	COMPOSICAO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	15.25900000	25.40	387.58		0,00	387.58
	COMPOSICAO	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	15.45900000	26.42	408.43		0,00	408.43
CP0909	INSUMO	SIE_SC-I-11323	FERRAGEM PARA PORTA VIDRO TEMPERADO		UN	1.00000000	361.66	361.66		361.66	0,00
	INSUMO	10507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO		M2	10.18500000	304.17	3.097.97		3.097.97	0,00
			PANEL DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR COM ESPESSURA DE 10MM, COM TRILHO SUPERIOR E GUIA INFERIOR DE ALUMINIO ANODIZADO INCOLOR, EM PERFIL U, CONFORME DESENHOS. DIMENSÕES 123 X 210 CM.		UN	2,63 m²/un			2.911,80	2.220,74	691,06
	COMPOSICAO	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	13.5058889	26.42	356.83		0,00	356.83
	COMPOSICAO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	13.1586667	25.40	334.23		0,00	334.23
CP0911	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	1.00000000	200.87	200.87		200.87	0,00
	INSUMO	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G		UN	0.4472222	22.15	9.91		9.91	0,00
	INSUMO	34713	PORTA VIDRO TEMPERADO INCOLOR, 2 FOLHAS DE CORRER, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)		M2	5.25000000	311.88	1.637.37		1.637.37	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	26.6666667	0.41	10.93		10.93	0,00
	INSUMO	SIE_SC-I-11323	FERRAGEM PARA PORTA VIDRO TEMPERADO		UN	1.00000000	361.66	361.66		361.66	0,00
CP0912			JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO LISO INCOLOR COM ESPESSURA DE 10 MM. DIMENSÕES 1.10 M X 0.40 M		UN	0,44 m²/un			507,92	418,89	89,03
	COMPOSICAO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1.61600000	25.40	41.05		0,00	41.05
	COMPOSICAO	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1.81600000	26.42	47.98		0,00	47.98
	INSUMO	SIE_SC-I-11761	FERRAGEM JANELA BASCULANTE		UN	6.00000000	47.51	285.06		285.06	0,00
	INSUMO	10507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO		M2	0.44000000	304.17	133.83		133.83	0,00
CP0912			PORTA EM MADEIRA DE GIRO SIMPLES PARA DIVISÓRIAS SANITÁRIA EM GRANITO 60 X 1,85 CM, FORNECIMENTO E ISNTALAÇÃO.		UN	1,11 m²/un			488,64	431,99	56,66
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0.71151000	24.31	17.30		0,00	17.30
	COMPOSICAO	88261	CARPINTIEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1.42302000	27.66	39.36		0,00	39.36

SOLICITANTE: SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS
OBRA: PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU
ENDEREÇO: TERRITÓRIO UMBU - ALVORADAIRS

E.S. SINAPI - HORISTA: 112,84%
E.S. SINAPI - MENSALISTA: 69,95%
DATA-BASE PREÇOS SINAPI: SET/2025

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.	CUSTO UNIT. MATERIAIS	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA
			DESCRIÇÃO DO INSUMO								
	INSUMO	20322	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA FRISADA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA		UN	1.11000000	289,24	321,06		321,06	0,00
	INSUMO	11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")		UN	21.97800000	0,07	1,54		1,54	0,00
	INSUMO	2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS		UN	3.33000000	32,85	109,39		109,39	0,00
CP0913			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRISES DE MADEIRA, CONFORME PROJETO		M2				1.515,00	1.515,00	0,00
	INSUMO	COT-S010	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRISE DE MADEIRA CONFORME PROJETO ARQUITETONICO, INCLUSIVE CALCULO ESTRUTURAL DE MADEIRA E ACABAMENTOS		M2	1.00000000	1.515,00	1.515,00		1.515,00	0,00
CP0932	INSUMO	39028	PERFILADO PERFURADO 38X38 MM		M				37,95	9,16	28,79
	INSUMO	39028	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22		M	1.05000000	8,72	9,16		9,16	0,00
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0.50000000	31,45	15,73		0,00	15,73
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0.50000000	26,13	13,07		0,00	13,07
CP0960			ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO 3/4" X 3 M - APARENTE		M				23,42	10,42	13,00
	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	1.00000000	11,56	11,56		4,28	7,28
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0.09930000	31,45	3,12		0,00	3,12
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0.09930000	26,13	2,59		0,00	2,59
	INSUMO	ORSE-I-00868	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO ELETROLÍTICO - LEVE, D= 3/4"		M	1.05000000	5,85	6,14		6,14	0,00
CP0963			ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO 1.1/2" X 3 M		M				63,54	37,20	26,34
	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	1.00000000	11,56	11,56		4,28	7,28
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0.33110000	31,45	10,41		0,00	10,41
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0.33110000	26,13	8,65		0,00	8,65
	INSUMO	ORSE-I-00930	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO ELETROLÍTICO - LEVE, D= 1 1/2"		M	0.35000000	94,05	32,92		32,92	0,00
CP0970			CURVA 90º ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO 3/4"		UN				17,91	10,53	7,38
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0.12810000	31,45	4,03		0,00	4,03
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0.12810000	26,13	3,35		0,00	3,35
	INSUMO	2637	LUVAS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")		UN	2.00000000	2,26	4,52		4,52	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	1.00000000	6,01	6,01		6,01	0,00
CP0973			CURVA 90º ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO 1.1/2"		UN				60,79	36,20	24,59
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0.42700000	31,45	13,43		0,00	13,43
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0.42700000	26,13	11,16		0,00	11,16
	INSUMO	2644	LUVAS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2")		UN	2.00000000	6,76	13,52		13,52	0,00

SOLICITANTE: SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS
 OBRA: PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU
 ENDEREÇO: TERRITÓRIO UMBU - ALVORADAIRS

E.S. SINAPI - HORISTA: 112,84%
 E.S. SINAPI - MENSALISTA: 69,95%
 DATA-BASE PREÇOS SINAPI: SET/2025

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.	CUSTO UNIT. MATERIAIS	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA
	INSUMO	2632	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2"), ESPESURA DE 1,50 MM	UN	1,0000000	22,68	22,68		22,68	0,00
CP0977			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM PVC DE SOBREPOR PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN				163,72	131,30	32,42
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5279000	31,45	16,60		0,00	16,60
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5279000	26,13	13,79		0,00	13,79
	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_08/2019	M3	0,0074000	748,67	5,54		3,52	2,02
	INSUMO	43893	SUPORTE PARA 12 DISJUNTORES	UN	1,0000000	8,90	8,90		8,90	0,00
	INSUMO	ORSE-I-13159	BARRAMENTO NEUTRO E TERRA PARA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	UN	2,0000000	21,89	43,78		43,78	0,00
	INSUMO	39800	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE SOBREPOR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	UN	1,0000000	75,10	75,10		75,10	0,00
CP0978			QGBT - QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO COM BARRAMENTO PARA ENTRADA DE ENERGIA - 125A	UN				6,582,47	6,501,64	80,83
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4037000	31,45	44,15		0,00	44,15
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4037000	26,13	36,68		0,00	36,68
	INSUMO	COT-M004	QGBT - QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO PARA ENTRADA DE ENERGIA - 125A, INCLUSIVE BARRAMENTO, DISJUNTOR, DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO E DEMAIS ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	6,500,00	6,500,00		6,500,00	0,00
	INSUMO	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,0000000	0,41	1,64		1,64	0,00
CP0982			AVISADOR SONORO E VISUAL (ALARME TIPO SIRENE COM LUZ) - ALARME DE INCÊNDIO	UN				680,47	651,68	28,79
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	31,45	15,73		0,00	15,73
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	26,13	13,07		0,00	13,07
	INSUMO	SIURB_SP-I-56555	ALARME AUDIOVISUAL SEM FIO	UN	1,0000000	651,68	651,68		651,68	0,00
CP0985			CONJUNTO HIDRÁULICO EM AÇO ROSCÁVEL PARA INSTALAÇÃO DE BOMBA, DN SUÇÃO 50 MM (2") E DN RECALQUE 40 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN				2,078,20	1,557,22	520,98
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,6747000	28,78	278,44		0,00	278,44
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,6747000	25,07	242,54		0,00	242,54
	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	56,40	56,40		56,40	0,00
	INSUMO	9887	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	UN	2,0000000	103,22	206,44		206,44	0,00
	INSUMO	9884	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/2"	UN	1,0000000	70,19	70,19		70,19	0,00
	INSUMO	7697	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 1 1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	M	0,3117000	50,77	15,83		15,83	0,00
	INSUMO	7696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	M	0,4156000	73,21	30,43		30,43	0,00

SOLICITANTE: SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS
OBRA: PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU
ENDEREÇO: TERRITÓRIO UMBU - ALVORADAIRS

E.S. SINAPI - HORISTA: 112,84%
E.S. SINAPI - MENSALISTA: 69,95%
DATA-BASE PREÇOS SINAPI: SET/2025

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.	CUSTO UNIT. MATERIAIS	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA	
			DESCRIÇÃO DO INSUMO									
CP0987	INSUMO	6028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2"		UN	1.00000000	168,01	168,01		168,01	0,00	
	INSUMO	6010	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2"		UN	1.00000000	120,62	120,62		120,62	0,00	
	INSUMO	4209	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"		UN	1.00000000	22,90	22,90		22,90	0,00	
	INSUMO	4205	NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1 1/4"		UN	1.00000000	30,25	30,25		30,25	0,00	
	INSUMO	4194	NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/2"		UN	1.00000000	45,63	45,63		45,63	0,00	
	INSUMO	4181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"		UN	3.00000000	35,62	106,86		106,86	0,00	
	INSUMO	4180	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"		UN	1.00000000	17,24	17,24		17,24	0,00	
	INSUMO	3471	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"		UN	1.00000000	50,56	50,56		50,56	0,00	
	INSUMO	3458	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"		UN	1.00000000	32,95	32,95		32,95	0,00	
	INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	0,36120000	18,62	6,73		6,73	0,00	
				ABRIGO COMPLETO P/2 CILINDROS DE GÁS / 45 KG / 80 X 160 X 180 CM CILINDROS E INSTALAÇÕES		UN				8.013,36	5.474,81	2.538,55
	COMPOSICAO		88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,64000000	28,78	75,98		0,00	75,98
	COMPOSICAO		88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	26,64000000	25,07	667,86		0,00	667,86
	COMPOSICAO		88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,76000000	31,05	116,75		0,00	116,75
	COMPOSICAO		88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,93000000	29,17	27,13		0,00	27,13
	COMPOSICAO		88262	CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	5,18000000	28,95	149,96		0,00	149,96
	COMPOSICAO		88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	21,29000000	29,39	625,71		0,00	625,71
	COMPOSICAO		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	36,00000000	24,31	875,16		0,00	875,16
	INSUMO		35692	TINTA LATEX ACRILICA STANDARD, COR BRANCA		L	5,38000000	23,42	126,00		126,00	0,00
	INSUMO	SIE_SC-I-12426		CILINDRO GLP 45 KG		UN	2,00000000	1.131,78	2.263,56		2.263,56	0,00
INSUMO		3910	LUIVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"		UN	2,00000000	13,58	27,16		27,16	0,00	
INSUMO	SIE_SC-I-12382		COLETOR TIPO E PARA 4 CILINDROS		UN	1,00000000	660,20	660,20		660,20	0,00	
INSUMO		12408	LUIVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEIA, DE 1" X 1/2"		UN	2,00000000	19,83	39,66		39,66	0,00	
INSUMO		1162	CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"		UN	1,00000000	5,48	5,48		5,48	0,00	
INSUMO		1170	CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"		UN	2,00000000	10,32	20,64		20,64	0,00	
INSUMO		13137	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 1/2", E= *3,73 MM, SCHEDULE 80, *1,62 KG/M		M	0,40000000	49,76	19,90		19,90	0,00	
INSUMO		42574	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 1", E= *3,38 MM, SCHEDULE 40, *2,50* KG/M		M	2,00000000	57,57	115,14		115,14	0,00	
INSUMO	SIE_SC-I-12376		PIG TAIL PARA INSTALAÇÃO DE GÁS		UN	2,00000000	32,45	64,90		64,90	0,00	
INSUMO	SIE_SC-I-12375		VALVULA 2 ESTÁGIOS PARA GÁS		UN	2,00000000	63,92	127,84		127,84	0,00	
INSUMO	SIE_SC-I-12374		VÁLVULA 1 ESTÁGIO PARA GÁS		UN	2,00000000	21,90	43,80		43,80	0,00	
INSUMO		7267	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)		UN	240,00000000	0,69	165,60		165,60	0,00	
INSUMO		1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	154,40000000	0,92	142,05		142,05	0,00	
INSUMO		43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO		KG	7,62000000	7,89	60,12		60,12	0,00	

SOLICITANTE: SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS
OBRA: PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU
ENDEREÇO: TERRITÓRIO UMBU - ALVORADAIRS

E.S. SINAPI - HORISTA: 112,84%
E.S. SINAPI - MENSALISTA: 69,95%
DATA-BASE PREÇOS SINAPI: SET/2025

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.	CUSTO UNIT. MATERIAIS	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA	
			DESCRIÇÃO DO INSUMO									
CP0988	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	2.56000000	546,00	1.397,76		1.397,76	0,00	
	INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)		M3	0.57700000	95,00	54,82		54,82	0,00	
	INSUMO	6212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA		M	1.11000000	11,82	13,12		13,12	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	0.32000000	21,01	6,72		6,72	0,00	
	INSUMO	32	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO		KG	3.05000000	8,79	26,81		26,81	0,00	
	INSUMO	5067	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)		KG	0.52000000	14,48	7,53		7,53	0,00	
	INSUMO	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE		M3	0.31300000	95,00	29,74		29,74	0,00	
	INSUMO	1106	CAL HIDRATADA GH-I PARA ARGAMASSAS		KG	52.58000000	1,07	56,26		56,26	0,00	
				CAVALETE DO MEDIDOR DE GÁS		UN				1.147,82	892,16	255,66
	COMPOSICAO		CP0989	KIT CAVALETE PARA GÁS - SEM MEDIDOR OU REGULADOR - ENTRADA INDIVIDUAL PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 15 E 25 MM (1/2" E 1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		UN	1.00000000	491,67	491,67		294,05	197,61
	COMPOSICAO		103029	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021		UN	1.00000000	57,87	57,87		51,94	5,93
COMPOSICAO		CP0990	VALVULA DE BLOQUEIO, CLASSE 300, D = 15MM (1/2") P/INSTALAÇÃO DE GÁS		UN	1.00000000	79,06	79,06		49,98	29,08	
COMPOSICAO		CP0991	MEDIDOR DE GÁS GLP, CLASSE 300, D=28MM		UN	1.00000000	477,79	477,79		472,03	5,76	
COMPOSICAO		100861	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		UN	1.00000000	41,44	41,44		24,16	17,28	
CP0989			KIT CAVALETE PARA GÁS - SEM MEDIDOR OU REGULADOR - ENTRADA INDIVIDUAL PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 15 E 25 MM (1/2" E 1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		UN				491,67	294,05	197,61	
COMPOSICAO		88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	5.43240000	28,78	156,34		0,00	156,34	
COMPOSICAO		88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1.64620000	25,07	41,27		0,00	41,27	
INSUMO		40626	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1", E = 3,38 MM, PESO 2,50 KG/M (NBR 5580)		M	0.72730000	34,65	25,20		25,20	0,00	
INSUMO		11749	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 3/4"		UN	2.00000000	72,85	145,70		145,70	0,00	
INSUMO		11746	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1"		UN	0.00000000	98,36	0,00		0,00	0,00	
INSUMO		9885	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3/4"		UN	1.00000000	32,59	32,59		32,59	0,00	
INSUMO		6320	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 1/2"		UN	0.00000000	25,68	0,00		0,00	0,00	
INSUMO		4888	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 1/2"		UN	2.00000000	4,17	8,34		8,34	0,00	
INSUMO		4179	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"		UN	4.00000000	11,71	46,84		46,84	0,00	
INSUMO		3472	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"		UN	2.00000000	15,78	31,56		31,56	0,00	
INSUMO		3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	0.20520000	18,62	3,82		3,82	0,00	
CP0990			VALVULA DE BLOQUEIO, CLASSE 300, D = 15MM (1/2") P/INSTALAÇÃO DE GÁS		UN				79,06	49,98	29,08	

SOLICITANTE: SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS
OBRA: PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU
ENDEREÇO: TERRITÓRIO UMBU - ALVORADAIRS

E.S. SINAPI - HORISTA: 112,84%
E.S. SINAPI - MENSALISTA: 69,95%
DATA-BASE PREÇOS SINAPI: SET/2025

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.	CUSTO UNIT. MATERIAIS	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA
			DESCRIÇÃO DO INSUMO								
	INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	0,0112000	18,62	0,21		0,21	0,00
	INSUMO	ORSE-I09268	VÁLVULA BLOQUEIO, CLASSE 300, D= 15MM (1/2") PIGÁS		UN	1,0000000	49,77	49,77		49,77	0,00
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5400000	28,78	15,54		0,00	15,54
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5400000	25,07	13,54		0,00	13,54
CP0991			MEDIDOR DE GÁS GLP, CLASSE 300, D=28MM		UN				477,79	472,03	5,76
	INSUMO	ORSE-I09378	MEDIDOR DE GÁS GLP, CLASSE 300, D=28MM		UN	1,0000000	472,03	472,03		472,03	0,00
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000000	28,78	5,76		0,00	5,76
CP0992			LUA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		UN				40,19	13,81	26,39
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4900000	28,78	14,10		0,00	14,10
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4900000	25,07	12,28		0,00	12,28
	INSUMO	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)		L	0,0030000	44,32	0,13		0,13	0,00
	INSUMO	3938	LUA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 1/2"		UN	1,0000000	13,43	13,43		13,43	0,00
	INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	0,0130000	18,62	0,24		0,24	0,00
CP0993			LUMINÁRIA INDUSTRIAL CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA, PINTADA E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO - 1XT 50W		UN				221,27	157,93	63,34
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,1000000	31,45	34,60		0,00	34,60
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,1000000	26,13	28,74		0,00	28,74
	INSUMO	39391	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W		UN	1,0000000	24,64	24,64		24,64	0,00
	INSUMO	SIURB_SP-I56075	REATOR ELETRÔNICO AFP PARA LÂMPADA FLUORESCENTE -1X54W - BIVOLT		UN	1,0000000	114,57	114,57		114,57	0,00
	INSUMO	SIURB_SP-I56414	LÂMPADA FLUORESCENTE - 54W		UN	1,0000000	18,72	18,72		18,72	0,00
CP0994			IP01 - POSTE DE ILUMINAÇÃO EM ALUMÍNIO, 2 BRAÇOS, H = 4m, COR CINZA GRAFITE, ACABAMENTO FOSCO, COM SISTEMA LED VARIÁVEL [50-150 WATT POR BRAÇO], REF. LINK, VIA PÚBLICA OU SIMILAR.		UN				3.145,70	2.862,13	283,57
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,3358273	31,45	73,46			73,46
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5190727	26,13	13,56			13,56
	INSUMO	ORSE-I06827	POSTE DE AÇO GALVANIZADO CONTÍNUO RETO H=5M, CONIPOST REF. SÉRIE 0005/CLASSE 60 OU SIMILAR.		UN	1,0000000	1.470,00	1.470,00		1.470,00	
	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	79,23	78,16		78,16	
	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	292,56	52,69		52,69	
	INSUMO	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO		M	6,0000000	38,71	232,26		232,26	
	COMPOSICAO	101656	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 68 W ATÉ 97 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS		UN	2,0000000	296,08	592,16		592,16	

SOLICITANTE: SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS
OBRA: PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU
ENDEREÇO: TERRITÓRIO UMBU - ALVORADAIRS

E.S. SINAPI - HORISTA: 112,84%
E.S. SINAPI - MENSALISTA: 69,95%
DATA-BASE PREÇOS SINAPI: SET/2025

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO RECURSO	CUSTO UNITARIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.	CUSTO UNIT. MATERIAIS	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA
			DESCRIÇÃO DO INSUMO								
	COMPOSICAO	101637	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS		UN	2,00000000	140,16	280,32		280,32	
	COMPOSICAO	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		M	5,00000000	9,99	49,95		29,55	20,40
	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	15,00000000	4,59	68,85		43,95	24,90
	COMPOSICAO	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJULOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020		UN	1,00000000	176,58	176,58		65,44	111,14
	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	0,01800000	3,205,56	57,70		17,60	40,10
CP0995			IP03 - REFLETOR 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				846,41	629,74	216,67
	COMPOSICAO	101659	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS		UN	1,00000000	493,33	493,33		473,20	20,13
	COMPOSICAO	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		M	5,00000000	9,99	49,95		29,55	20,40
	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	15,00000000	4,59	68,85		43,95	24,90
	COMPOSICAO	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJULOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020		UN	1,00000000	176,58	176,58		65,44	111,14
	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	0,01800000	3,205,56	57,70		17,60	40,10
CP0996			IP02 - POSTE TUBULAR EM AÇO, H = 9,00m, COR CINZA GRAFITE, ACABAMENTO FOSCO, COM CONJUNTO DE 4 REFLETORES LED, 200W, IP67, FLOOD LIGHT, REF. N1, DA ECOLUX OU SIMILAR [CAMPOS / QUADRAS ESPORTIVAS].		UN				3.883,96	3.687,42	196,54
	COMPOSICAO	102109	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020		UN	1,00000000	57,94	57,94		57,94	
	COMPOSICAO	CP9236	LUMINÁRIA REFLETOR LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 200 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		UN	4,00000000	148,71	594,82		594,82	
	COMPOSICAO	105955	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO RETO, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1 M DE SOLO, H=9M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2025		UN	1,00000000	2.878,12	2.878,12		2.878,12	
	COMPOSICAO	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		M	5,00000000	9,99	49,95		29,55	20,40
	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	15,00000000	4,59	68,85		43,95	24,90

SOLICITANTE: SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS
OBRA: PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU
ENDEREÇO: TERRITÓRIO UMBU - ALVORADAIRS

E.S. SINAPI - HORISTA: 112,84%
E.S. SINAPI - MENSALISTA: 69,95%
DATA-BASE PREÇOS SINAPI: SET/2025

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.	CUSTO UNIT. MATERIAIS	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA
			DESCRIÇÃO DO INSUMO								
	COMPOSICAO	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJULOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30x0,30x0,3 M. AF_12/2020		UN	1,00000000	176,58	176,58		65,44	111,14
	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	0,01800000	3.205,56	57,70		17,60	40,10
			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DOS PARQUES INFANTIS INCLUINDO BRINQUEDOS, PREPARO DA ÁREA E EXECUÇÃO DO PISO.		M2				2.000,00	2.000,00	0,00
		INSUMO	COT-S012	PARQUE INFANTIL, INCLUINDO PISO ESPECIAL E BRINQUEDOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	1,00000000	2.000,00	2.000,00		2.000,00
CP0998			PAINEL FIXO EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR COM ESPESURA DE 10MM, FIXADA EM QUADRO DE PERFS METÁLICOS, CONFORME DESENHOS. DIMENSÕES 120 X 210 CM.		UN	2,52 m²/un			1.413,84	1.227,44	186,40
	COMPOSICAO	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,63600000	26,42	96,06		0,00	96,06
	COMPOSICAO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,55650000	25,40	90,34		0,00	90,34
	INSUMO	10507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO		M2	3,37500000	304,17	1.026,57		1.026,57	0,00
	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	1,00000000	200,87	200,87		200,87	0,00
CP0999			PAINEL FIXO EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR COM ESPESURA DE 10MM, COM TRILHO SUPERIOR E GUIA INFERIOR DE ALUMÍNIO ANODIZADO INCOLOR, EM PERFIL U, CONFORME DESENHOS. DIMENSÕES 123 X 210 CM.		UN	2,63 m²/un			1.474,36	1.227,44	246,91
	COMPOSICAO	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,63600000	26,42	96,06		0,00	96,06
	COMPOSICAO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,55650000	25,40	90,34		0,00	90,34
	INSUMO	10507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO		M2	3,37500000	304,17	1.026,57		1.026,57	0,00
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,48933333	24,31	60,52		0,00	60,52
	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	1,00000000	200,87	200,87		200,87	0,00
CP1000			PAINEL CEGO FIXO, DIM: 90 X 210 CM, COM REVESTIMENTO E ENCABEÇAMENTOS EM AÇO E PREENCHIMENTO TERMOACÚSTICO, CONFORME PROJETO.		UN	1,89 m²/un			5.167,83	5.167,83	0,00
	INSUMO	COT-S011	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTAS PIVOTANTES, 1,20 X 2,10 M, COM ESTRUTURA INTERNA E ROLAMENTOS EM AÇO, PREENCHIMENTO TERMOACÚSTICO E ACABAMENTO COM PAINÉIS DE AÇO, CONFORME DETALHES EM PROJETOS		M2	1,89000000	2.650,00	5.008,50		5.008,50	0,00
	INSUMO	38169	CONJUNTO DE FERRAGENS PIVO, PARA PORTA PIVOTANTE DE ATE 100 KG, REGULAVEL COM ESFERA, CROMADO - SUPERIOR E INFERIOR - COMPLETO		CJ	1,89000000	84,30	159,33		159,33	0,00
CP1001			REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS ANTIÁCIDO DE DIMENSÕES 30X30 CM		M2				171,02	160,84	10,19
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,12900000	24,31	3,14		0,00	3,14
	COMPOSICAO	88256	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,24110000	29,24	7,05		0,00	7,05
	INSUMO	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR		KG	0,24110000	96,46	23,25		23,25	0,00
	INSUMO	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS		KG	9,13250000	0,78	7,12		7,12	0,00

SOLICITANTE: SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS
OBRA: PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU
ENDEREÇO: TERRITÓRIO UMBU - ALVORADAIRS

E.S. SINAPI - HORISTA: 112,84%
E.S. SINAPI - MENSALISTA: 69,95%
DATA-BASE PREÇOS SINAPI: SET/2025

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.	CUSTO UNIT. MATERIAIS	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA
			DESCRIÇÃO DO INSUMO								
CP1002	INSUMO	ORSE-I-12912	CERÂMICA ANTIÁCIDO 30 X 30 X 12 MM, GAIL, LINHA KANAFLOOR, COR CINZA, REF. 7039 OU EQUIVALENTE TÉCNICO		M2	1,0571000	123,42	130,47		130,47	0,00
			REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS ANTIÁCIDO DE DIMENSÕES 30X30 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.		M2				190,44	164,17	26,27
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3004000	24,31	7,30		0,00	7,30
	COMPOSICAO	88256	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6488000	29,24	18,97		0,00	18,97
	INSUMO	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR		KG	0,2900000	96,46	27,97		27,97	0,00
CP1004	INSUMO	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS		KG	4,9100000	0,78	3,83		3,83	0,00
	INSUMO	ORSE-I-12912	CERÂMICA ANTIÁCIDO 30 X 30 X 12 MM, GAIL, LINHA KANAFLOOR, COR CINZA, REF. 7039 OU EQUIVALENTE TÉCNICO		M2	1,0725000	123,42	132,37		132,37	0,00
			RODAPE EM GRANILITE, ALTURA 7CM.		M				18,49	2,16	16,33
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1701000	24,31	4,14		0,00	4,14
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4083100	29,39	12,00		0,00	12,00
CP1006	COMPOSICAO	87298	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019		M3	0,0011900	816,01	0,97		0,78	0,20
	INSUMO	4824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO		KG	1,6268000	0,85	1,38		1,38	0,00
			EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO COLORIDO (VERMELHO), ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 7 CM		M2	Esp.: 0,07 m			70,48	63,19	7,29
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1247960	24,31	3,03		0,00	3,03
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0109200	29,39	0,32		0,00	0,32
	COMPOSICAO	88262	CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1138760	28,95	3,30		0,00	3,30
	INSUMO	COT-M002	CONCRETO USINADO FCK 25 MPa COLORIDO, NÃO BOMBEADO		M3	0,0862050	715,00	61,64		61,64	0,00
	INSUMO	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)		KG	0,0209580	13,59	0,28		0,28	0,00
	INSUMO	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA		M	0,1750000	2,49	0,44		0,44	0,00
	INSUMO	4509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA		M	0,2187500	3,61	0,79		0,79	0,00
	INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA		L	0,0014910	6,71	0,01		0,01	0,00
	COMPOSICAO	97114	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022		M	1,6000000	0,42	0,67		0,03	0,64
			PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024		M2				602,80	552,93	49,87
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,2790000	24,31	31,09		0,00	31,09
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6390000	29,39	18,78		0,00	18,78
CP1008	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	83,78	539,33		539,33	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
			PISO PODOTÁTIL ALERTA, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024		M2				602,80	552,93	49,87
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,2790000	24,31	31,09		0,00	31,09
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6390000	29,39	18,78		0,00	18,78

SOLICITANTE: SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS
OBRA: PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU
ENDEREÇO: TERRITÓRIO UMBU - ALVORADAIRS

E.S. SINAPI - HORISTA: 112,84%
E.S. SINAPI - MENSALISTA: 69,95%
DATA-BASE PREÇOS SINAPI: SET/2025

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.	CUSTO UNIT. MATERIAIS	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA
			DESCRIÇÃO DO INSUMO								
CP1101	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	83,78	539,33		539,33	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
				REVESTIMENTO DE COBERTURA COM CONCRETO ARMADO ESPESSURA 7,0 CM, INCLUSIVE IMPERMEABILIZAÇÃO, CURA ÚMIDA E PINTURA HIDROFUGANTE	M2				408,39	305,79	102,59
	COMPOSICAO	CP0808		BANDEJA SALVA-VIDAS DE MADEIRA DE 1A QUALIDADE		M	0,0476858	282,25	13,46		8,13
	COMPOSICAO	92508	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020		M2	1,0000000	119,12	119,12		78,38	40,74
	COMPOSICAO	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023		M2	1,0000000	121,31	121,31		87,10	34,21
	INSUMO	3408	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, PLACA, ISOLAMENTO TERMOACUSTICO, E = 20 MM, 1000 X 500 MM		M2	1,1000000	17,67	19,44		19,44	0,00
	INSUMO	11615	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, PLACA, ISOLAMENTO TERMOACUSTICO, E = 10 MM, 1000 X 500 MM		M2	1,1000000	6,65	7,32		7,32	0,00
	COMPOSICAO	CP1103	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE ARGAMASSA ARMADA, COM USO DE TELA Q-283.		KG	3,0240000	12,31	37,23		35,11	2,13
	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	0,0700000	706,42	49,45		46,24	3,21
	COMPOSICAO	CP0807	CURA ÚMIDA DE LAJE DE CONCRETO COM MANTA DE CURA		M2	1,0000000	12,50	12,50		10,33	2,17
	COMPOSICAO	102489	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021		M2	1,0000000	28,56	28,56		13,75	14,81
CP1103			ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE ARGAMASSA ARMADA, COM USO DE TELA Q-283.		KG				12,31	11,61	0,70
	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0180000	29,17	0,53		0,00	0,53
	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0070000	25,60	0,18		0,00	0,18
	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	0,0110000	21,01	0,23		0,23	0,00
	INSUMO	43127	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-283 (4,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 6,0 MM, LARGURA = 2,45 X 6,00 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM		M2	0,2720000	39,33	10,70		10,70	0,00
	INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM		UN	4,0000000	0,17	0,68		0,68	0,00
CP1104			ACADEMIA AO AR LIVRE - AL01-A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO INCLUINDO PREPARO DA ÁREA E EXECUÇÃO DO PISO.		UN	79,4375000			21,626,50	19,908,36	1,718,13
			PISO								
	COMPOSICAO	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020		M2	18,7500000	7,04	132,00		0,56	131,44
	COMPOSICAO	94277	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X80X8X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024		M	17,5000000	40,63	711,03		516,95	194,08

SOLICITANTE: SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS
OBRA: PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU
ENDEREÇO: TERRITÓRIO UMBU - ALVORADAIRS

E.S. SINAPI - HORISTA: 112,84%
E.S. SINAPI - MENSALISTA: 69,95%
DATA-BASE PREÇOS SINAPI: SET/2025

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.	CUSTO UNIT. MATERIAIS	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA
			DESCRIÇÃO DO INSUMO								
	COMPOSICAO	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024		M3	0.9375000	860,43	806,65		433,66	372,99
	COMPOSICAO	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022		M2	18.7500000	98,09	1.839,19		1.489,50	349,69
	COMPOSICAO	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021		M	17.5000000	1,70	29,75		3,15	26,60
			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	2.410,83	2.410,83		2.298,00	112,83
	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	0.0000000	6.491,28	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	103205	INSTALAÇÃO DE PRESSÃO DE PERNAS TRIPLIO, 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	4.115,07	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	103207	INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLIO, 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	2.564,47	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	103208	INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO VERTICAL DUPLIO, 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	1.983,20	1.983,20		1.870,55	112,65
	COMPOSICAO	103187	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLIO, 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	4.884,45	4.884,45		4.789,20	95,25
	COMPOSICAO	103188	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLIO, 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	5.248,66	5.248,66		5.175,18	73,48
	COMPOSICAO	103185	INSTALAÇÃO DE ESQUI TRIPLIO, 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	6.164,38	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	2.632,04	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	103209	INSTALAÇÃO DE SURF DUPLIO, 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	2.841,17	0,00		0,00	0,00

SOLICITANTE: SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS
OBRA: PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU
ENDEREÇO: TERRITÓRIO UMBU - ALVORADAIRS

E.S. SINAPI - HORISTA: 112,84%
E.S. SINAPI - MENSALISTA: 69,95%
DATA-BASE PREÇOS SINAPI: SET/2025

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.	CUSTO UNIT. MATERIAIS	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA
			DESCRIÇÃO DO INSUMO								
	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	1.00000000	1.252,04	1.252,04		1.207,84	44,20
	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	1.00000000	2.328,70	2.328,70		2.123,77	204,93
CP1105			ACADEMIA AO AR LIVRE - AL01-B - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO INCLUINDO PREPARO DA ÁREA E EXECUÇÃO DO PISO.		UN	78.43750000			18.996,28	17.389,60	1.606,67
			PISO								
	COMPOSICAO	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020		M2	18,75000000	7,04	132,00		0,56	131,44
	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	17.50000000	40,63	711,03		516,95	194,08
	COMPOSICAO	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024		M3	0.93750000	860,43	806,65		433,66	372,99
	COMPOSICAO	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022		M2	18,75000000	98,09	1.839,19		1.489,50	349,69
	COMPOSICAO	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021		M	17.50000000	1,70	29,75		3,15	26,60
			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	0.00000000	2.410,83	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	1.00000000	6.491,28	6.491,28		6.434,16	57,12
	COMPOSICAO	103205	INSTALAÇÃO DE PRESSÃO DE PERNAS TRIPLIO, 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	0.00000000	4.115,07	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	103207	INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLIO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021		UN	1.00000000	2.564,47	2.564,47		2.451,63	112,84
	COMPOSICAO	103208	INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO VERTICAL DUPLIO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021		UN	0.00000000	1.983,20	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	103187	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLIO, 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	0.00000000	4.884,45	0,00		0,00	0,00

SOLICITANTE: SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS
OBRA: PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU
ENDEREÇO: TERRITÓRIO UMBU - ALVORADAIRS

E.S. SINAPI - HORISTA: 112,84%
E.S. SINAPI - MENSALISTA: 69,95%
DATA-BASE PREÇOS SINAPI: SET/2025

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.	CUSTO UNIT. MATERIAIS	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA
			DESCRIÇÃO DO INSUMO								
	COMPOSICAO	103188	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLIO, 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	0,00000000	5.248,66	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	103185	INSTALAÇÃO DE ESQUI TRIPLIO, 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	0,00000000	6.164,38	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	0,00000000	2.632,04	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	1,00000000	2.841,17	2.841,17		2.728,38	112,79
	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	1,00000000	1.252,04	1.252,04		1.207,84	44,20
	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	1,00000000	2.328,70	2.328,70		2.123,77	204,93
CP1106			ACADEMIA AO AR LIVRE - AL02-A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO INCLUINDO PREPARO DA ÁREA E EXECUÇÃO DO PISO.		UN	135,8750000			32.410,63	29.304,89	3.105,74
			PISO								
	COMPOSICAO	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020		M2	37,50000000	7,04	264,00		1,13	262,88
	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	25,00000000	40,63	1.015,75		738,50	277,25
	COMPOSICAO	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024		M3	1,8750000	860,43	1.613,31		867,32	745,99
	COMPOSICAO	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM. ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022		M2	37,50000000	98,09	3.678,38		2.979,00	699,38
	COMPOSICAO	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021		M	25,00000000	1,70	42,50		4,50	38,00
			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	0,00000000	2.410,83	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	103186	INSTALAÇÃO DE MULTIXERCITADOR 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	0,00000000	6.491,28	0,00		0,00	0,00

SOLICITANTE: SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS
OBRA: PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU
ENDEREÇO: TERRITÓRIO UMBU - ALVORADAIRS

E.S. SINAPI - HORISTA: 112,84%
E.S. SINAPI - MENSALISTA: 69,95%
DATA-BASE PREÇOS SINAPI: SET/2025

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.	CUSTO UNIT. MATERIAIS	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA
			DESCRIÇÃO DO INSUMO								
	COMPOSICAO	103205	INSTALAÇÃO DE PRESSÃO DE PERNAS TRIPLIO, 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	1,00000000	4.115,07	4.115,07		3.985,03	130,04
	COMPOSICAO	103207	INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLIO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021		UN	2,00000000	2.564,47	5.128,94		4.903,26	225,68
	COMPOSICAO	103208	INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO VERTICAL DUPLIO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021		UN	2,00000000	1.983,20	3.966,40		3.741,10	225,30
	COMPOSICAO	103187	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLIO, 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	0,00000000	4.884,45	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	103188	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLIO, 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	0,00000000	5.248,66	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	103185	INSTALAÇÃO DE ESQUI TRIPLIO, 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	1,00000000	6.164,38	6.164,38		6.025,07	139,31
	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	0,00000000	2.632,04	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	103209	INSTALAÇÃO DE SURF DUPLIO, 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	1,00000000	2.841,17	2.841,17		2.728,38	112,79
	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	1,00000000	1.252,04	1.252,04		1.207,84	44,20
	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	1,00000000	2.328,70	2.328,70		2.123,77	204,93
CP1107			ACADEMIA AO AR LIVRE - AL02-B - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO INCLUINDO PREPARO DA ÁREA E EXECUÇÃO DO PISO.		UN	134,87500000			34.272,76	31.497,31	2.775,45
			PISO								
	COMPOSICAO	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020		M2	37,50000000	7,04	264,00		1,13	262,88
	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	25,00000000	40,63	1.015,75		738,50	277,25

SOLICITANTE: SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS
OBRA: PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU
ENDEREÇO: TERRITÓRIO UMBU - ALVORADAIRS

E.S. SINAPI - HORISTA: 112,84%
E.S. SINAPI - MENSALISTA: 69,95%
DATA-BASE PREÇOS SINAPI: SET/2025

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.	CUSTO UNIT. MATERIAIS	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA
			DESCRIÇÃO DO INSUMO								
	COMPOSICAO	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024		M3	1.8750000	860,43	1.613,31		867,32	745,99
	COMPOSICAO	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022		M2	37,5000000	98,09	3.678,38		2.979,00	699,38
	COMPOSICAO	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021		M	25,0000000	1,70	42,50		4,50	38,00
			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	2,0000000	2.410,83	4.821,66		4.596,00	225,66
	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	6.491,28	6.491,28		6.434,16	57,12
	COMPOSICAO	103205	INSTALAÇÃO DE PRESSÃO DE PERNAS TRIPLA, 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	4.115,07	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	103207	INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLA, 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	2.564,47	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	103208	INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO VERTICAL 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	1.983,20	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	103187	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLA, 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	4.884,45	4.884,45		4.789,20	95,25
	COMPOSICAO	103188	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLA, 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	5.248,66	5.248,66		5.175,18	73,48
	COMPOSICAO	103185	INSTALAÇÃO DE ESQUI TRIPLA, 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	6.164,38	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	1,0000000	2.632,04	2.632,04		2.580,72	51,32
	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	2.841,17	0,00		0,00	0,00

SOLICITANTE: SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS
OBRA: PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU
ENDEREÇO: TERRITÓRIO UMBU - ALVORADAIRS

E.S. SINAPI - HORISTA: 112,84%
E.S. SINAPI - MENSALISTA: 69,95%
DATA-BASE PREÇOS SINAPI: SET/2025

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.	CUSTO UNIT. MATERIAIS	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA
			DESCRIÇÃO DO INSUMO								
	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	1.00000000	1.252,04	1.252,04		1.207,84	44,20
	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	1.00000000	2.328,70	2.328,70		2.123,77	204,93
CP1108			ACADEMIA AO AR LIVRE - AL03 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO INCLUINDO PREPARO DA ÁREA E EXECUÇÃO DO PISO.		UN	125.65000000			32.071,64	29.339,16	2.732,48
			PISO								
	COMPOSICAO	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020		M2	33.00000000	7.04	232,32		0,99	231,33
	COMPOSICAO	94277	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X080X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024		M	24.50000000	40,63	995,44		723,73	271,71
	COMPOSICAO	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024		M3	1.65000000	860,43	1.419,71		763,24	656,47
	COMPOSICAO	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022		M2	33.00000000	98,09	3.236,97		2.621,52	615,45
	COMPOSICAO	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021		M	24.50000000	1,70	41,65		4,41	37,24
			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	1.00000000	2.410,83	2.410,83		2.298,00	112,83
	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	0.00000000	6.491,28	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	103205	INSTALAÇÃO DE PRESSÃO DE PERNAS TRIPL0, 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	0.00000000	4.115,07	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	103207	INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPL0, 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	1.00000000	2.564,47	2.564,47		2.451,63	112,84
	COMPOSICAO	103208	INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO VERTICAL DUPL0, 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	1.00000000	1.983,20	1.983,20		1.870,55	112,65
	COMPOSICAO	103187	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPL0, 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	1.00000000	4.884,45	4.884,45		4.789,20	95,25

SOLICITANTE: SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS
OBRA: PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU
ENDEREÇO: TERRITÓRIO UMBU - ALVORADAIRS

E.S. SINAPI - HORISTA: 112,84%
E.S. SINAPI - MENSALISTA: 69,95%
DATA-BASE PREÇOS SINAPI: SET/2025

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.	CUSTO UNIT. MATERIAIS	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA
			DESCRIÇÃO DO INSUMO								
	COMPOSICAO	103188	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLIO, 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	1,00000000	5.248,66	5.248,66		5.175,18	73,48
	COMPOSICAO	103185	INSTALAÇÃO DE ESQUI TRIPLIO, 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	0,00000000	6.164,38	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	1,00000000	2.632,04	2.632,04		2.580,72	51,32
	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	1,00000000	2.841,17	2.841,17		2.728,38	112,79
	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	1,00000000	1.252,04	1.252,04		1.207,84	44,20
	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	1,00000000	2.328,70	2.328,70		2.123,77	204,93
CP1109			PLACA DE SINLIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO - FOTOLUMINESCENTE A5 - 270MM, CONFORME ESPECIFICAÇÃO.		UN				37,34	32,48	4,86
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,20000000	24,31	4,86		0,00	4,86
	INSUMO	37560	PLACA DE SINLIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO - ALERTA, TRIANGULAR, BASE DE *30* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)		UN	1,00000000	32,48	32,48		32,48	0,00
CP1110			PLACA DE SINLIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO - FOTOLUMINESCENTE E5 - 200MM, CONFORME ESPECIFICAÇÃO.		UN				23,94	19,08	4,86
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,20000000	24,31	4,86		0,00	4,86
	INSUMO	37556	PLACA DE SINLIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)		UN	1,00000000	19,08	19,08		19,08	0,00
CP1111			PLACA INDICATIVA DE "PERIGO PROIBIDO FUMAR" EM PVC, DIM.: 20 X 30 CM, CONFORME ESPECIFICAÇÃO.		UN				35,62	30,76	4,86
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,20000000	24,31	4,86		0,00	4,86
	INSUMO	37558	PLACA DE SINLIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)		UN	1,00000000	30,76	30,76		30,76	0,00
CP1112			PLACA DE SINLIZAÇÃO "HIDRANTE"- P3 - 200MM, CONFORME ESPECIFICAÇÃO.		UN				38,66	33,80	4,86
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,20000000	24,31	4,86		0,00	4,86

SOLICITANTE: SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS
OBRA: PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU
ENDEREÇO: TERRITÓRIO UMBU - ALVORADAIRS

E.S. SINAPI - HORISTA: 112.84%
E.S. SINAPI - MENSALISTA: 69.95%
DATA-BASE PREÇOS SINAPI: SET/2025

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.	CUSTO UNIT. MATERIAIS	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA
			DESCRIÇÃO DO INSUMO								
	INSUMO	ORSE-I-12224	PLACA INDICATIVA DE "PERIGO PROIBIDO FUMAR" EM PVC, DIM.: 20 X 30 CM		UN	1,00000000	33,80	33,80		33,80	0,00
CP1113			PLACA DE SINALIZAÇÃO "SAÍDA DE EMERGÊNCIA"- S1 - 350/150MM, CONFORME ESPECIFICAÇÃO.		UN				35,62	30,76	4,86
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,20000000	24,31	4,86		0,00	4,86
	INSUMO	37558	FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)		UN	1,00000000	30,76	30,76		30,76	0,00
CP1115			PLACA DE SINALIZAÇÃO "SAÍDA DE EMERGÊNCIA"- S2 - 350/150MM, CONFORME ESPECIFICAÇÃO.		UN				35,62	30,76	4,86
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,20000000	24,31	4,86		0,00	4,86
	INSUMO	37558	FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)		UN	1,00000000	30,76	30,76		30,76	0,00
CP1116			PLACA DE SINALIZAÇÃO "SAÍDA"- S12 - 350/150MM, CONFORME ESPECIFICAÇÃO.		UN				35,62	30,76	4,86
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,20000000	24,31	4,86		0,00	4,86
	INSUMO	37558	FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)		UN	1,00000000	30,76	30,76		30,76	0,00
CP1117			PLACA DE SINALIZAÇÃO "SAÍDA DE EMERGÊNCIA EM FRENTE OU PARA CIMA"- S3 - 350/150MM, CONFORME ESPECIFICAÇÃO.		UN				35,62	30,76	4,86
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,20000000	24,31	4,86		0,00	4,86
	INSUMO	37558	FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)		UN	1,00000000	30,76	30,76		30,76	0,00
CP1118			PLACA DE SINALIZAÇÃO "ALARME SONORO"- E1 - 200MM, CONFORME ESPECIFICAÇÃO.		UN				23,94	19,08	4,86
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,20000000	24,31	4,86		0,00	4,86
	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	1,00000000	19,08	19,08		19,08	0,00
CP1119			PLACA DE SINALIZAÇÃO "ALARME INCÊNDIO"- E2 - 200MM, CONFORME ESPECIFICAÇÃO.		UN				23,94	19,08	4,86
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,20000000	24,31	4,86		0,00	4,86
	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	1,00000000	19,08	19,08		19,08	0,00
CP1120			PLACA DE SINALIZAÇÃO "COMANDO BOMBA DE INCÊNDIO"- E3 - 200MM, CONFORME ESPECIFICAÇÃO.		UN				23,94	19,08	4,86
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,20000000	24,31	4,86		0,00	4,86
	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	1,00000000	19,08	19,08		19,08	0,00
CP1121			PLACA DE SINALIZAÇÃO "HIDRANTE"- E7 - 200MM, CONFORME ESPECIFICAÇÃO.		UN				23,94	19,08	4,86
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,20000000	24,31	4,86		0,00	4,86

SOLICITANTE: SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS
OBRA: PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU
ENDEREÇO: TERRITÓRIO UMBU - ALVORADAIRS

E.S. SINAPI - HORISTA: 112,84%
E.S. SINAPI - MENSALISTA: 69,95%
DATA-BASE PREÇOS SINAPI: SET/2025

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.	CUSTO UNIT. MATERIAIS	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA
			DESCRIÇÃO DO INSUMO								
	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	1,00000000	19,08	19,08		19,08	0,00
CP1122			PLACA DE SINALIZAÇÃO "CUIDADO RISCO"- C2 - 420/297MM, CONFORME ESPECIFICAÇÃO.		UN				23,94	19,08	4,86
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,20000000	24,31	4,86		0,00	4,86
	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	1,00000000	19,08	19,08		19,08	0,00
CP1123			PLACA DE SINALIZAÇÃO "SAÍDA POR ESCADA"- S10 - 350/150MM, CONFORME ESPECIFICAÇÃO.		UN				35,62	30,76	4,86
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,20000000	24,31	4,86		0,00	4,86
	INSUMO	37558	FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)		UN	1,00000000	30,76	30,76		30,76	0,00
CP1125			BOMBA DE RECALQUE FMX-T741 - 7,5 CV- FAMAC OU SIMILAR TÉCNICO (INCLUI FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO).		UN				9.327,23	9.113,67	213,56
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,28900000	28,78	94,66		0,00	94,66
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,63300000	31,45	19,91		0,00	19,91
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,28900000	25,07	82,46		0,00	82,46
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,63300000	26,13	16,54		0,00	16,54
	INSUMO	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"		UN	4,00000000	0,28	1,12		1,12	0,00
	INSUMO	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)		M	0,20000000	4,15	0,83		0,83	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	4,00000000	1,43	5,72		5,72	0,00
	INSUMO	COT-M011	BOMBA DE RECALQUE PARA FONTE DE ÁGUA FMX-T741-T7,5CV OU EQUIVALENTE TÉCNICO.		PÇ	1,00000000	9,106,00	9,106,00		9,106,00	0,00
CP1126			BOMBA JOCKEY - FAMAC OU SIMILAR TÉCNICO FEIT - 4,0 CV (INCLUI FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO).		UN				10.224,86	9.745,06	479,80
	COMPOSICAO	CP0056	QUADRO ELÉTRICO PARA 2 BOMBAS CENTRÍFUGAS TRIFÁSICAS 3 CV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020		UN	1,00000000	4.932,45	4.932,45		4.851,64	80,81
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	4,55470000	28,78	131,08		0,00	131,08
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,66970000	31,45	83,96		0,00	83,96
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	4,55470000	25,07	114,19		0,00	114,19
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,66970000	26,13	69,76		0,00	69,76

SOLICITANTE: SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS
OBRA: PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU
ENDEREÇO: TERRITÓRIO UMBU - ALVORADAIRS

E.S. SINAPI - HORISTA: 112.84%
E.S. SINAPI - MENSALISTA: 69.95%
DATA-BASE PREÇOS SINAPI: SET/2025

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.	CUSTO UNIT. MATERIAIS	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA
			DESCRIÇÃO DO INSUMO								
	INSUMO	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"		UN	8,00000000	0,28	2,24		2,24	0,00
	INSUMO	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6.3 MM)		M	0,40000000	4,15	1,66		1,66	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	4,00000000	0,41	1,64		1,64	0,00
	INSUMO	COT-M012	BOMBA JOCKEY FEL-T4,0CV-7-117MM OU EQUIVALENTE TÉCNICO.		PÇ	1,00000000	4,876,44	4,876,44		4,876,44	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	8,00000000	1,43	11,44		11,44	0,00
CP1127			MANGOTINHO COMPLETO (ABRIGO; MANGUEIRA SEMI-RÍGIDA 30M DN25MM; ESGUICHO REGULÁVEL; VÁLVULA DE ABERTURA RÁPIDA; REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º DN65MM)		UN				2.257,13	2.093,59	163,54
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,03700000	28,78	87,40		0,00	87,40
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,03700000	25,07	76,14		0,00	76,14
	INSUMO	37554	ESGUICHO JATO REGULÁVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO		UN	1,00000000	193,77	193,77		193,77	0,00
	INSUMO	21037	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 2 1/2", COMPRIMENTO = 30 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO		UN	1,00000000	1.202,26	1.202,26		1.202,26	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	1,00000000	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", SUBORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA DENTADA		UN	1,00000000	457,92	457,92		457,92	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	1,00000000	165,00	165,00		165,00	0,00
	INSUMO	10900	ADAPTADOR EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO		UN	1,00000000	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	4,00000000	0,59	2,36		2,36	0,00
CP1128			PAINEL REPETIDOR DA CENTRAL DE ALARME		UN				2.342,03	2.342,03	0,00
	INSUMO	ORSE-I-11196	PAINEL REPETIDOR DE INCENDIO - FORNECIMENTO		UN	1,00000000	2.342,03	2.342,03		2.342,03	0,00
CP1129			BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO - 15X10MM		UN				41,91	21,84	20,06
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,37260000	28,78	10,72		0,00	10,72
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,37260000	25,07	9,34		0,00	9,34
	INSUMO	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)		L	0,00700000	44,32	0,31		0,31	0,00

SOLICITANTE: SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS
OBRA: PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU
ENDEREÇO: TERRITÓRIO UMBU - ALVORADAIRS

E.S. SINAPI - HORISTA: 112,84%
E.S. SINAPI - MENSALISTA: 69,95%
DATA-BASE PREÇOS SINAPI: SET/2025

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.	CUSTO UNIT. MATERIAIS	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA
			DESCRIÇÃO DO INSUMO								
CP1130	INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	0.0297000	18,62	0,55		0,55	0,00
	INSUMO	790	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1 1/4"		UN	1.0000000	20,98	20,98		20,98	0,00
			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PRESSOSTATO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO		UN				173,51	165,46	8,05
	INSUMO	ORSE-I-10048	PRESSOSTATO 0 a 10 KGf/cm2		UN	1.0000000	165,46	165,46		165,46	0,00
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0.1495000	28,78	4,30		0,00	4,30
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0.1495000	25,07	3,75		0,00	3,75
CP1131			MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGf/cm2), CONFORME ESPECIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020		UN				278,70	233,30	45,40
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0.8430000	28,78	24,26		0,00	24,26
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0.8430000	25,07	21,13		0,00	21,13
	INSUMO	12898	MANOMETRO COM CAIXA EM AÇO PINTADO, ESCALA *10* KGf/cm2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE 100 MM, CONEXAO DE 1/2"		UN	1.0000000	233,24	233,24		233,24	0,00
	INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)		UN	0.0120000	5,05	0,06		0,06	0,00
CP1132			PAINEL DE COMANDO COM ACIONAMENTO MANUAL DO SISTEMA DE BOMBAS (ACIONAMENTO PONTUAL/FORNECIMENTO E INTALAÇÃO).		UN				1.895,17	1.850,00	45,17
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1.0590000	31,45	33,31		0,00	33,31
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0.4540000	26,13	11,86		0,00	11,86
	INSUMO	ORSE-I-10252	PAINEL ELÉTRICO P/ BOMBA, COM CHAVE DE PARTIDA DIRETA (MANUAL/AUTOMÁTICA), 15 CV, TRIFÁSICO		UN	1.0000000	1.850,00	1.850,00		1.850,00	0,00
CP1133			PAINEL DE SINALIZAÇÃO DO SISTEMA DE BOMBAS (ACIONAMENTO REMOTO/FORNECIMENTO E INTALAÇÃO).		UN				2.471,48	2.426,31	45,17
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1.0590000	31,45	33,31		0,00	33,31
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0.4540000	26,13	11,86		0,00	11,86
	INSUMO	ORSE-I-10104	QFAC II - QUADRO / PAINEL EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ POLIÉSTER, GRAU DE PROTEÇÃO IP 54, COM BARRAMENTO, SEM DISJUNTORES - 1000X800X220MM (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO).		UN	1.0000000	2.426,31	2.426,31		2.426,31	0,00
CP1134			TANQUE ACQUALIMP - 5.000L OU SIMILAR TÉCNICO.		UN				3.061,15	3.043,00	18,15
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0.3370000	28,78	9,70		0,00	9,70
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0.3370000	25,07	8,45		0,00	8,45
	INSUMO	COT-M013	TANQUE ACQUALIMP - 5.000L OU EQUIVALENTE TÉCNICO.		PÇ	1.0000000	3.043,00	3.043,00		3.043,00	0,00

SOLICITANTE: SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS
OBRA: PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU
ENDEREÇO: TERRITÓRIO UMBU - ALVORADAIRS

E.S. SINAPI - HORISTA: 112,84%
E.S. SINAPI - MENSALISTA: 69,95%
DATA-BASE PREÇOS SINAPI: SET/2025

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.	CUSTO UNIT. MATERIAIS	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA
			DESCRIÇÃO DO INSUMO								
CP1135			BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		UN				9,74	5,59	4,15
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0.0771000	28,78	2,22		0,00	2,22
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0.0771000	25,07	1,93		0,00	1,93
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100		UN	0.0174000	2,32	0,04		0,04	0,00
	INSUMO	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	0.0180000	99,55	1,79		1,79	0,00
	INSUMO	812	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 40 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL		UN	1.0000000	2,52	2,52		2,52	0,00
CP1136			ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR		UN	0.0141000	87,87	1,24		1,24	0,00
			CAP SOLDÁVEL 75MM, PVC MARROM - PVC MARROM SOLDÁVEL		UN				35,32	30,33	4,98
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0.0925000	28,78	2,66		0,00	2,66
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0.0925000	25,07	2,32		0,00	2,32
	INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)		UN	0.0575000	36,26	2,08		2,08	0,00
	INSUMO	1204	CAP PVC, SOLDÁVEL, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL		UN	1.0000000	25,05	25,05		25,05	0,00
CP1137			ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)		UN	1.0000000	3,20	3,20		3,20	0,00
			CAP SOLDÁVEL 85MM, PVC MARROM - PVC MARROM SOLDÁVEL		UN				64,06	59,07	4,98
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0.0925000	28,78	2,66		0,00	2,66
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0.0925000	25,07	2,32		0,00	2,32
	INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)		UN	0.0575000	36,26	2,08		2,08	0,00
	INSUMO	ORSE-I00534	CAP PVC RIGIDO SOLDÁVEL, MARROM, D= 85MM		UN	1.0000000	53,79	53,79		53,79	0,00
CP1138			ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)		UN	1.0000000	3,20	3,20		3,20	0,00
			GAXETA-FLANGE 100MM PARA TANQUES E RESERVATÓRIOS DE AGUA		UN				23,77	7,38	16,39
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0.3044000	28,78	8,76		0,00	8,76

SOLICITANTE: SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS
OBRA: PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU
ENDEREÇO: TERRITÓRIO UMBU - ALVORADAIRS

E.S. SINAPI - HORISTA: 112,84%
E.S. SINAPI - MENSALISTA: 69,95%
DATA-BASE PREÇOS SINAPI: SET/2025

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.	CUSTO UNIT. MATERIAIS	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA
			DESCRIÇÃO DO INSUMO								
CP1139	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3044000	25,07	7,63		0,00	7,63
	INSUMO	ORSE-I-11349	JUNTA DE BORRACHA PARA FLANGES Ø = 100MM - FORNECIMENTO		UN	1,0000000	7,38	7,38		7,38	0,00
			JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022		UN				164,64	145,23	19,41
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3605000	28,78	10,38		0,00	10,38
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3605000	25,07	9,04		0,00	9,04
	INSUMO	ORSE-I-14301	JOELHO 45° PVC PARA ESGOTO D= 200MM		UN	1,0000000	116,58	116,58		116,58	0,00
	INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)		UN	0,1750000	36,26	6,35		6,35	0,00
	INSUMO	305	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)		UN	2,0000000	11,15	22,30		22,30	0,00
CP1140			JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022		UN				249,20	218,51	30,69
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5700000	28,78	16,40		0,00	16,40
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5700000	25,07	14,29		0,00	14,29
	INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)		UN	0,1000000	36,26	3,63		3,63	0,00
	INSUMO	20146	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL		UN	1,0000000	208,48	208,48		208,48	0,00
	INSUMO	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)		UN	2,0000000	3,20	6,40		6,40	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				49,60	24,83	24,77
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4600000	28,78	13,24		0,00	13,24
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4600000	25,07	11,53		0,00	11,53
	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	36,26	2,03		2,03	0,00
	INSUMO	ORSE-I-01270	JUNÇÃO SIMPLES 100 X 50MM - PVC BRANCO SÉRIE NORMAL		UN	1,0000000	17,79	17,79		17,79	0,00
	INSUMO	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)		UN	1,0000000	3,20	3,20		3,20	0,00
	INSUMO	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)		UN	1,0000000	1,81	1,81		1,81	0,00

SOLICITANTE: SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS
OBRA: PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU
ENDEREÇO: TERRITÓRIO UMBU - ALVORADAIRS

E.S. SINAPI - HORISTA: 112,84%
E.S. SINAPI - MENSALISTA: 69,95%
DATA-BASE PREÇOS SINAPI: SET/2025

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.	CUSTO UNIT. MATERIAIS	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA
			DESCRIÇÃO DO INSUMO								
CP1142			LUA SIMPLS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AEREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022		UN				113,11	98,57	14,54
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0.2700000	28,78	7,77		0,00	7,77
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0.2700000	25,07	6,77		0,00	6,77
	INSUMO	ORSE-I-08021	LUA SIMPLS 200MM - PVC BRANCO SÉRIE NORMAL		UN	1.0000000	69,28	69,28		69,28	0,00
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100		UN	0.0100000	2,32	0,02		0,02	0,00
	INSUMO	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	0.0800000	99,55	7,96		7,96	0,00
	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR		UN	0.0500000	87,87	4,39		4,39	0,00
	INSUMO	306	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC; REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362)		UN	1.0000000	16,91	16,91		16,91	0,00
CP1143			LUA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		UN				13,55	8,47	5,08
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0.0944000	28,78	2,72		0,00	2,72
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0.0944000	25,07	2,37		0,00	2,37
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100		UN	0.0315000	2,32	0,07		0,07	0,00
	INSUMO	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	0.0070000	99,55	0,70		0,70	0,00
	INSUMO	3874	LUA SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 25 MM X 1/2"		UN	1.0000000	7,18	7,18		7,18	0,00
	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR		UN	0.0059000	87,87	0,52		0,52	0,00
				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			31,85	22,83	9,03
CP1144	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0.1676000	28,78	4,82		0,00	4,82
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0.1676000	25,07	4,20		0,00	4,20
	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	36,26	4,08		4,08	0,00
	INSUMO	ORSE-I-02142	TÊ 75 X 50MM - PVC BRANCO SÉRIE NORMAL		UN	1.0000000	14,28	14,28		14,28	0,00
	INSUMO	297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)		UN	1.0000000	2,66	2,66		2,66	0,00
	INSUMO	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)		UN	1.0000000	1,81	1,81		1,81	0,00
				TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022		UN			118,53	102,93	15,59
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0.2896000	28,78	8,33		0,00	8,33
CP1145	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0.2896000	25,07	7,26		0,00	7,26

SOLICITANTE: SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS
OBRA: PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU
ENDEREÇO: TERRITÓRIO UMBU - ALVORADAIRS

E.S. SINAPI - HORISTA: 112,84%
E.S. SINAPI - MENSALISTA: 69,95%
DATA-BASE PREÇOS SINAPI: SET/2025

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.	CUSTO UNIT. MATERIAIS	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA
			DESCRIÇÃO DO INSUMO								
CP1146	INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)		UN	0,1725000	36,26	6,25		6,25	0,00
	INSUMO	ORSE-I-08983	TÊ 150 X 100MM - PVC BRANCO SÉRIE NORMAL		UN	1,0000000	82,33	82,33		82,33	0,00
	INSUMO	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)		UN	1,0000000	3,20	3,20		3,20	0,00
	INSUMO	305	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)		UN	1,0000000	11,15	11,15		11,15	0,00
				TÊ DE REDUÇÃO SOLDÁVEL 40X25MM, PVC MARROM - PVC MARROM SOLDÁVEL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN			27,10	14,39	12,71
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2361000	28,78	6,79		0,00	6,79
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2361000	25,07	5,92		0,00	5,92
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100		UN	0,0607000	2,32	0,14		0,14	0,00
	INSUMO	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	0,0188000	99,55	1,87		1,87	0,00
	INSUMO	ORSE-I-02572	TÊ DE REDUÇÃO SOLDÁVEL 40X25MM, PVC MARROM		UN	1,0000000	10,98	10,98		10,98	0,00
CP1147	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR		UN	0,0159000	87,87	1,40	469,12	1,40	0,00
			VALVULA SOLENOIDE - 3/4"		UN					444,64	24,48
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4546000	28,78	13,08		0,00	13,08
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4546000	25,07	11,40		0,00	11,40
	INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	0,8000000	18,62	14,90		14,90	0,00
	INSUMO	ORSE-I-09270	VALVULA SOLENOIDE - DV 3/4", MARCA RAIN BIRD OU EQUIVALENTE TÉCNICO.		UN	1,0000000	429,74	429,74		429,74	0,00
CP1148			GRELHA RALO HEMISFÉRICO (ABACAXI) - 150MM		UN				98,35	75,94	22,41
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4162000	28,78	11,98		0,00	11,98
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4162000	25,07	10,43		0,00	10,43
	INSUMO	COT-M014	GRELHA RALO HEMISFÉRICO (ABACAXI) - 150MM		PÇ	1,0000000	75,94	75,94		75,94	0,00
CP1149			VALVULA DE RETENÇÃO PVC BRANCO SÉRIE NORMAL - 100MM		UN				152,96	146,05	6,91
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1284000	28,78	3,70		0,00	3,70
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1284000	25,07	3,22		0,00	3,22
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100		UN	0,0054000	2,32	0,01		0,01	0,00
	INSUMO	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	0,0400000	99,55	3,98		3,98	0,00
	INSUMO	COT-M015	VÁLVULA DE RETENÇÃO PVC BRANCO SÉRIE NORMAL - 100MM		PÇ	1,0000000	139,90	139,90		139,90	0,00
	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR		UN	0,0245000	87,87	2,15		2,15	0,00
CP1150			VALVULA DE SUCCÃO - 2 1/2"		UN				309,54	297,30	12,24
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2273000	28,78	6,54		0,00	6,54
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2273000	25,07	5,70		0,00	5,70

SOLICITANTE: SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS
OBRA: PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU
ENDEREÇO: TERRITÓRIO UMBU - ALVORADAIRS

E.S. SINAPI - HORISTA: 112,84%
E.S. SINAPI - MENSALISTA: 69,95%
DATA-BASE PREÇOS SINAPI: SET/2025

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.	CUSTO UNIT. MATERIAIS	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA
			DESCRIÇÃO DO INSUMO								
CP1151	INSUMO	COT-M016	VÁLVULA DE SUÇÃO - 2 1/2"		PÇ	1.0000000	297,02	297,02		297,02	0,00
	INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	0,0151000	18,62	0,28		0,28	0,00
			BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 85X60MM, PVC MARROM - PVC MARROM SOLDÁVEL		UN				34,72	29,15	5,57
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1035000	28,78	2,98		0,00	2,98
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1035000	25,07	2,59		0,00	2,59
	INSUMO	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100		UN	0,0233000	2,32	0,05		0,05	0,00
	INSUMO	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	0,0360000	99,55	3,58		3,58	0,00
CP1153	INSUMO	ORSE-I00366	BUCHA REDUCAO LONGA PVC RIGIDO SOLDÁVEL, MARROM, D= 85 X 60MM		UN	1,0000000	23,65	23,65		23,65	0,00
	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR		UN	0,0212000	87,87	1,86		1,86	0,00
			BOMBA DE RECÁLQUE PARA FONTE DE ÁGUA FMG-T - 220/380 - 3,0CV FAMAC OU SIMILAR TÉCNICO, (INCLUI FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO).		UN				6.420,76	6.261,67	159,09
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,2774000	28,78	65,54		0,00	65,54
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6330000	31,45	19,91		0,00	19,91
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,2774000	25,07	57,09		0,00	57,09
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6330000	26,13	16,54		0,00	16,54
CP1154	INSUMO	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"		UN	4,0000000	0,28	1,12		1,12	0,00
	INSUMO	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)		M	0,2000000	4,15	0,83		0,83	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	1,43	5,72		5,72	0,00
	INSUMO	COT-M017	BOMBA DE RECÁLQUE PARA FONTE DE ÁGUA FMG-T - 220/380 - 3,0CV FAMAC OU SIMILAR TÉCNICO.		PÇ	1,0000000	6.254,00	6.254,00		6.254,00	0,00
			BOMBA DE RECÁLQUE FEI-T - 220/380V - 2,0CV - FAMAC OU SIMILAR TÉCNICO.		UN				3.696,76	3.537,67	159,09
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,2774000	28,78	65,54		0,00	65,54
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6330000	31,45	19,91		0,00	19,91
CP1155	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,2774000	25,07	57,09		0,00	57,09
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6330000	26,13	16,54		0,00	16,54
	INSUMO	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"		UN	4,0000000	0,28	1,12		1,12	0,00
	INSUMO	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)		M	0,2000000	4,15	0,83		0,83	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	1,43	5,72		5,72	0,00
	INSUMO	COT-M018	BOMBA DE RECÁLQUE FEI-T - 220/380V - 2,0CV - FAMAC OU EQUIVALENTE TÉCNICO.		PÇ	1,0000000	3.530,00	3.530,00		3.530,00	0,00
			BOMBA DE DRENAGEM GDR-400 - 110/220V - 0,5CV - FAMAC OU SIMILAR TÉCNICO.		UN				4.289,11	4.142,67	146,44
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,0425000	28,78	58,78		0,00	58,78	
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6330000	31,45	19,91		0,00	19,91

SOLICITANTE: SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS
OBRA: PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU
ENDEREÇO: TERRITÓRIO UMBU - ALVORADAIRS

E.S. SINAPI - HORISTA: 112,84%
E.S. SINAPI - MENSALISTA: 69,95%
DATA-BASE PREÇOS SINAPI: SET/2025

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.	CUSTO UNIT. MATERIAIS	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA
			DESCRIÇÃO DO INSUMO								
CP1156	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,0425000	25,07	51,21		0,00	51,21
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6330000	26,13	16,54		0,00	16,54
	INSUMO	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"		UN	4,0000000	0,28	1,12		1,12	0,00
	INSUMO	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)		M	0,2000000	4,15	0,83		0,83	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	1,43	5,72		5,72	0,00
	INSUMO	COT-M019	BOMBA DE DRENAGEM GDR-400 - 110/220V - 0,5CV - FAMAC OU EQUIVALENTE TÉCNICO.		PÇ	1,0000000	4,135,00	4,135,00		4,135,00	0,00
CP1157			BOMBA DE FILTRAGEM SILEN-S-150-22 - 1,50CV - FAMAC OU SIMILAR TÉCNICO.		UN				2,959,70	2,804,67	155,03
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,2020000	28,78	63,37		0,00	63,37
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6330000	31,45	19,91		0,00	19,91
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,2020000	25,07	55,20		0,00	55,20
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6330000	26,13	16,54		0,00	16,54
	INSUMO	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"		UN	4,0000000	0,28	1,12		1,12	0,00
	INSUMO	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)		M	0,2000000	4,15	0,83		0,83	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	1,43	5,72		5,72	0,00
	INSUMO	COT-M020	BOMBA DE FILTRAGEM SILEN-S-150-22 - 1,50CV - FAMAC OU EQUIVALENTE TÉCNICO.		PÇ	1,0000000	2,797,00	2,797,00		2,797,00	0,00
				TANQUE ACQUALIMP - 2.500L OU SIMILAR TÉCNICO.		UN				1,754,32	1,736,17
CP1158	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3370000	28,78	9,70		0,00	9,70
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3370000	25,07	8,45		0,00	8,45
	INSUMO	COT-M021	CAIXA D'ÁGUA ACQUALIMP - 2.500L OU EQUIVALENTE TÉCNICO.		PÇ	1,0000000	1,736,17	1,736,17		1,736,17	0,00
			CISTERNA PLUVIAL ACQUALIMP - 5.000L COM KIT AGUA DE CHUVA 3000/5000L		UN				5,838,61	5,820,47	18,15
	INSUMO	COT-M022	CISTERNA PLUVIAL ACQUALIMP - 5.000L OU EQUIVALENTE TÉCNICO.		PÇ	1,0000000	5,820,47	5,820,47		5,820,47	0,00
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3370000	28,78	9,70		0,00	9,70
CP1159	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3370000	25,07	8,45		0,00	8,45
			BICO DE GEISER 1 1/2" FONTE H=20CM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		UN				180,09	159,94	20,16
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3743000	28,78	10,77		0,00	10,77
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3743000	25,07	9,38		0,00	9,38
	INSUMO	COT-M024	BICO DE GEISER 1 1/2" FONTE H=20CM		PÇ	1,0000000	159,58	159,58		159,58	0,00
	INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	0,0192000	18,62	0,36		0,36	0,00
CP1160			BICO DE GEISER 2 1/2" FONTE H=90CM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		UN				265,04	240,56	24,48

SOLICITANTE: SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS
OBRA: PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU
ENDEREÇO: TERRITÓRIO UMBU - ALVORADAIRS

E.S. SINAPI - HORISTA: 112,84%
E.S. SINAPI - MENSALISTA: 69,95%
DATA-BASE PREÇOS SINAPI: SET/2025

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.	CUSTO UNIT. MATERIAIS	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA
			DESCRIÇÃO DO INSUMO							
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4546000	28,78	13,08		0,00	13,08
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4546000	25,07	11,40		0,00	11,40
	INSUMO	COT-M023	BICO DE GEISER 2 1/2" FONTE H=90CM	PÇ	1,0000000	240,00	240,00		240,00	0,00
	INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0302000	18,62	0,56		0,56	0,00
			DISPOSITIVO DE ASPIRAÇÃO - 50MM (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO).	UN				248,09	195,00	53,09
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	28,78	28,78		0,00	28,78
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	24,31	24,31		0,00	24,31
	INSUMO	ORSE-I-14503	DISPOSITIVO DE ASPIRAÇÃO 1.1/2" PARA PISCINA EM ALVENARIA, CORPO EM INOX, ACABAMENTO FRONTAL EM INOX.	UN	1,0000000	195,00	195,00		195,00	0,00
			DISPOSITIVO DE RETORNO - 50MM (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO).	UN				283,09	230,00	53,09
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	28,78	28,78		0,00	28,78
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	24,31	24,31		0,00	24,31
	INSUMO	ORSE-I-14502	DISPOSITIVO DE RETORNO 1.1/2" PARA PISCINA EM ALVENARIA, CORPO EM INOX, ACABAMENTO FRONTAL EM INOX.	UN	1,0000000	230,00	230,00		230,00	0,00
			DISPOSITIVO DE RETORNO - 50MM (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO).	UN				224,00	197,45	26,55
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	28,78	14,39		0,00	14,39
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	24,31	12,16		0,00	12,16
	INSUMO	ORSE-I-14181	RALO DE FUNDO PARA PISCINA, ANTI-TURBILHÃO, 15 X 15 CM, MARCA SODRAMAR OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	1,0000000	197,45	197,45		197,45	0,00
			FILTRO DE AREIA - F750 - FAMAC OU SIMILAR TÉCNICO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO).	UN				3.449,64	3.327,00	122,64
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2774000	28,78	65,54		0,00	65,54
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2774000	25,07	57,09		0,00	57,09
	INSUMO	COT-M025	FILTRO DE AREIA - F750 - FAMAC OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	PÇ	1,0000000	3.327,00	3.327,00		3.327,00	0,00
			FILTRO DE ÁGUAS PLUVIAIS CICLO 250 OU SIMILAR TÉCNICO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO).	UN				1.442,63	1.319,99	122,64
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2774000	28,78	65,54		0,00	65,54
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2774000	25,07	57,09		0,00	57,09
	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
			POÇO DE VISITA EM ANEL DE CONCRETO PRE-MOLDADO DN=1,10M, C/LAJE DE REDUÇÃO, PROFUNDIDADE <= 1,80M, C/ FORNEC. MAT., SI FORNEC. E ASSENT. DE TAMPÃO	UN				2.101,71	1.605,61	496,11

SOLICITANTE: SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS
OBRA: PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU
ENDEREÇO: TERRITÓRIO UMBU - ALVORADAIRS

E.S. SINAPI - HORISTA: 112,84%
E.S. SINAPI - MENSALISTA: 69,95%
DATA-BASE PREÇOS SINAPI: SET/2025

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.	CUSTO UNIT. MATERIAIS	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA
			DESCRIÇÃO DO INSUMO							
	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	2.05900000	10,22	21,04		14,27	6,77
	COMPOSICAO	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	0.23440000	31,04	7,28		0,79	6,49
	COMPOSICAO	102719	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021	M3	0.18560000	142,46	26,44		19,39	7,05
	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	0.22200000	435,88	96,77		74,41	22,35
	COMPOSICAO	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	0.00000000	24,61	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	0.00000000	2.723,20	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	0.00000000	29,73	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	100489	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0.14000000	661,63	92,63		77,37	15,26
	COMPOSICAO	100995	CARGA, MANOBR 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_07/2020	T	0.00000000	4,86	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	100999	CARGA, MANOBR 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_07/2020	T	0.00000000	6,59	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_07/2020	TXKM	0.00000000	1,57	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	0.88000000	286,67	252,27		223,63	28,64
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,25000000	29,39	154,30		0,00	154,30
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,50000000	24,31	255,26		0,00	255,26
	INSUMO	EMBASA-H060300051	ANEL CONC ARM DN 1100 H = 0,30m	PC	6,00000000	190,04	1.140,24		1.140,24	0,00
	INSUMO	EMBASA-H260000052	LAJE REDUCAO 1,10X0,60M	UN	1,00000000	55,50	55,50		55,50	0,00
CP1167			PANEL CEGO PIVOTANTE, DIM: 120 X 210 CM, COM 1 FOLHA PIVOTANTE, COM PUXADOR PARA PCD, COM REVESTIMENTO E ENCABEÇAMENTOS EM AÇO E PREENCHIMENTO TERMOACÚSTICO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO.	UN	2,52 m²/un			7.890,17	7.803,10	87,07
	INSUMO	COT-S011	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTAS PIVOTANTES, 1,20 X 2,10 M, COM ESTRUTURA INTERNA E ROLAMENTOS EM AÇO, PREENCHIMENTO TERMOACÚSTICO E ACABAMENTO COM PAINÉIS DE AÇO, CONFORME DETALHES EM PROJETOS	M2	2,52000000	2.650,00	6.678,00		6.678,00	0,00

SOLICITANTE: SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS
OBRA: PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU
ENDEREÇO: TERRITÓRIO UMBU - ALVORADAIRS

E.S. SINAPI - HORISTA: 112.84%
E.S. SINAPI - MENSALISTA: 69.95%
DATA-BASE PREÇOS SINAPI: SET/2025

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.	CUSTO UNIT. MATERIAIS	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA
			DESCRIÇÃO DO INSUMO								
CP1168	INSUMO	38169	CONJUNTO DE FERRAGENS PIVO, PARA PORTA PIVOTANTE DE ATE 100 KG, REGULAVEL COM ESFERA, CROMADO - SUPERIOR E INFERIOR - COMPLETO		CJ	2.5200000	84,30	212,44		212,44	0,00
	COMPOSICAO	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		UN	2.5200000	396,72	999,73		912,67	87,07
			JANELA BASCULANTE 120 X 40 CM, COM 1 FOLHA PIVOTANTE COM VIDRO TEMPERADO, LISO, INCOLOR, 10 MM		UN	0,48 m²/un			724,11	584,30	139,81
	COMPOSICAO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2.59600000	25,40	65,94		0,00	65,94
	COMPOSICAO	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2.79600000	26,42	73,87		0,00	73,87
	INSUMO	SIE_SC-I-11761	FERRAGEM JANELA BASCULANTE		UN	5.00000000	47,51	237,55		237,55	0,00
	INSUMO	10507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO		M2	1.14000000	304,17	346,75		346,75	0,00
	INSUMO	ORSE-I-12483	TRINCO DE SOBREPOR PIBASCULANTE - CROMADO REF. M60975, MUNDIAL OU SIMILAR.		UN		14,49	0,00		0,00	0,00
CP1170			ENGENHEIRO ELETRICISTA DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		MÊS				23.805,45	434,32	23.371,13
	INSUMO	IH-40813	ENGENHEIRO ELETRICISTA PLENO		MÊS	1.00000000	23.114,11	23.114,11		0,00	23.114,11
	COMPOSICAO	95417	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA		MES	1.00000000	257,02	257,02		0,00	257,02
	INSUMO	43498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		MES	1.00000000	146,00	146,00		146,00	0,00
	INSUMO	43474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		MES	1.00000000	2,35	2,35		2,35	0,00
	INSUMO	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		MES	1.00000000	15,46	15,46		15,46	0,00
	INSUMO	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		MES	1.00000000	270,51	270,51		270,51	0,00
CP1173			ESTAÇÃO TOTAL ELETRÔNICA COM ALCANCE MÁXIMO DE 3.000 M.		H				6,42	6,42	0,00
	INSUMO	SICRO-I-E9553-P	ESTAÇÃO TOTAL ELETRÔNICA COM ALCANCE MÁXIMO DE 3.000 M (CHP)		H	0.33000000	8,14	2,69		2,69	0,00
	INSUMO	SICRO-I-E9553-I	ESTAÇÃO TOTAL ELETRÔNICA COM ALCANCE MÁXIMO DE 3.000 M (CHI)		H	0.67000000	5,57	3,73		3,73	0,00
CP1174			ASSINATURA DE PLATAFORMA DE CONTROLE DIGITAL DE DOCUMENTOS		ANO				1.965,00	1.965,00	0,00
	INSUMO	COT-S016	ASSINATURA DA PLATAFORMA AUTODESC DOCS (CDE) OU SIMILAR TÉCNICO		ANO	1.00000000	1.965,00	1.965,00		1.965,00	0,00
CP1175			PORTA PIVOTANTE DE ACESSO AO RESERVATÓRIO SUPERIOR		UN				1.219,11	917,98	301,13
	COMPOSICAO	CP0054	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO/SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		KG	35.62500000	16,49	587,46		556,72	30,73
	COMPOSICAO	CP0053	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		KG	8.43750000	18,66	157,44		142,31	15,14
	INSUMO	38169	CONJUNTO DE FERRAGENS PIVO, PARA PORTA PIVOTANTE DE ATE 100 KG, REGULAVEL COM ESFERA, CROMADO - SUPERIOR E INFERIOR - COMPLETO		CJ	1.00000000	84,30	84,30		84,30	0,00

SOLICITANTE: SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS
OBRA: PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU
ENDEREÇO: TERRITÓRIO UMBU - ALVORADAIRS

E.S. SINAPI - HORISTA: 112,84%
E.S. SINAPI - MENSALISTA: 69,95%
DATA-BASE PREÇOS SINAPI: SET/2025

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.	CUSTO UNIT. MATERIAIS	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA
			DESCRIÇÃO DO INSUMO								
	COMPOSICAO	CP1176	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE TIJOLO ECOLÓGICO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.		M2	2,6944000	144,71	389,91		134,65	255,26
CP1176			ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE TIJOLO ECOLÓGICO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.		M2				144,71	49,98	94,74
	COMPOSICAO	100489	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019		M3	0,0230000	661,63	15,22		12,71	2,51
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,1100000	24,31	26,98		0,00	26,98
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,2200000	29,39	65,25		0,00	65,25
	INSUMO	44363	BLOCO DE SOLO-CIMENTO (TIJOLO ECOLÓGICO) - *25 X 12,5 X 7* CM		UN	23,2900000	1,60	37,26		37,26	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				112,75	68,67	44,08
	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	3,74	0,08		0,08	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	1,56	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	5,46	0,14		0,14	0,00
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4972000	24,31	12,09		0,00	12,09
	COMPOSICAO	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0956000	29,20	31,99		0,00	31,99
	INSUMO	44528	CIMENTO PORTLAND ESTRUTURAL BRANCO CPB - 32 OU CPB - 40		KG	10,0000000	4,90	49,00		49,00	0,00
	INSUMO	4824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCÁRIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO		KG	20,0000000	0,85	17,00		17,00	0,00
	INSUMO	3671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)		M	1,6700000	1,37	2,29		2,29	0,00
CP1186			CHAPA DE ARREIMATE LAJE ALVEOLAR		M				18,74	16,91	1,83
	INSUMO	442	PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIÂMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA		UN	0,0510000	7,17	0,37		0,37	0,00
	INSUMO	4777	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"		KG	0,0305480	9,76	0,30		0,30	0,00
	INSUMO	SICRO-HM1367	CHAPA FINA EM AÇO GALVANIZADO		KG	1,0910000	12,18	13,29		13,29	0,00
	COMPOSICAO	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0047000	24,41	0,11		0,00	0,11
	COMPOSICAO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0290000	34,63	1,00		0,00	1,00
	COMPOSICAO	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016		CHP	0,0041475	372,67	1,55		1,31	0,24
	COMPOSICAO	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016		CHI	0,0037852	202,82	0,77		0,55	0,22

SOLICITANTE: SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS
OBRA: PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU
ENDEREÇO: TERRITÓRIO UMBU - ALVORADAIRS

E.S. SINAPI - HORISTA: 112,84%
E.S. SINAPI - MENSALISTA: 69,95%
DATA-BASE PREÇOS SINAPI: SET/2025

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.	CUSTO UNIT. MATERIAIS	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA
			DESCRIÇÃO DO INSUMO								
CP1188	COMPOSICAO	100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_ 01/2020		M2	0.0358424	25,82	0,93		0,74	0,19
	COMPOSICAO	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_ 01/2020_PE		M2	0.0358424	11,95	0,43		0,36	0,07
			TELA TIPO ALAMBRADO, ESTRUTURADA COM CANTONEIRAS DE ABAS IGUAIS DE 18" x 2" (2,46 KG/M), TELA FIO 12 BWG, COM ESPACAMENTO DE 5x5 CM, INCLUSIVE SOLDAGEM À ESTRUTURA METÁLICA DE PÓRTICO		M2				134,92	82,14	52,78
	INSUMO	7158	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M		M2	1.0203000	40,00	40,81		40,81	0,00
	INSUMO	7698	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)		M	0.8701000	43,70	38,02		38,02	0,00
	INSUMO	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM		KG	0.0025000	58,57	0,15		0,15	0,00
	INSUMO	43130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)		KG	0.0797000	21,01	1,67		1,67	0,00
	COMPOSICAO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0.9774000	29,17	28,51		0,00	28,51
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0.9774000	24,31	23,76		0,00	23,76
	COMPOSICAO	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_ 05/2021		M3	0.0045000	442,02	1,99		1,49	0,50
CP1189			COIFA EM AÇO INOX COM FILTRO 120X70X25CM, MULTINOX OU SIMILAR		UN				1.964,03	1.898,17	65,86
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1.5000000	24,31	36,47		0,00	36,47
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1.0000000	29,39	29,39		0,00	29,39
	INSUMO	ORSE-I08600	COIFA EM AÇO INOX COM FILTRO 120X70X25CM, MULTINOX OU SIMILAR		UN	1.0000000	1.898,17	1.898,17		1.898,17	0,00
CP1190			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				112,75	68,67	44,08
	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	3,74	0,08		0,08	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	1,56	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	5,46	0,14		0,14	0,00
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0.4972000	24,31	12,09		0,00	12,09
	COMPOSICAO	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1.0956000	29,20	31,99		0,00	31,99
	INSUMO	44528	CIMENTO PORTLAND ESTRUTURAL BRANCO CPB - 32 OU CPB - 40		KG	10.0000000	4,90	49,00		49,00	0,00
	INSUMO	4824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCÁRIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO		KG	20.0000000	0,85	17,00		17,00	0,00
	INSUMO	3671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)		M	1.6700000	1,37	2,29		2,29	0,00

SOLICITANTE: SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS
OBRA: PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU
ENDEREÇO: TERRITÓRIO UMBU - ALVORADAIRS

E.S. SINAPI - HORISTA: 112,84%
E.S. SINAPI - MENSALISTA: 69,95%
DATA-BASE PREÇOS SINAPI: SET/2025

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.	CUSTO UNIT. MATERIAIS	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA
			DESCRIÇÃO DO INSUMO								
CP1191			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				2.571,00	2.571,00	0,00
	INSUMO	COT-M030	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	1,00000000	2.571,00	2.571,00			0,00
CP1192			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(dímetro)x73,5cm. REF. REUNIÃO VERSUS, MARCA SECURIT OU SIMILAR.		UN				3.736,50	3.736,50	0,00
	INSUMO	COT-M031	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(dímetro)x73,5cm. REF. REUNIÃO VERSUS, MARCA SECURIT OU SIMILAR.		UN	1,00000000	3.736,50	3.736,50			0,00
CP1193			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				499,00	499,00	0,00
	INSUMO	COT-M032	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	1,00000000	499,00	499,00			0,00
CP1194			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				4.100,00	4.100,00	0,00
	INSUMO	COT-M033	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	1,00000000	4.100,00	4.100,00			0,00
CP1195			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				2.698,00	2.698,00	0,00
	INSUMO	COT-M034	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	1,00000000	2.698,00	2.698,00			0,00
CP1196			BANCO VESTIÁRIO COM CABIDEIRO, REF. ST BV-04, 1,00m x 0,40m x 0,43m, MARCA STILOFLEX.		UN				674,45	674,45	0,00
	INSUMO	COT-M035	BANCO VESTIÁRIO COM CABIDEIRO, REF. ST BV-04, 1,00m x 0,40m x 0,43m, MARCA STILOFLEX.		UN	1,00000000	674,45	674,45			0,00

SOLICITANTE: SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS
OBRA: PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU
ENDEREÇO: TERRITÓRIO UMBU - ALVORADAIRS

E.S. SINAPI - HORISTA: 112.84%
E.S. SINAPI - MENSALISTA: 69.95%
DATA-BASE PREÇOS SINAPI: SET/2025

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.	CUSTO UNIT. MATERIAIS	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA
			DESCRIÇÃO DO INSUMO								
CP1201			CONFECCÃO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 18 (60X60 CM), COM 02 DEMÃOS DE FUNDO ANTI-CORROSIVO (SUPER GALVITE OU SIMILAR), 02 DEMÃOS DE ESMALTE E MENSAGEM EM PELÍCULA REFLETIVA, AUTO-ADESIVA		UN				148,00	148,00	0,00
	INSUMO	ORSE-I03325	CONFECCÃO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 18 (60X60 CM), COM 02 DEMÃOS DE FUNDO ANTI-CORROSIVO (SUPER GALVITE), 02 DEMÃOS DE ESMALTE E MENSAGEM EM PELÍCULA REFLETIVA, AUTO-ADESIVA		UN	1.00000000	148,00	148,00		148,00	0,00
CP1401			FORNECIMENTO DE POSTE DE CONCRETO SEÇÃO DUPLO T		UN				2.340,07	2.340,07	0,00
	INSUMO	41209	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 12,00 M, RESISTENCIA DE 600 DAN, TIPO B		UN	1.00000000	2.340,07	2.340,07		2.340,07	0,00
CP3013			TAMPA DE INSPEÇÃO EM CHAPA METÁLICA ESTRUTURADA PARA VISITA AO RESERVATÓRIO ENTERRADO		M2	1,00 m²/un			680,31	534,00	146,31
	INSUMO	43058	ACO CA-50, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, DOBRADO E CORTADO		KG	1.08000000	8,29	8,95		8,95	0,00
	INSUMO	1337	CHAPA DE ACO XADREZ PARA PISOS, E = 1/4" (6,30 MM) 54,53 KG/M2		KG	29,7754000	11,31	336,76		336,76	0,00
	INSUMO	546	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)		KG	0.6270000	8,39	5,26		5,26	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	10,29	15,42		15,42	0,00
	INSUMO	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"		KG	13,9200000	9,76	135,86		135,86	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	1.00000000	31,75	31,75		31,75	0,00
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1.9000000	24,31	46,19		0,00	46,19
	COMPOSICAO	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2.8500000	35,13	100,12		0,00	100,12
CP4001			BANCADA 485 X 40 cm, RODABANCA COM PERÍMETRO DE 565 cm E ALTURA 7 cm, SAIA COM PERÍMETRO DE 257 cm E ALTURA 20 cm COM 4 RECORTES PARA CUBAS DE SEMIENCAIXE E 1 FURO PARA LIXEIRA		UN	1,94 m²/un			3.338,91	2.720,22	618,69
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	6,3444467	24,31	154,23		0,00	154,23
	COMPOSICAO	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	12,4218200	29,20	362,72		0,00	362,72
	INSUMO	37590	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO		UN	3,00000000	20,50	61,50		61,50	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	2,4379333	649,05	1.582,34		1.582,34	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	9,00000000	1,22	10,98		10,98	0,00
	INSUMO	4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO		KG	10,0482160	36,33	365,05		365,05	0,00
	COMPOSICAO	CP4091	ACABAMENTO SUPERIOR DE BANCADA DE COZINHA / LAVATÓRIO, EM GRANITO		M	5,65000000	87,81	496,14		426,21	69,93
	COMPOSICAO	CP4092	ACABAMENTO INFERIOR DE BANCADA DE COZINHA / LAVATÓRIO, EM GRANITO		M	2,57000000	118,48	304,50		272,69	31,81

SOLICITANTE: SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS
OBRA: PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU
ENDEREÇO: TERRITÓRIO UMBU - ALVORADAIRS

E.S. SINAPI - HORISTA: 112,84%
E.S. SINAPI - MENSALISTA: 69,95%
DATA-BASE PREÇOS SINAPI: SET/2025

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.	CUSTO UNIT. MATERIAIS	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA
			DESCRIÇÃO DO INSUMO								
CP4002			BANCADA 285 X 40 cm, RODABANCA COM PERÍMETRO DE 365 cm E ALTURA 7 cm, COM 1 RECORTE PARA CUBA DE SEMIENCAIXE E 1 FURO PARA LIXEIRA		UN	1,14 m²/un			1.784,83	1.435,88	348,95
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,7281800	24,31	90,63		0,00	90,63
	COMPOSICAO	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	7,2994200	29,20	213,14		0,00	213,14
	INSUMO	37590	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO		UN	2,0000000	20,50	41,00		41,00	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	1,4326000	649,05	929,83		929,83	0,00
CP4003	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	1,22	7,32		7,32	0,00
	INSUMO	4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO		KG	4,9972000	36,33	181,55		181,55	0,00
	COMPOSICAO	CP4091	ACABAMENTO SUPERIOR DE BANCADA DE COZINHA / LAVATÓRIO, EM GRANITO		M	3,6500000	87,81	320,52		275,34	45,18
	COMPOSICAO	CP4092	ACABAMENTO INFERIOR DE BANCADA DE COZINHA / LAVATÓRIO, EM GRANITO		M	0,0000000	118,48	0,00		0,00	0,00
			BANCADA 90 X 40 cm, RODABANCA COM PERÍMETRO DE 170 cm E ALTURA 7 cm, SAIA COM PERÍMETRO DE 33 cm E ALTURA 20 cm COM 1 RECORTE PARA CUBA DE SEMIENCAIXE		UN	0,36 m²/un			771,54	650,49	121,05
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,1773200	24,31	28,62		0,00	28,62
	COMPOSICAO	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,3050800	29,20	67,31		0,00	67,31
	INSUMO	37590	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO		UN	0,0000000	20,50	0,00		0,00	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	0,4524000	649,05	293,63		293,63	0,00
CP4004	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	0,0000000	1,22	0,00		0,00	0,00
	INSUMO	4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO		KG	5,2893440	36,33	192,16		192,16	0,00
	COMPOSICAO	CP4091	ACABAMENTO SUPERIOR DE BANCADA DE COZINHA / LAVATÓRIO, EM GRANITO		M	1,7000000	87,81	149,28		128,24	21,04
	COMPOSICAO	CP4092	ACABAMENTO INFERIOR DE BANCADA DE COZINHA / LAVATÓRIO, EM GRANITO		M	0,3300000	118,48	39,10		35,02	4,08
			BANCADA 285 X 40 cm, RODABANCA COM PERÍMETRO DE 325 cm E ALTURA 7 cm, SAIA COM PERÍMETRO DE 154 cm E ALTURA 20 cm, COM 3 RECORTE PARA CUBA DE SEMIENCAIXE		UN	1,14 m²/un			1.964,13	1.601,07	363,06
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,7281800	24,31	90,63		0,00	90,63
	COMPOSICAO	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	7,2994200	29,20	213,14		0,00	213,14
	INSUMO	37590	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO		UN	2,0000000	20,50	41,00		41,00	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	1,4326000	649,05	929,83		929,83	0,00

SOLICITANTE: SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS
OBRA: PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU
ENDEREÇO: TERRITÓRIO UMBU - ALVORADAIRS

E.S. SINAPI - HORISTA: 112,84%
E.S. SINAPI - MENSALISTA: 69,95%
DATA-BASE PREÇOS SINAPI: SET/2025

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.	CUSTO UNIT. MATERIAIS	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA
			DESCRIÇÃO DO INSUMO								
CP4005	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	6,00000000	1,22	7,32		7,32	0,00
	INSUMO	4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO		KG	5,8736320	36,33	213,39		213,39	0,00
	COMPOSICAO	CP4091	ACABAMENTO SUPERIOR DE BANCADA DE COZINHA / LAVATÓRIO, EM GRANITO		M	3,25000000	87,81	285,39		245,16	40,23
	COMPOSICAO	CP4092	ACABAMENTO INFERIOR DE BANCADA DE COZINHA / LAVATÓRIO, EM GRANITO		M	1,54000000	118,48	182,47		163,40	19,06
				BANCADA 100 X 40 cm, RODABANCA COM PERÍMETRO DE 140 cm E ALTURA 7 cm, SAIA COM PERIMETRO DE 83 cm E ALTURA 20 cm COM 1 RECORTE PARA CUBA DE SEMIENCAIXE		UN	0,40 m²/un		768,91	634,72	134,19
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,3081333	24,31	31,80		0,00	31,80
	COMPOSICAO	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,5612000	29,20	74,79		0,00	74,79
	INSUMO	37590	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO		UN	1,00000000	20,50	20,50		20,50	0,00
CP4006	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	0,5026667	649,05	326,26		326,26	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	3,00000000	1,22	3,66		3,66	0,00
	INSUMO	4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO		KG	2,4832240	36,33	90,22		90,22	0,00
	COMPOSICAO	CP4091	ACABAMENTO SUPERIOR DE BANCADA DE COZINHA / LAVATÓRIO, EM GRANITO		M	1,40000000	87,81	122,94		105,61	17,33
	COMPOSICAO	CP4092	ACABAMENTO INFERIOR DE BANCADA DE COZINHA / LAVATÓRIO, EM GRANITO		M	0,83000000	118,48	98,34		88,07	10,27
				BANCADA 985 X 40 cm, RODABANCA COM PERÍMETRO DE 1065 cm E ALTURA 7 cm, SAIA COM PERÍMETRO DE 985 cm E ALTURA 20 cm COM 2 RECORTE PARA CUBAS DE EMBUTIR		UN	3,94 m²/un		7,361,35	6,057,73	1,303,62
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	12,8851133	24,31	313,24		0,00	313,24
CP4007	COMPOSICAO	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	25,2278200	29,20	736,65		0,00	736,65
	INSUMO	37590	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO		UN	6,00000000	20,50	123,00		123,00	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	4,9512667	649,05	3,213,62		3,213,62	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	18,00000000	1,22	21,96		21,96	0,00
	INSUMO	4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO		KG	23,3330800	36,33	847,69		847,69	0,00
	COMPOSICAO	CP4091	ACABAMENTO SUPERIOR DE BANCADA DE COZINHA / LAVATÓRIO, EM GRANITO		M	10,65000000	87,81	935,20		803,38	131,82
	COMPOSICAO	CP4092	ACABAMENTO INFERIOR DE BANCADA DE COZINHA / LAVATÓRIO, EM GRANITO		M	9,85000000	118,48	1,167,07		1,045,15	121,92
			BANCADA 985 X 40 cm (BALCÃO)		UN	3,94 m²/un		4,294,37	3,244,48	1,049,89	
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	12,8851133	24,31	313,24		0,00	313,24
	COMPOSICAO	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	25,2278200	29,20	736,65		0,00	736,65

SOLICITANTE: SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS
OBRA: PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU
ENDEREÇO: TERRITÓRIO UMBU - ALVORADAIRS

E.S. SINAPI - HORISTA: 112.84%
E.S. SINAPI - MENSALISTA: 69.95%
DATA-BASE PREÇOS SINAPI: SET/2025

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.	CUSTO UNIT. MATERIAIS	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA
			DESCRIÇÃO DO INSUMO								
	INSUMO	37590	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO		UN	0,0000000	20,50	0,00		0,00	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	4,9512667	649,05	3,213,62		3,213,62	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	0,0000000	1,22	0,00		0,00	0,00
	INSUMO	4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO		KG	0,7688000	36,33	27,93		27,93	0,00
	COMPOSICAO	CP4091	ACABAMENTO SUPERIOR DE BANCADA DE COZINHA / LAVATÓRIO, EM GRANITO		M	0,0000000	87,81	0,00		0,00	0,00
	COMPOSICAO	CP4092	ACABAMENTO INFERIOR DE BANCADA DE COZINHA / LAVATÓRIO, EM GRANITO		M	0,0000000	118,48	0,00		0,00	0,00
	CP4026			CUBA RETANGULAR DE SEMIENCAIXE COM DECK, BRANCA, (INCLUSIVE VALVULA E SIFÃO)		CJ				1.025,83	945,05
	INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	0,0168000	18,62	0,31		0,31	0,00
	INSUMO	10427	LAVATORIO / CUBA DE SOBREPOR, RETANGULAR, DE LOUCA BRANCA, COM LADRAO, DIMENSOES *52 X 45* CM (L X C)		UN	1,0000000	551,78	551,78		551,78	0,00
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,5000000	28,78	43,17		0,00	43,17
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,5000000	25,07	37,61		0,00	37,61
	INSUMO	6136	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2"		UN	1,0000000	314,37	314,37		314,37	0,00
	INSUMO	38643	VALVULA EM METAL CROMADO PARA LAVATORIO, 1" SEM LADRAO		UN	1,0000000	78,59	78,59		78,59	0,00
CP4031			TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO PARA LAVATÓRIO		UN				301,33	272,28	29,05
	INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)		UN	0,0210000	5,05	0,11		0,11	0,00
	INSUMO	36796	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA, PARA LAVATORIO, TEMPORIZADA PRESSAO FECHAMENTO AUTOMATICO, BICA BAIXA		UN	1,0000000	263,91	263,91		263,91	0,00
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6453000	28,78	18,57		0,00	18,57
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2033000	24,31	4,94		0,00	4,94
	COMPOSICAO	86885	ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020		UN	1,0000000	13,80	13,80		8,26	5,54
CP4036			VÁLVULA DE MICTÓRIO EMBUTIDA, INCLUSIVE ACABAMENTO, DE PRESSÃO COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO		UN				366,89	323,68	43,21
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,8024000	28,78	23,09		0,00	23,09
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,8024000	25,07	20,12		0,00	20,12
	INSUMO	21112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM AÇIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO		UN	1,0000000	323,37	323,37		323,37	0,00
	INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	0,0168000	18,62	0,31		0,31	0,00
CP4038			TORNEIRA DE METAL, PARA USO GERAL, DE PAREDE, COM BICO PLASTICO, CANO CURTO, 1/2" OU 3/4"		UN				87,66	82,11	5,56
	INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)		UN	0,0210000	5,05	0,11		0,11	0,00

SOLICITANTE: SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS
OBRA: PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU
ENDEREÇO: TERRITÓRIO UMBU - ALVORADAIRS

E.S. SINAPI - HORISTA: 112,84%
E.S. SINAPI - MENSALISTA: 69,95%
DATA-BASE PREÇOS SINAPI: SET/2025

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.	CUSTO UNIT. MATERIAIS	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA
			DESCRIÇÃO DO INSUMO								
CP4039	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	1,00000000	82,00	82,00		82,00	0,00
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,15250000	28,78	4,39		0,00	4,39
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,04810000	24,31	1,17		0,00	1,17
				DUCHA HIGIÊNICA	UN				139,61	122,53	17,08
	INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)		UN	0,02100000	5,05	0,11		0,11	0,00
	INSUMO	1370	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METÁLICO 1/2"		UN	1,00000000	122,42	122,42		122,42	0,00
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,46870000	28,78	13,49		0,00	13,49
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,14770000	24,31	3,59		0,00	3,59
				LIXEIRA COMUM EM PVC PARA VASO SANITÁRIO	UN				27,42	24,99	2,43
	INSUMO	ORSE-I-09680	LIXEIRA DE PLÁSTICO D=20CM		UN	1,00000000	24,99	24,99		24,99	0,00
CP4046	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,10000000	24,31	2,43		0,00	2,43
				DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO INDUSTRIAL TIPO ROLÃO	UN				58,35	46,83	11,52
	INSUMO	37400	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO		UN	1,00000000	46,83	46,83		46,83	0,00
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,31620000	28,78	9,10		0,00	9,10
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,09960000	24,31	2,42		0,00	2,42
CP4048			DISPENSER PARA PAPEL TOALHA		UN				58,35	46,83	11,52
	INSUMO	37401	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO		UN	1,00000000	46,83	46,83		46,83	0,00
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,31620000	28,78	9,10		0,00	9,10
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,09960000	24,31	2,42		0,00	2,42
				LIXEIRA COMUM EM PVC PARA BANCADA DE LAVATÓRIO	UN				65,43	63,00	2,43
	INSUMO	ORSE-I-11544	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO, COM CAPACIDADE 50 L COM PEDAL		UN	1,00000000	63,00	63,00		63,00	0,00
CP4091	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,10000000	24,31	2,43		0,00	2,43
			ACABAMENTO SUPERIOR DE BANCADA DE COZINHA / LAVATÓRIO, EM GRANITO		M				87,81	75,44	12,38
	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	1,04000000	64,00	66,56		66,56	0,00
	INSUMO	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR		KG	0,12000000	4,58	0,55		0,55	0,00
	INSUMO	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III		KG	0,86140000	2,39	2,06		2,06	0,00
CP4092	INSUMO	157	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI PARA INJECao EM TRINCAS, BICOMPONENTE, BAIXA VISCOSIDADE		KG	0,04307000	145,50	6,27		6,27	0,00
	COMPOSICAO	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,29900000	29,20	8,73		0,00	8,73
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,15000000	24,31	3,65		0,00	3,65
			ACABAMENTO INFERIOR DE BANCADA DE COZINHA / LAVATÓRIO, EM GRANITO		M				118,48	106,11	12,38
	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	1,56000000	64,00	99,84		99,84	0,00
	INSUMO	157	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI PARA INJECao EM TRINCAS, BICOMPONENTE, BAIXA VISCOSIDADE		KG	0,04307000	145,50	6,27		6,27	0,00
	COMPOSICAO	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,29900000	29,20	8,73		0,00	8,73

SOLICITANTE: SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS
OBRA: PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU
ENDEREÇO: TERRITÓRIO UMBU - ALVORADAIRS

E.S. SINAPI - HORISTA: 112,84%
E.S. SINAPI - MENSALISTA: 69,95%
DATA-BASE PREÇOS SINAPI: SET/2025

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.	CUSTO UNIT. MATERIAIS	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA
			DESCRIÇÃO DO INSUMO								
CP5002	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0.15000000	24.31	3.65		0,00	3.65
			PARA-RAIO TIPO MINICAPTOR COM SUPORTE		UN				52,01	23,22	28,79
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0.50000000	26.13	13.07		0,00	13.07
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0.50000000	31.45	15.73		0,00	15.73
CP5003	INSUMO	41422	MINICAPTOR, EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, FIXACAO HORIZONTAL COM BANDEIRA A 20 CM, H=600 MM E X DN=10 MM		UN	1.00000000	15.20	15.20		15.20	0,00
	INSUMO	7572	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16"; COM ROSCA SOBERBA E BUCHA		UN	1.00000000	8.02	8.02		8,02	0,00
			DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *30* KA (TIPO AC)		UN				73,28	70,54	2,74
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0.04760000	31.45	1.50		0,00	1.50
CP5004	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0.04760000	26.13	1.24		0,00	1.24
	INSUMO	39466	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *30* KA (TIPO AC)		UN	1.00000000	69.35	69.35		69.35	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	1.00000000	1.19	1.19		1.19	0,00
				TUBO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022		M				41,80	28,80
CP5005	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	1.00000000	11.56	11.56		4,28	7,28
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0.09930000	31.45	3.12		0,00	3.12
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0.09930000	26.13	2.59		0,00	2.59
	INSUMO	7700	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3/4", E = *2,65* MM, PESO *1,58* KG/M (NBR 5880)		M	1.05000000	23.35	24.52		24.52	0,00
CP5005			CASTELO D'ÁGUA COM RESERVATÓRIO DE 1000 L, EM ESTRUTURA METÁLICA E FECHAMENTO COM PLACA CIMENTÍCIA, CONFORME PROJETO.		UN				103.274,83	86.760,30	16.514,53
			FUNDAÇÃO PROFUNDA								
	COMPOSICAO	100896	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020		M	144.00000000	67.25	9.684,00		8.228,16	1.455,84
	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_07/2020		T	9.8479505	4.86	47.86		40,97	6,89
	COMPOSICAO	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020		TXKM	65.9812683	1.57	103.59		93.69	9,90
	COMPOSICAO	CP9001	TAXA DE DESCARTE DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL SEGREGADOS - RCCS - NA UNIDADE DE RECEBIMENTO DE ENTULHOS		T	9.8479505	15.00	147.72		147,72	0,00
			FUNDAÇÕES RASAS								
	COMPOSICAO	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_01/2024		M3	4.60800000	104.38	480.98		0,00	480,98

SOLICITANTE: SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS
OBRA: PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU
ENDEREÇO: TERRITÓRIO UMBU - ALVORADAIRS

E.S. SINAPI - HORISTA: 112,84%
E.S. SINAPI - MENSALISTA: 69,95%
DATA-BASE PREÇOS SINAPI: SET/2025

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.	CUSTO UNIT. MATERIAIS	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA
			DESCRIÇÃO DO INSUMO								
	COMPOSICAO	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021		UN	12,0000000	22,78	273,36		10,08	263,28
	COMPOSICAO	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024		M3	0,0500000	860,43	43,02		23,13	19,89
	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	2,5600000	133,31	341,27		111,74	229,53
	COMPOSICAO	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024		KG	61,4400000	14,62	898,25		604,57	293,68
	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	122,8800000	11,24	1.381,17		1.054,31	326,86
	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	1,5360000	781,20	1.199,92		1.166,21	33,72
	COMPOSICAO	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023		M2	3,2000000	48,26	154,43		103,97	50,46
	COMPOSICAO	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023		M3	3,0220000	24,22	73,19		8,04	65,15
	COMPOSICAO	100995	CARGA, MANOBR 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_07/2020		T	2,2096152	4,86	10,74		9,19	1,55
	COMPOSICAO	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020		TXKM	14,8044218	1,57	23,24		21,02	2,22
			BALDRAMES								
	COMPOSICAO	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024		M3	8,6400000	114,94	993,08		0,00	993,08
	COMPOSICAO	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024		M3	0,3600000	860,43	309,75		166,53	143,23
	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	14,4000000	100,96	1.453,82		426,82	1.027,01
	COMPOSICAO	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024		KG	115,2000000	14,90	1.716,48		1.199,23	517,25
	COMPOSICAO	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024		KG	230,4000000	13,25	3.052,80		2.262,53	790,27
	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	2,8800000	781,20	2.249,86		2.186,64	63,22
	COMPOSICAO	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023		M2	19,2000000	48,26	926,59		623,81	302,78
	COMPOSICAO	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023		M3	5,4000000	24,22	130,79		14,36	116,42

SOLICITANTE: SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS
OBRA: PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU
ENDEREÇO: TERRITÓRIO UMBU - ALVORADAIRS

E.S. SINAPI - HORISTA: 112,84%
E.S. SINAPI - MENSALISTA: 69,95%
DATA-BASE PREÇOS SINAPI: SET/2025

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.	CUSTO UNIT. MATERIAIS	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA
			DESCRIÇÃO DO INSUMO								
	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_07/2020		T	7.5232800	4,86	36,56		31,30	5,27
	COMPOSICAO	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020		TXKM	50,4059760	1,57	79,14		71,58	7,56
	COMPOSICAO	CP0054	ESTRUTURAS METÁLICAS PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO/SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		KG	810.00000000	16,49	13.356,90		12.658,08	698,82
	COMPOSICAO	CP0053	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		KG	2.835.00000000	18,66	52.901,10		47.814,84	5.086,26
	COMPOSICAO	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL. ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_08/2025		M2	6.00000000	233,23	1.399,38		1.149,48	249,90
	COMPOSICAO	103678	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM JERICAS EM CREMALHEIRA EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 16 ANDARES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022		M3	0.30000000	984,83	295,45		210,60	84,85
			RESERVAÇÃO								
	COMPOSICAO	102607	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021		UN	1.00000000	477,12	477,12		469,01	8,11
			FECHAMENTO								
	INSUMO	11063	PLACA CIMENTÍCIA LISA E = 6 MM, DE 1,20 X *2,50* M (SEM AMIANTO)		M2	126.00000000	32,70	4.120,20		4.120,20	0,00
	COMPOSICAO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	24.00000000	29,17	700,08		0,00	700,08
	COMPOSICAO	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	24.00000000	25,60	614,40		0,00	614,40
	COMPOSICAO	102489	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021		M2	126.00000000	28,56	3.598,56		1.732,50	1.866,06
CP6001			EQUIPAMENTOS PARA COZINHA INDUSTRIAL, COFORME PROJETO		CJ				226.255,94	226.255,94	0,00
	INSUMO	COT-M010	MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS DE COZINHA CONFORME PROJETO		CJ	1.00000000	226.255,94	226.255,94		226.255,94	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	1.00000000	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				522,90	419,20	103,70
	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	1.75000000	262,00	458,50		410,31	48,20

SOLICITANTE: SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS
OBRA: PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU
ENDEREÇO: TERRITÓRIO UMBU - ALVORADAIRS

E.S. SINAPI - HORISTA: 112,84%
E.S. SINAPI - MENSALISTA: 69,95%
DATA-BASE PREÇOS SINAPI: SET/2025

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.	CUSTO UNIT. MATERIAIS	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA
			DESCRIÇÃO DO INSUMO								
	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	63,12	15,78		8,90	6,89
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,0000000	24,31	48,62		0,00	48,62
CP9003			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE UTENSÍLIOS PARA E DO CANTEIRO, CONSIDERANDO-SE CAMINHÃO COM CARROCERIA DE MADEIRA, MOTORISTA E 4 SERVENTES DISPONÍVEIS.		H				571,52	419,20	152,32
	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	262,00	458,50		410,31	48,20
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	4,0000000	24,31	97,24		0,00	97,24
	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	63,12	15,78		8,90	6,89
CP9004	INSUMO	IO9004	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA PARA CANTEIRO DE OBRAS		MÉS				2.243,77	2.243,77	0,00
CP9005	INSUMO	IO9005	CONSUMO DE ÁGUA PARA CANTEIRO DE OBRAS		MÉS	1,0000000	2.243,77	2.243,77		2.243,77	0,00
CP9006	INSUMO	IO9005	CONSUMO DE ÁGUA PARA CANTEIRO		MÉS	1,0000000	1.129,33	1.129,33		1.129,33	0,00
			CONSUMO DE VOZ E DADOS		MÉS				119,99	119,99	0,00
	INSUMO	COT-S001	CONSUMO DE DADOS E VOZ		MÉS	1,0000000	119,99	119,99		119,99	0,00
CP9007			CONSUMOS DIVERSOS DE MATERIAL DE LIMPEZA, DE ESCRITÓRIO, DE HIGIENE PESSOAL E OUTRAS MIUDEZAS DE MANUTENÇÃO DO FUNCIONAMENTO DO CANTEIRO E DA OBRA		MÉS				958,85	958,85	0,00
	INSUMO	IO9007	CONSUMOS DIVERSOS DE MATERIAL DE LIMPEZA, DE ESCRITÓRIO, DE HIGIENE PESSOAL E OUTRAS MIUDEZAS DE MANUTENÇÃO DO FUNCIONAMENTO DO CANTEIRO E DA OBRA		MÉS	1,0000000	958,85	958,85		958,85	0,00
CP9008			LOCAÇÃO DE VEÍCULO DE PASSEIO, SEM MOTORISTA		MÉS				5.682,15	5.682,15	0,00
	INSUMO	SICRO-I-E9093-P	VEÍCULO LEVE - 53 KW (SEM MOTORISTA) - CUSTO HORÁRIO PRODUTIVO		H	112,8000000	37,87	4.271,74		4.271,74	0,00
	INSUMO	SICRO-I-E9093-I	VEÍCULO LEVE - 53 KW (SEM MOTORISTA) - CUSTO HORÁRIO IMPRODUTIVO		H	75,2000000	6,82	512,86		512,86	0,00
	INSUMO	4222	GASOLINA COMUM		L	145,0000000	6,19	897,55		897,55	0,00
CP9011			LOCAÇAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS		UNxMÉS				1.100,00	1.100,00	0,00
	INSUMO	10775	LOCAÇAO 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	1.100,00	1.100,00		1.100,00	0,00
CP9013			LOCAÇAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO		UNxMÉS				859,37	859,37	0,00

SOLICITANTE: SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS
OBRA: PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU
ENDEREÇO: TERRITÓRIO UMBU - ALVORADAIRS

E.S. SINAPI - HORISTA: 112,84%
E.S. SINAPI - MENSALISTA: 69,95%
DATA-BASE PREÇOS SINAPI: SET/2025

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.	CUSTO UNIT. MATERIAIS	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA
			DESCRIÇÃO DO INSUMO								
	INSUMO	10776	LOCAÇAO 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	1,00000000	859,37	859,37		859,37	0,00
CP9014			LOCAÇAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA DEPÓSITO/ALMOXARIFADO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO		UNxMÉS				859,37	859,37	0,00
	INSUMO	10776	LOCAÇAO 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	1,00000000	859,37	859,37		859,37	0,00
CP9016			LOCAÇAO DE BANHEIRO / SANITÁRIO QUÍMICO, INCLUSIVE MANUTENÇÃO		UNxMÉS				669,02	669,02	0,00
	INSUMO	ORSE-I-10390	ALUGUEL DE BANHEIRO QUÍMICO, COM LIMPEZAS DIRÁRIAS		MÉS	1,00000000	669,02	669,02		669,02	0,00
CP9021			PORTÕES EM COMPENSADO (3,00x2,50m) PARA TAPUME CANTEIRO OBRAS		M2				892,21	666,50	225,70
	INSUMO	4433	CABRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA		M	3,12500000	24,50	76,56		76,56	0,00
	INSUMO	5088	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)		KG	0,27600000	13,59	3,75		3,75	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	1,05000000	72,05	75,65		75,65	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 AÇO TEMPERADO COM DIAMETRO DE APROX 6,0 MM, INCLUINDO 2 CHAVES		UN	0,13300000	31,75	4,22		4,22	0,00
	INSUMO	11461	FERROLHO COM FECHO CHATO E PORTA CADEADO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 5", CHAPA COM ESPESURA MINIMA DE 1,70 MM E LARGURA MINIMA DE 5,00 CM (FECHO REFORÇADO)		UN	0,13300000	11,34	1,51		1,51	0,00
	INSUMO	11462	GONZO DE SOBREPOR, EM LATAO / ZAMAC, PARA JANELA PIVOTANTE - INCLUI PARAFUSOS		PAR	0,40000000	19,14	7,66		7,66	0,00
	INSUMO	5086	CORRENTE DE ELO CURTO COMUM, SOLDADA, GALVANIZADA, ESPESURA DO ELO = 1/2" (12,5 MM)		KG	14,24500000	34,90	497,15		497,15	0,00
	COMPOSICAO	88262	CARPINTIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	4,13300000	28,95	119,65		0,00	119,65
	COMPOSICAO	88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	4,13300000	25,66	106,05		0,00	106,05
CP9022			PONTO DE ILUMINACAO PROVISORIA ACAMPAMENTO / CANTEIRO / ACESSOS		UN				1.701,23	1.690,05	11,18
	INSUMO	20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M		UN	0,00250000	9,76	0,02		0,02	0,00
	INSUMO	938	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BVF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2		M	12,00000000	1,61	19,32		19,32	0,00
	INSUMO	14166	POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 7 M, DIAMETRO INFERIOR = *125* MM		UN	1,00000000	1.656,77	1.656,77		1.656,77	0,00
	INSUMO	39387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13		UN	1,00000000	8,05	8,05		8,05	0,00
	INSUMO	13329	SOQUETE DE PVC / TERMOPLASTICO BASE E27, COM RABICHO, PARA LAMPADAS		UN	1,00000000	5,89	5,89		5,89	0,00
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,17100000	31,45	5,38		0,00	5,38
	COMPOSICAO	88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,22600000	25,66	5,80		0,00	5,80
CP9026			VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		MÉS				7.194,00	0,00	7.194,00
	COMPOSICAO	100289	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	275,00000000	26,16	7.194,00		0,00	7.194,00

SOLICITANTE: SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS
OBRA: PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU
ENDEREÇO: TERRITÓRIO UMBU - ALVORADAIRS

E.S. SINAPI - HORISTA: 112,84%
E.S. SINAPI - MENSALISTA: 69,95%
DATA-BASE PREÇOS SINAPI: SET/2025

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.	CUSTO UNIT. MATERIAIS	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA
			DESCRIÇÃO DO INSUMO								
CP9061			ACOMPANHAMENTO E MEDIÇÃO DE OBRA, 2 VIAGENS MENSAIS, FILMES E IMAGENS EM FULL HD, TRATAMENTO DIGITAL DAS IMAGENS, MÍNIMO DE 20 IMAGENS TRATADAS E 1 VIDEO DE 1 MIN POR TERRENO		VG				2.050,00	2.050,00	0,00
	INSUMO	COT-S013	ACOMPANHAMENTO E MEDIÇÃO DE OBRA, 2 VIAGENS MENSAIS, FILMES E IMAGENS EM FULL HD, TRATAMENTO DIGITAL DAS IMAGENS, MÍNIMO DE 20 IMAGENS TRATADAS E 1 VIDEO DE 1 MIN POR TERRENO		VG	1.00000000	2.050,00	2.050,00		2.050,00	0,00
			LEVANTAMENTO ARQUITETÔNICO DE EXTERIORES DE OBRA POR MEIO DE UTILIZAÇÃO DE LIDAR (LIGHT DETECTION AND RANGING) PARA GERAÇÃO DE NUVENS DE PONTOS		M2				0,73	0,73	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	1.00000000	0,73	0,73		0,73	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	1.00000000	0,73	0,73		0,73	0,00
			ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE DE CONCRETO (NÃO INCLUI TRANSFORMADOR)		UN				3.845,53	2.806,79	1.038,74
	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_07/2020_PS		UN	1.00000000	2.527,55	2.527,55		1.930,80	596,75
	INSUMO	420	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS		UN	2.00000000	27,20	54,40		54,40	0,00
	INSUMO	12327	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 210 MM DE DIAMETRO PARA INSTALACAO DE TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO		UN	2.00000000	32,40	64,80		64,80	0,00
	COMPOSICAO	100612	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 1,1 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	1.00000000	1.198,78	1.198,78		756,79	441,99
			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				813,79	282,89	530,90
	INSUMO	43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM; OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO		KG	1.40000000	7,89	11,05		11,05	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	0.05000000	21,01	1,05		1,05	0,00
	INSUMO	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)		M3	0.10000000	96,24	9,62		9,62	0,00
	INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	30.00000000	0,92	27,60		27,60	0,00
	INSUMO	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE		M3	0.05000000	95,00	4,75		4,75	0,00
	INSUMO	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)		KG	0.02000000	13,59	0,27		0,27	0,00
	INSUMO	6212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA		M	0.30000000	11,82	3,55		3,55	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	62.50000000	0,88	55,00		55,00	0,00

SOLICITANTE: SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS
OBRA: PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU
ENDEREÇO: TERRITÓRIO UMBU - ALVORADAIRS

E.S. SINAPI - HORISTA: 112,84%
E.S. SINAPI - MENSALISTA: 69,95%
DATA-BASE PREÇOS SINAPI: SET/2025

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.	CUSTO UNIT. MATERIAIS	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA
			DESCRIÇÃO DO INSUMO								
CP9214	INSUMO	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)		M	10.00000000	17,00	170,00		170,00	0,00
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	10.00000000	28,78	287,80		0,00	287,80
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	10.00000000	24,31	243,10		0,00	243,10
			EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (2000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016		UN				19.008,41	18.455,31	553,10
	INSUMO	1346	CHAPA/PANEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 10 MM		M2	22.86900000	58,14	1.329,60		1.329,60	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	79.20000000	166,45	13.182,84		13.182,84	0,00
	INSUMO	6212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA		M	106.13170000	11,82	1.254,48		1.254,48	0,00
	INSUMO	6194	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA		M	6.60000000	5,08	33,53		33,53	0,00
	INSUMO	4433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA		M	47.52000000	24,50	1.164,24		1.164,24	0,00
	INSUMO	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)		KG	1.70120000	13,59	23,12		23,12	0,00
	INSUMO	34640	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 2000 LITROS, COM TAMPA		UN	1.00000000	1.227,97	1.227,97		1.227,97	0,00
	COMPOSICAO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3.75930000	25,40	95,49		0,00	95,49
	COMPOSICAO	88262	CARPANTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	11.27780000	28,95	326,49		0,00	326,49
	COMPOSICAO	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		UN	3.00000000	9,66	28,98		7,05	21,93
	COMPOSICAO	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021		UN	1.00000000	50,53	50,53		44,60	5,93
	COMPOSICAO	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015		CHP	0.12050000	44,51	5,36		0,19	5,17
	COMPOSICAO	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015		CHI	0.52670000	43,06	22,68		0,07	22,61
	COMPOSICAO	94648	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024		M	20.00000000	7,72	154,40		104,60	49,80
	COMPOSICAO	94688	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024		UN	2.00000000	7,70	15,40		7,16	8,24
	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	1.00000000	22,66	22,66		15,46	7,20
	COMPOSICAO	94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021		UN	1.00000000	70,64	70,64		60,40	10,24
CP9215			EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016		M2				232,95	161,29	71,65
	INSUMO	10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A		UN	0.01660000	206,01	3,42		3,42	0,00

SOLICITANTE: SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS
OBRA: PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU
ENDEREÇO: TERRITÓRIO UMBU - ALVORADAIRS

E.S. SINAPI - HORISTA: 112.84%
E.S. SINAPI - MENSALISTA: 69.95%
DATA-BASE PREÇOS SINAPI: SET/2025

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.	CUSTO UNIT. MATERIAIS	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA
			DESCRIÇÃO DO INSUMO								
	INSUMO	10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC		UN	0.0166000	199,22	3,31		3,31	0,00
	COMPOSICAO	101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025		UN	0.0828000	14,91	1,23		1,01	0,22
	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	112,26	1,86		1,03	0,84
	COMPOSICAO	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM. APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023		M2	0.4837000	14,55	7,04		3,95	3,09
	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_P5		M	0.2219000	11,56	2,57		0,95	1,62
	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	11,49	3,90		1,85	2,05
	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	14,82	3,29		1,21	2,08
	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	3,19	2,98		1,75	1,23
	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	4,59	4,35		2,78	1,57
	COMPOSICAO	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		UN	0.0166000	52,52	0,87		0,37	0,51
	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	36,13	1,20		0,49	0,70
	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	38,78	1,28		0,58	0,70
	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_07/2019		M2	1.2467000	22,68	28,28		21,47	6,81
	COMPOSICAO	CP0046	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		M	0.1656000	16,40	2,72		2,59	0,12
	COMPOSICAO	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024		M3	0.0013000	96,16	0,13		0,00	0,13
	COMPOSICAO	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019		M2	1.2467000	53,07	66,16		55,99	10,17
	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	435,88	27,17		20,89	6,28
	COMPOSICAO	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022		UN	0.0662000	26,62	1,76		0,85	0,91

SOLICITANTE: SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS
OBRA: PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU
ENDEREÇO: TERRITÓRIO UMBU - ALVORADAIRS

E.S. SINAPI - HORISTA: 112,84%
E.S. SINAPI - MENSALISTA: 69,95%
DATA-BASE PREÇOS SINAPI: SET/2025

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.	CUSTO UNIT. MATERIAIS	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA
			DESCRIÇÃO DO INSUMO								
	COMPOSICAO	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023		UN	0.0331000	101.44	3.36		2.88	0.47
	COMPOSICAO	CP0049	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	27.19	3.60		1.28	2.32
	COMPOSICAO	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJULOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0.3X0.3X0.3 M. AF_12/2020		UN	0.0331000	176.58	5.84		2.17	3.68
	COMPOSICAO	98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024		M2	0.0981000	100.26	9.84		5.71	4.13
	COMPOSICAO	98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024		M2	0.1129000	100.26	11.32		6.57	4.75
	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	116.65	17.87		9.73	8.14
	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	147.34	17.61		8.48	9.13
CP9216			EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÓRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016		M2				409.45	288.43	121.02
	INSUMO	10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A		UN	0.0966000	206.01	19.90		19.90	0.00
	INSUMO	10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC		UN	0.0966000	199.22	19.24		19.24	0.00
	COMPOSICAO	101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025		UN	0.2899000	14.91	4.32		3.54	0.78
	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	112.26	10.84		5.97	4.87
	COMPOSICAO	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF_04/2023		M2	0.4761000	14.55	6.93		3.89	3.04
	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	11.56	4.91		1.82	3.09
	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	4.31	2.00		0.74	1.26
	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	11.49	4.88		2.32	2.57
	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	14.82	6.87		2.53	4.35

SOLICITANTE: SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS
OBRA: PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU
ENDEREÇO: TERRITÓRIO UMBU - ALVORADAIRS

E.S. SINAPI - HORISTA: 112.84%
E.S. SINAPI - MENSALISTA: 69.95%
DATA-BASE PREÇOS SINAPI: SET/2025

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.	CUSTO UNIT. MATERIAIS	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA
			DESCRIÇÃO DO INSUMO								
	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	3.19	3.45		2,02	1,43
	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	4.59	9.58		6,11	3,46
	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	55.92	16.21		7,05	9,16
	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	58.50	5.65		2,24	3,41
	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_07/2019		M2	1.9256000	22.68	43.67		33,16	10,51
	COMPOSICAO	CP0046	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		M	0.4831000	16,40	7.92		7,57	0,35
	COMPOSICAO	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024		M3	0.0078000	96.16	0.75		0,00	0,75
	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_07/2019		M2	1.9256000	53.07	102.19		86,48	15,71
	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	435.88	41.97		32,27	9,69
	COMPOSICAO	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022		UN	0.3865000	26.62	10.29		4,96	5,33
	COMPOSICAO	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023		UN	0.0966000	101.44	9.80		8,42	1,38
	COMPOSICAO	CP0049	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	27.19	5.25		1,86	3,39
	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	0.0966000	176.58	17.06		6,32	10,74
	COMPOSICAO	98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024		M2	0.0966000	100.26	9.69		5,62	4,06
	COMPOSICAO	98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024		M2	0.1111000	100.26	11.14		6,46	4,67
	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	116.65	17.59		9,57	8,02
	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	147.34	17.33		8,34	8,98

SOLICITANTE: SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS
OBRA: PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU
ENDEREÇO: TERRITÓRIO UMBU - ALVORADAIRS

E.S. SINAPI - HORISTA: 112,84%
E.S. SINAPI - MENSALISTA: 69,95%
DATA-BASE PREÇOS SINAPI: SET/2025

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.	CUSTO UNIT. MATERIAIS	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA
			DESCRIÇÃO DO INSUMO								
CP9217			EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016		M2				803,22	559,84	243,38
	INSUMO	3080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINÇOS) COM ACABAMENTO CROMADO. MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO		CJ	0,1931000	87,15	16,83		16,83	0,00
	INSUMO	4433	CAIBRO NÃO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA		M	2,4479000	24,50	59,97		59,97	0,00
	COMPOSICAO	98308	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025		UN	0,1931000	46,58	8,99		4,74	4,25
	COMPOSICAO	98458	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_03/2024		M2	3,7181000	99,59	370,29		226,54	143,74
	COMPOSICAO	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF_04/2023		M2	3,7181000	14,55	54,10		30,38	23,72
	COMPOSICAO	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019		UN	0,1931000	450,43	86,98		75,10	11,88
	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	11,56	2,46		0,91	1,55
	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	4,31	2,04		0,76	1,28
	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	10,42	2,01		0,64	1,38
	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	11,49	2,44		1,16	1,28
	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	14,82	7,15		2,63	4,52
	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	4,59	9,84		6,28	3,56
	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	76,63	14,80		6,08	8,71
	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_07/2019		M2	1,5965000	22,68	36,21		27,49	8,72
	COMPOSICAO	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS		UN	0,1931000	32,93	6,36		3,30	3,06

SOLICITANTE: SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS
OBRA: PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU
ENDEREÇO: TERRITÓRIO UMBU - ALVORADAIRS

E.S. SINAPI - HORISTA: 112,84%
E.S. SINAPI - MENSALISTA: 69,95%
DATA-BASE PREÇOS SINAPI: SET/2025

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.	CUSTO UNIT. MATERIAIS	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA
			DESCRIÇÃO DO INSUMO								
	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_07/2019		M2	1.59650000	53,07	84,73		71,70	13,03
	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	435,88	23,88		18,36	5,52
	COMPOSICAO	95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022		UN	0.3861000	22,27	8,60		5,11	3,49
	COMPOSICAO	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024		UN	0.1931000	28,78	5,56		1,86	3,69
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_09/2018		UN				5.157,53	2.495,49	2.662,04
	INSUMO	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE		M3	0.3696000	109,10	40,32		40,32	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	154,89	18,49		13,68	4,81
	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	71,83	28,84		12,67	16,17
	INSUMO	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)		UN	2.639.0000000	0,60	1.583,40		1.583,40	0,00
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	38.1147000	29,39	1.120,19		0,00	1.120,19
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	38.1147000	24,31	926,57		0,00	926,57
	COMPOSICAO	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019		M3	1.0206000	754,30	769,84		557,21	212,63
	COMPOSICAO	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021		M3	0.1040000	1.121,99	116,69		66,30	50,39
	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	12,48	40,04		31,60	8,44
	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_08/2020		M3	0.1870000	168,41	31,49		22,74	8,75
	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	66,89	69,57		21,27	48,30
	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	3.205,56	80,78		24,64	56,14
	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	2.629,41	331,31		121,66	209,65

SOLICITANTE: SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS
OBRA: PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU
ENDEREÇO: TERRITÓRIO UMBU - ALVORADAIRS

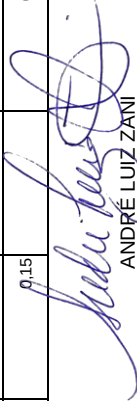
E.S. SINAPI - HORISTA: 112,84%
E.S. SINAPI - MENSALISTA: 69,95%
DATA-BASE PREÇOS SINAPI: SET/2025

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO RECURSO	CUSTO UNITÁRIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.	CUSTO UNIT. MATERIAIS	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA
			DESCRIÇÃO DO INSUMO								
CP9231			PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO		M2				583,91	505,34	78,58
	INSUMO	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA		M	1,0000000	2,49	2,49		2,49	0,00
	INSUMO	4433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA		M	4,0000000	24,50	98,00		98,00	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	400,00	400,00		400,00	0,00
	INSUMO	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)		KG	0,1100000	13,59	1,49		1,49	0,00
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	28,95	28,95		0,00	28,95
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,0000000	24,31	48,62		0,00	48,62
	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	435,88	4,36		3,35	1,01
CP9233			RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO		M				31,44	7,02	24,42
	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	6,42	6,42		6,42	0,00
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0400000	28,78	1,15		0,00	1,15
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0400000	24,31	0,97		0,00	0,97
	COMPOSICAO	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024		M3	0,1800000	96,16	17,31		0,00	17,31
	COMPOSICAO	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023		M3	0,1800000	31,04	5,59		0,60	4,98
CP9234			CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO.		UN				681,08	240,67	440,40
	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 MAX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014		CHP	0,0087000	154,89	1,35		1,00	0,35
	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 MAX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014		CHI	0,0294000	71,83	2,11		0,93	1,18
	INSUMO	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)		UN	166,0916000	0,60	99,65		99,65	0,00
	COMPOSICAO	87378	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019		M3	0,0014000	669,51	0,94		0,57	0,36
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	6,0895000	29,39	178,97		0,00	178,97

SOLICITANTE: SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDUR - RS
OBRA: PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU
ENDEREÇO: TERRITÓRIO UMBU - ALVORADAIRS

E.S. SINAPI - HORISTA: 112,84%
E.S. SINAPI - MENSALISTA: 69,95%
DATA-BASE PREÇOS SINAPI: SET/2025

COD CPU	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO RECURSO	CUSTO UNITARIO PARCIAL	CUSTO UNIT. SERV.	CUSTO UNIT. MATERIAIS	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA
			DESCRIÇÃO DO INSUMO								
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	6.0895000	24.31	148.04		0.00	148.04
	COMPOSICAO	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1.5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020		M2	0.8100000	7.04	5.70		0.02	5.68
	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	528.55	39.32		32.13	7.20
	COMPOSICAO	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019		M3	0.1156000	754.30	87.20		63.11	24.08
	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	2.629.41	117.80		43.26	74.54
CP9235			COORDENADOR TÉCNICO GERAL SÊNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		MÊS				26.130,20	434,32	25.695,88
	COMPOSICAO	95417	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA		MES	1.0000000	257.02	257.02		0.00	257.02
	INSUMO	43498	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		MES	1.0000000	146.00	146.00		146.00	0.00
	INSUMO	43474	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		MES	1.0000000	2.35	2.35		2.35	0.00
	INSUMO	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		MES	1.0000000	15.46	15.46		15.46	0.00
	INSUMO	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		MES	1.0000000	270.51	270.51		270.51	0.00
	INSUMO	IH-40814	COORDENADOR TÉCNICO GERAL SÊNIOR		MÊS	1.0000000	25.438.86	25.438.86		0.00	25.438.86
CP9236			LUMINÁRIA REFLETOR LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 200 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		UN				148,71	106,73	41,97
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0.7289000	31.45	22.92		0.00	22.92
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0.7289000	26.13	19.05		0.00	19.05
	INSUMO	ORSE-I-13524	REFLETOR SLIM LED 200W DE POTÊNCIA BRANCO FRIO AUTOVOLT MARCA G-LIGHT OU SIMILAR		UN	1.0000000	106.58	106.58		106.58	0.00
	INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M		UN	0.0420000	3.69	0.15		0.15	0.00


ANDRÉ LUIZ ZANI
Arquiteto & Urbanista - CAU A74536-7

Código da Composição	Tipo Item	Código do Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Parcial	Custo Unitário Total
CP0045			CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T (CARGA E DESCARGA MANUAIS)	T				R\$ 19,43
CP0045	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	R\$ 230,53	R\$ 19,43	
CP0046			CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M				R\$ 16,40
CP0046	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0130000	R\$ 31,45	R\$ 0,40	
CP0046	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0130000	R\$ 26,13	R\$ 0,33	
CP0046	INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0100000	R\$ 3,69	R\$ 0,03	
CP0046	INSUMO	979	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	M	1,0270000	R\$ 15,23	R\$ 15,64	
CP0047			EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTINEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2				R\$ 647,42
CP0047	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	R\$ 87,15	R\$ 2,33	
CP0047	INSUMO	10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	0,0268000	R\$ 206,01	R\$ 5,52	
CP0047	INSUMO	10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	0,0268000	R\$ 199,22	R\$ 5,33	
CP0047	INSUMO	11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA APROXIMADA DE 8 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	M2	1,0000000	R\$ 116,47	R\$ 116,47	
CP0047	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	R\$ 4,92	R\$ 6,28	
CP0047	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_01/2020	UN	0,0268000	R\$ 543,22	R\$ 14,55	
CP0047	COMPOSICAO	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0,0268000	R\$ 325,77	R\$ 8,73	
CP0047	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1155000	R\$ 28,95	R\$ 32,29	
CP0047	COMPOSICAO	88489	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	1,4293000	R\$ 14,55	R\$ 20,79	
CP0047	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	R\$ 23,63	R\$ 2,09	
CP0047	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	R\$ 41,90	R\$ 5,96	

SINAPI - Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil
RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES
COMPOSIÇÕES SINAPI SEM PREÇO NA DATA-BASE DE REFERÊNCIA, COMPLEMENTADAS POR COTAÇÃO OU OUTRAS BASES PÚBLICAS

DATA-BASE PREÇOS SINAPI: SET/2025
SEM DESONERAÇÃO
ENCARGOS SOCIAIS: E.S. SINAPI - HORISTA: 112,84%
E.S. SINAPI - MENSALISTA: 69,95%

Código da Composição	Tipo Item	Código do Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Parcial	Custo Unitário Total
CP0047	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	R\$ 11,60	R\$ 0,62	
CP0047	COMPOSICAO	CP0067	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	R\$ 601,05	R\$ 32,27	
CP0047	COMPOSICAO	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA) 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	0,0268000	R\$ 450,43	R\$ 12,07	
CP0047	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	R\$ 11,56	R\$ 3,72	
CP0047	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 LAJE. AF_09/2023_PS	M	0,5369000	R\$ 4,31	R\$ 2,31	
CP0047	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	R\$ 11,49	R\$ 3,70	
CP0047	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	R\$ 14,82	R\$ 7,95	
CP0047	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	R\$ 18,92	R\$ 2,03	
CP0047	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	R\$ 3,19	R\$ 2,74	
CP0047	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	R\$ 4,59	R\$ 11,70	
CP0047	COMPOSICAO	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,1611000	R\$ 17,89	R\$ 2,88	
CP0047	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	R\$ 36,13	R\$ 0,96	
CP0047	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	R\$ 55,92	R\$ 7,50	
CP0047	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	R\$ 58,50	R\$ 1,56	
CP0047	COMPOSICAO	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1,4510000	R\$ 22,68	R\$ 32,90	
CP0047	COMPOSICAO	93358	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,0390000	R\$ 96,16	R\$ 3,75	
CP0047	COMPOSICAO	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	0,0100000	R\$ 31,04	R\$ 0,31	
CP0047	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, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	1,4510000	R\$ 53,07	R\$ 77,00	

SINAPI - Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil
RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES
COMPOSIÇÕES SINAPI SEM PREÇO NA DATA-BASE DE REFERÊNCIA, COMPLEMENTADAS POR COTAÇÃO OU OUTRAS BASES PÚBLICAS

DATA-BASE PREÇOS SINAPI: SET/2025
SEM DESONERAÇÃO
ENCARGOS SOCIAIS: E.S. SINAPI - HORISTA: 112,84%
E.S. SINAPI - MENSALISTA: 69,95%

Código da Composição	Tipo Item	Código do Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Parcial	Custo Unitário Total
CP0047	COMPOSICAO	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	M2	0,0090000	R\$ 20,63	R\$ 0,18	
CP0047	COMPOSICAO	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	1,4510000	R\$ 39,76	R\$ 57,69	
CP0047	COMPOSICAO	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	0,1879000	R\$ 26,62	R\$ 5,00	
CP0047	COMPOSICAO	95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	0,0268000	R\$ 22,27	R\$ 0,59	
CP0047	COMPOSICAO	CP0049	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	R\$ 27,19	R\$ 4,38	
CP0047	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	R\$ 494,49	R\$ 13,25	
CP0047	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	R\$ 193,83	R\$ 5,19	
CP0047	COMPOSICAO	98441	PARADE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024	M2	0,3117000	R\$ 100,26	R\$ 31,25	
CP0047	COMPOSICAO	98445	PARADE 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	R\$ 116,65	R\$ 26,40	
CP0047	COMPOSICAO	98446	PARADE 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	R\$ 147,34	R\$ 26,00	
CP0047	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	R\$ 1.131,65	R\$ 45,26	
CP0047	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	R\$ 112,26	R\$ 3,00	
CP0047	COMPOSICAO	101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	0,1074000	R\$ 27,20	R\$ 2,92	
CP0048			EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2			R\$ 1.064,50	
CP0048	INSUMO	3080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCO) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	CJ	0,0348000	R\$ 87,15	R\$ 3,03	
CP0048	INSUMO	3659	JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,0174000	R\$ 21,34	R\$ 0,37	
CP0048	INSUMO	3670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,0348000	R\$ 27,40	R\$ 0,95	
CP0048	INSUMO	11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA APROXIMADA DE 8 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	M2	0,9762000	R\$ 116,47	R\$ 113,69	
CP0048	INSUMO	11697	MICTORIO COLETIVO AÇO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30* CM (C X A X P)	UN	0,0174000	R\$ 762,88	R\$ 13,27	

SINAPI - Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil

RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES

COMPOSIÇÕES SINAPI SEM PREÇO NA DATA-BASE DE REFERÊNCIA, COMPLEMENTADAS POR COTAÇÃO OU OUTRAS BASES PÚBLICAS

DATA-BASE PREÇOS SINAPI:

SET/2025

ENCARGOS SOCIAIS:

SEM DESONERAÇÃO

E.S. SINAPI - HORISTA:

112,84%

E.S. SINAPI - MENSALISTA:

69,95%

Código da Composição	Tipo Item	Código do Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Parcial	Custo Unitário Total
CP0048	INSUMO	11712	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	UN	0,0348000	R\$ 44,32	R\$ 1,54	
CP0048	INSUMO	21112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM AÇIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	UN	0,0174000	R\$ 323,37	R\$ 5,62	
CP0048	INSUMO	43777	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), DE 600 X 2100 MM, E = 35 MM, NÚCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	UN	0,0447618	R\$ 311,58	R\$ 13,94	
CP0048	COMPOSICAO	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0,0522000	R\$ 537,43	R\$ 28,05	
CP0048	COMPOSICAO	86943	LAVATÓRIO LOUCA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0,0522000	R\$ 325,77	R\$ 17,00	
CP0048	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	R\$ 30,05	R\$ 5,69	
CP0048	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	R\$ 62,10	R\$ 10,43	
CP0048	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	R\$ 9,37	R\$ 7,19	
CP0048	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	R\$ 11,90	R\$ 2,00	
CP0048	COMPOSICAO	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	2,4442000	R\$ 14,55	R\$ 35,56	
CP0048	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	R\$ 63,02	R\$ 29,16	
CP0048	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	R\$ 28,28	R\$ 21,71	
CP0048	COMPOSICAO	89709	RAIO 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	R\$ 22,02	R\$ 1,53	
CP0048	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	R\$ 23,63	R\$ 3,85	
CP0048	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	R\$ 30,09	R\$ 6,72	
CP0048	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	R\$ 41,90	R\$ 1,96	

SINAPI - Sistema Nacional de Custos e Índices da Construção Civil

RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES

COMPOSIÇÕES SINAPI SEM PREÇO NA DATA-BASE DE REFERÊNCIA, COMPLEMENTADAS POR COTAÇÃO OU OUTRAS BASES PÚBLICAS

DATA-BASE PREÇOS SINAPI: SET/2025
ENCARGOS SOCIAIS: SEM DESONERAÇÃO
E.S. SINAPI - HORISTA: 112,84%
E.S. SINAPI - MENSALISTA: 69,95%

Código da Composição	Tipo Item	Código do Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Parcial	Custo Unitário Total
CP0048	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	R\$ 11,60	R\$ 2,01	
CP0048	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	R\$ 16,33	R\$ 0,28	
CP0048	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	R\$ 47,52	R\$ 2,48	
CP0048	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	R\$ 26,61	R\$ 0,46	
CP0048	COMPOSICAO	CP0067	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	R\$ 601,05	R\$ 104,58	
CP0048	COMPOSICAO	89351	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	0,0696000	R\$ 41,74	R\$ 2,90	
CP0048	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	R\$ 8,40	R\$ 0,60	
CP0048	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	R\$ 16,42	R\$ 1,18	
CP0048	COMPOSICAO	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA) 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	0,0348000	R\$ 450,43	R\$ 15,67	
CP0048	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	R\$ 11,56	R\$ 5,33	
CP0048	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	R\$ 4,31	R\$ 0,78	
CP0048	COMPOSICAO	91305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	0,0522000	R\$ 128,12	R\$ 6,68	
CP0048	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	R\$ 11,49	R\$ 3,79	
CP0048	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	R\$ 13,62	R\$ 1,77	
CP0048	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	R\$ 14,82	R\$ 2,32	

SINAPI - Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil
RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES
COMPOSIÇÕES SINAPI SEM PREÇO NA DATA-BASE DE REFERÊNCIA, COMPLEMENTADAS POR COTAÇÃO OU OUTRAS BASES PÚBLICAS

DATA-BASE PREÇOS SINAPI: SET/2025
SEM DESONERAÇÃO
ENCARGOS SOCIAIS: E.S. SINAPI - HORISTA: 112,84%
E.S. SINAPI - MENSALISTA: 69,95%

Código da Composição	Tipo Item	Código do Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Parcial	Custo Unitário Total
CP0048	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	R\$ 16,96	R\$ 0,44	
CP0048	COMPOSICAO	91875	LUA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,0348000	R\$ 9,31	R\$ 0,32	
CP0048	COMPOSICAO	91882	LUA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,0348000	R\$ 11,38	R\$ 0,39	
CP0048	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	R\$ 15,16	R\$ 0,26	
CP0048	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	R\$ 18,92	R\$ 1,31	
CP0048	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	R\$ 3,19	R\$ 3,99	
CP0048	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	R\$ 4,59	R\$ 2,15	
CP0048	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	R\$ 7,08	R\$ 7,39	
CP0048	COMPOSICAO	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,1392000	R\$ 17,89	R\$ 2,49	
CP0048	COMPOSICAO	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,0174000	R\$ 52,52	R\$ 0,91	
CP0048	COMPOSICAO	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,0174000	R\$ 70,63	R\$ 1,22	
CP0048	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	R\$ 36,13	R\$ 1,25	
CP0048	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_07/2019	M2	1,3566000	R\$ 22,68	R\$ 30,76	
CP0048	COMPOSICAO	CP0046	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	0,2611000	R\$ 16,40	R\$ 4,28	
CP0048	COMPOSICAO	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,0279000	R\$ 96,16	R\$ 2,68	
CP0048	COMPOSICAO	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	0,0072000	R\$ 31,04	R\$ 0,22	
CP0048	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_07/2019	M2	1,3566000	R\$ 53,07	R\$ 71,99	
CP0048	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	R\$ 740,68	R\$ 67,03	
CP0048	COMPOSICAO	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_03/2024	M2	0,0064000	R\$ 20,63	R\$ 0,13	

SINAPI - Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil
RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES
COMPOSIÇÕES SINAPI SEM PREÇO NA DATA-BASE DE REFERÊNCIA, COMPLEMENTADAS POR COTAÇÃO OU OUTRAS BASES PÚBLICAS

DATA-BASE PREÇOS SINAPI: SET/2025
SEM DESONERAÇÃO
ENCARGOS SOCIAIS: E.S. SINAPI - HORISTA: 112,84%
E.S. SINAPI - MENSALISTA: 69,95%

Código da Composição	Tipo Item	Código do Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Parcial	Custo Unitário Total
CP0048	COMPOSICAO	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	1,3328000	R\$ 39,76	R\$ 52,99	
CP0048	COMPOSICAO	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	0,0174000	R\$ 26,62	R\$ 0,46	
CP0048	COMPOSICAO	95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	0,0522000	R\$ 22,27	R\$ 1,16	
CP0048	COMPOSICAO	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	0,0522000	R\$ 101,44	R\$ 5,29	
CP0048	COMPOSICAO	CP0049	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	R\$ 27,19	R\$ 3,78	
CP0048	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	R\$ 176,58	R\$ 9,21	
CP0048	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	R\$ 494,49	R\$ 17,20	
CP0048	COMPOSICAO	98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024	M2	0,5619000	R\$ 100,26	R\$ 56,33	
CP0048	COMPOSICAO	98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024	M2	0,1786000	R\$ 78,76	R\$ 14,06	
CP0048	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	R\$ 116,65	R\$ 47,60	
CP0048	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	R\$ 147,34	R\$ 46,88	
CP0048	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	R\$ 91,51	R\$ 11,86	
CP0048	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	R\$ 115,65	R\$ 11,69	
CP0048	COMPOSICAO	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	0,5134000	R\$ 42,73	R\$ 21,93	
CP0048	COMPOSICAO	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0,0696000	R\$ 106,27	R\$ 7,39	
CP0048	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	R\$ 1.131,65	R\$ 32,36	
CP0048	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	R\$ 112,26	R\$ 1,95	
CP0048	COMPOSICAO	101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	0,1044000	R\$ 27,20	R\$ 2,83	

SINAPI - Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil
RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES
COMPOSIÇÕES SINAPI SEM PREÇO NA DATA-BASE DE REFERÊNCIA, COMPLEMENTADAS POR COTAÇÃO OU OUTRAS BASES PÚBLICAS

DATA-BASE PREÇOS SINAPI: SET/2025
SEM DESONERAÇÃO
ENCARGOS SOCIAIS: E.S. SINAPI - HORISTA: 112,84%
E.S. SINAPI - MENSALISTA: 69,95%

Código da Composição	Tipo Item	Código do Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Parcial	Custo Unitário Total
CP0048	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_12/2021	M2	0,4675000	R\$ 98,89	R\$ 46,23	
CP0049	INSUMO	39385	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	1,0000000	R\$ 9,65	R\$ 9,65	R\$ 27,19
CP0049	COMPOSICAO	88247	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	H	0,1727000	R\$ 26,13	R\$ 4,51	
CP0049	COMPOSICAO	88264	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4144000	R\$ 31,45	R\$ 13,03	
CP0050	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
CP0050	COMPOSICAO	89273	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE LAJES ALVEOLARES PRÉ-FABRICADAS, INCLUSO IÇAMENTO COM GUINDASTE. AF_03/2024	M3				R\$ 755,32
CP0050	COMPOSICAO	89272	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, 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	R\$ 132,86	R\$ 8,99	
CP0050	COMPOSICAO	89272	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, 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	R\$ 243,83	R\$ 43,52	
CP0050	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4923000	R\$ 24,31	R\$ 11,96	
CP0050	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3693000	R\$ 29,39	R\$ 10,85	
CP0050	INSUMO	44376	LAJE ALVEOLAR PRÉ-FABRICADA EM CONCRETO PROTENDIDO, DIMENSOES DE 125 X 12 CM (LARG. X ALT.)	M3	1,0000000	R\$ 680,00	R\$ 680,00	
CP0051	COMPOSICAO	CP0061	LIMPEZA DE PISO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO. AF_04/2019	M2				R\$ 4,80
CP0051	COMPOSICAO	CP0060	ENCERADEIRA INDUSTRIAL, 400 MM, 220V, 1 HP - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,0330000	R\$ 0,72	R\$ 0,02	
CP0051	COMPOSICAO	88316	ENCERADEIRA INDUSTRIAL, 400 MM, 220V, 1 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,0170000	R\$ 1,81	R\$ 0,03	
CP0051	INSUMO	44329	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1970000	R\$ 24,31	R\$ 4,66	
CP0051	INSUMO	44329	DETERGENTE NEUTRO USO GERAL, CONCENTRADO	L	0,0060000	R\$ 16,51	R\$ 0,09	
CP0052	COMPOSICAO	93282	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO, E = 0,5 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M				R\$ 89,70
CP0052	COMPOSICAO	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0027000	R\$ 37,73	R\$ 0,10	
CP0052	COMPOSICAO	88323	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0020000	R\$ 38,73	R\$ 0,07	
CP0052	COMPOSICAO	88316	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0790000	R\$ 28,68	R\$ 2,26	
CP0052	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0930000	R\$ 24,31	R\$ 2,26	
CP0052	INSUMO	44194	CUMEEIRA NORMAL PERFIL TRAPEZOIDAL 40, EM ACO REVESTIDO EM LIGA DE ALUMINIO (GALVALUME) SEM PINTURA, E = 0,5 MM	M	1,0800000	R\$ 68,00	R\$ 73,44	
CP0052	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	R\$ 1,82	R\$ 11,57	

Código da Composição	Tipo Item	Código do Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Parcial	Custo Unitário Total
CP0053			VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	KG				R\$ 18,66
CP0053	INSUMO	442	PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABALADA	UN	0,0510000	R\$ 7,17	R\$ 0,36	
CP0053	INSUMO	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	0,0305480	R\$ 9,76	R\$ 0,29	
CP0053	INSUMO	43082	PERFIL "I" OU "W" EM AÇO LAMINADO, QUAISQUER DIMENSOES	KG	1,0910000	R\$ 12,16	R\$ 13,26	
CP0053	COMPOSICAO	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0047000	R\$ 24,41	R\$ 0,11	
CP0053	COMPOSICAO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0290000	R\$ 34,63	R\$ 1,00	
CP0053	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	R\$ 372,67	R\$ 1,54	
CP0053	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	R\$ 202,82	R\$ 0,76	
CP0053	COMPOSICAO	100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FABRICA. AF_01/2020	M2	0,0358424	R\$ 25,82	R\$ 0,92	
CP0053	COMPOSICAO	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	0,0358424	R\$ 11,95	R\$ 0,42	

CP0054			PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO/SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	KG				R\$ 16,49
CP0054	INSUMO	442	PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABALADA	UN	0,0510000	R\$ 7,17	R\$ 0,36	
CP0054	INSUMO	1333	CHAPA DE AÇO GROSSA. ASTM A36, E = 1/2" (12,70 MM) 99,59 KG/M2	KG	0,0600050	R\$ 9,90	R\$ 0,59	
CP0054	INSUMO	43082	PERFIL "I" OU "W" EM AÇO LAMINADO, QUAISQUER DIMENSOES	KG	1,0910000	R\$ 12,16	R\$ 13,26	
CP0054	COMPOSICAO	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0015000	R\$ 24,41	R\$ 0,03	
CP0054	COMPOSICAO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0150000	R\$ 34,63	R\$ 0,51	
CP0054	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	R\$ 372,67	R\$ 0,59	
CP0054	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	R\$ 202,82	R\$ 0,30	
CP0054	COMPOSICAO	100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FABRICA. AF_01/2020	M2	0,0227000	R\$ 25,82	R\$ 0,58	
CP0054	COMPOSICAO	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	0,0227000	R\$ 11,95	R\$ 0,27	

CP0055			ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCO DE SOLO-CIMENTO (TIJOLO ECOLÓGICO) DE 7X15X30CM (ESPESURA 15CM). AF_05/2020	M2				R\$ 154,62
CP0055	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4610000	R\$ 24,31	R\$ 11,20	
CP0055	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9210000	R\$ 29,39	R\$ 27,06	
CP0055	INSUMO	44396	COLA BRANCA BASE PVA	KG	0,5320000	R\$ 32,44	R\$ 17,25	
CP0055	INSUMO	44364	MEIO BLOCO DE SOLO-CIMENTO (TIJOLO ECOLOGICO) - *12,5 X 12,5 X 7* CM	UN	3,5600000	R\$ 0,90	R\$ 3,20	
CP0055	INSUMO	44363	BLOCO DE SOLO-CIMENTO (TIJOLO ECOLOGICO) - *25 X 12,5 X 7* CM	UN	54,2900000	R\$ 1,60	R\$ 86,86	

SINAPI - Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil
RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES
COMPOSIÇÕES SINAPI SEM PREÇO NA DATA-BASE DE REFERÊNCIA, COMPLEMENTADAS POR COTAÇÃO OU OUTRAS BASES PÚBLICAS

DATA-BASE PREÇOS SINAPI: SET/2025
SEM DESONERAÇÃO
ENCARGOS SOCIAIS: E.S. SINAPI - HORISTA: 112,84%
E.S. SINAPI - MENSALISTA: 69,95%

Código da Composição	Tipo Item	Código do Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Parcial	Custo Unitário Total
CP0055	INSUMO	44212	BLOCO TIPO CANALETA DE SOLO-CIMENTO (TIJULO ECOLOGICO) - *25 X 12,5 X 7* CM	UN	5,0300000	R\$ 1,80	R\$ 9,05	
CP0056			QUADRO ELÉTRICO PARA 2 BOMBAS CENTRÍFUGAS TRIFÁSICAS 3 CV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN				R\$ 4.932,45
CP0056	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4037000	R\$ 31,45	R\$ 44,14	
CP0056	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4037000	R\$ 26,13	R\$ 36,67	
CP0056	INSUMO	44382	QUADRO ELÉTRICO PARA 2 BOMBAS CENTRÍFUGAS TRIFÁSICAS 3 CV. *17* CM DE ALTURA X *27,8* CM DE LARGURA X *35,2* CM DE PROFUNDIDADE, COMPLETO	UN	1,0000000	R\$ 4.850,00	R\$ 4.850,00	
CP0056	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	R\$ 0,41	R\$ 1,64	
CP0057			ENCERADEIRA INDUSTRIAL, 400 MM, 220V, 1 HP - DEPRECIACÃO. AF_05/2023	H				R\$ 0,59
CP0057	INSUMO	44007	ENCERADEIRA INDUSTRIAL *400 MM*, MOTOR 1 HP, 220 V, INCLUI SUPORTE DE DISCO E ESCOVA DE NYLON	UN	0,0000640	R\$ 9.323,44	R\$ 0,59	
CP0058			ENCERADEIRA INDUSTRIAL, 400 MM, 220V, 1 HP - JUROS. AF_05/2023	H				R\$ 0,13
CP0058	INSUMO	44007	ENCERADEIRA INDUSTRIAL *400 MM*, MOTOR 1 HP, 220 V, INCLUI SUPORTE DE DISCO E ESCOVA DE NYLON	UN	0,0000148	R\$ 9.323,44	R\$ 0,13	
CP0059			ENCERADEIRA INDUSTRIAL, 400 MM, 220V, 1 HP - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	H				R\$ 0,46
CP0059	INSUMO	44007	ENCERADEIRA INDUSTRIAL *400 MM*, MOTOR 1 HP, 220 V, INCLUI SUPORTE DE DISCO E ESCOVA DE NYLON	UN	0,0000500	R\$ 9.323,44	R\$ 0,46	
CP0060			ENCERADEIRA INDUSTRIAL, 400 MM, 220V, 1 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP				R\$ 1,81
CP0060	COMPOSICAO	102915	ENCERADEIRA INDUSTRIAL, 400 MM, 220V, 1 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	H	1,0000000	R\$ 0,63	R\$ 0,63	
CP0060	COMPOSICAO	CP0059	AUXILIAR DE MANUTENÇÃO. AF_05/2023	H	1,0000000	R\$ 0,46	R\$ 0,46	
CP0060	COMPOSICAO	CP0058	ENCERADEIRA INDUSTRIAL, 400 MM, 220V, 1 HP - JUROS. AF_05/2023	H	1,0000000	R\$ 0,13	R\$ 0,13	
CP0060	COMPOSICAO	CP0057	ENCERADEIRA INDUSTRIAL, 400 MM, 220V, 1 HP - DEPRECIACÃO. AF_05/2023	H	1,0000000	R\$ 0,59	R\$ 0,59	
CP0061			ENCERADEIRA INDUSTRIAL, 400 MM, 220V, 1 HP - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI				R\$ 0,72
CP0061	COMPOSICAO	CP0058	ENCERADEIRA INDUSTRIAL, 400 MM, 220V, 1 HP - JUROS. AF_05/2023	H	1,0000000	R\$ 0,13	R\$ 0,13	
CP0061	COMPOSICAO	CP0057	ENCERADEIRA INDUSTRIAL, 400 MM, 220V, 1 HP - DEPRECIACÃO. AF_05/2023	H	1,0000000	R\$ 0,59	R\$ 0,59	
CP0062			VALVULA DE RETENÇÃO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DN 500 MM, JUNTA FLANGEADA. AF_12/2021	UN				R\$ 47.446,75
CP0062	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1645000	R\$ 28,78	R\$ 33,51	
CP0062	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2001000	R\$ 25,07	R\$ 5,01	
CP0062	INSUMO	44620	CONJUNTO DE ACESSÓRIOS PARA JUNTA FLANGEADA (PN-10). DN 500 MM, COMPOSTO POR: PARAFUSOS COM PORCAS DE ACO GALVANIZADO E UM ANEL DE BORRACHA, PARA A EXECUCAO DE UMA JUNTA FLANGEADA	UN	1,0000000	R\$ 42,98	R\$ 42,98	
CP0062	INSUMO	44569	VALVULA DE RETENCAO TIPO PORTINHOLA UNICA COM FLANGES, EM FERRO FUNDIDO, DN = 500 MM, PN 10, PARA REDE DE SANEAMENTO	UN	1,0000000	R\$ 47.275,83	R\$ 47.275,82	

SINAPI - Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil
RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES
COMPOSIÇÕES SINAPI SEM PREÇO NA DATA-BASE DE REFERÊNCIA, COMPLEMENTADAS POR COTAÇÃO OU OUTRAS BASES PÚBLICAS

DATA-BASE PREÇOS SINAPI: SET/2025
SEM DESONERAÇÃO
ENCARGOS SOCIAIS: 112,84%
E.S. SINAPI - HORISTA: 69,95%
E.S. SINAPI - MENSALISTA:

Código da Composição	Tipo Item	Código do Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Parcial	Custo Unitário Total
CP0062	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	0,4121000	R\$ 79,23	R\$ 32,65	
CP0062	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	0,1941000	R\$ 292,56	R\$ 56,78	
CP0063			REGISTRO DE GAVETA DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA FLANGEADA, AF_12/2021	UN			R\$ 2.935,36	
CP0063	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5798000	R\$ 28,78	R\$ 16,68	
CP0063	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0997000	R\$ 25,07	R\$ 2,49	
CP0063	INSUMO	44615	CONJUNTO DE ACESSÓRIOS PARA JUNTA FLANGEADA (PN-10), DN 200 MM, COMPOSTO POR: PARAFUSOS COM PORCAS DE AÇO GALVANIZADO E UM ANEL DE BORRACHA, PARA A EXECUÇÃO DE UMA JUNTA FLANGEADA	UN	1,0000000	R\$ 25,69	R\$ 25,68	
CP0063	INSUMO	44556	VALVULA REGISTRO DE GAVETA COM FLANGE, EM FERRO FUNDIDO, DN = 200 MM, PN 10, PARA REDE DE SANEAMENTO	UN	1,0000000	R\$ 2.838,28	R\$ 2.838,27	
CP0063	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	0,2407000	R\$ 79,23	R\$ 19,07	
CP0063	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	0,1134000	R\$ 292,56	R\$ 33,17	
CP0064			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TACHÃO SOBRE ASFALTO, AF_03/2022	UN			R\$ 113,31	
CP0064	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	R\$ 40,03	R\$ 0,54	
CP0064	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	R\$ 37,24	R\$ 1,31	
CP0064	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2599000	R\$ 24,31	R\$ 6,31	
CP0064	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0113000	R\$ 29,39	R\$ 0,33	
CP0064	INSUMO	44737	ADESIVO (COLA) DE RESINA COM CATALISADOR	UN	0,2180000	R\$ 61,42	R\$ 13,38	
CP0064	INSUMO	44731	TACHAO DE RESINA COM DOIS PINOS DE FIXACAO	UN	1,0000000	R\$ 91,44	R\$ 91,44	
CP0065			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TACHA SOBRE ASFALTO, AF_03/2022	UN			R\$ 35,38	
CP0065	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	R\$ 40,03	R\$ 0,27	
CP0065	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	R\$ 37,24	R\$ 0,64	
CP0065	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1854000	R\$ 24,31	R\$ 4,50	
CP0065	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0081000	R\$ 29,39	R\$ 0,23	
CP0065	INSUMO	44737	ADESIVO (COLA) DE RESINA COM CATALISADOR	UN	0,1090000	R\$ 61,42	R\$ 6,69	
CP0065	INSUMO	44730	TACHA DE RESINA COM UM PINO DE FIXACAO	UN	1,0000000	R\$ 23,05	R\$ 23,05	

RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES
COMPOSIÇÕES SINAPI SEM PREÇO NA DATA-BASE DE REFERÊNCIA, COMPLEMENTADAS POR COTAÇÃO OU OUTRAS BASES PÚBLICAS

Código da Composição	Tipo Item	Código do Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Parcial	Custo Unitário Total
CP0066			LULA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN				7,91
CP0066	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0854000	R\$ 31,45	R\$ 2,68	
CP0066	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0854000	R\$ 26,13	R\$ 2,23	
CP0066	INSUMO	44087	LULA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, EM ALUMINIO SEM ROSCA, DIMENSAO DE 20 MM (3/4")	UN	1,0000000	R\$ 3,00	R\$ 3,00	

CP0067			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				601,05
CP0067	COMPOSICAO	89355	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	3,3900000	R\$ 22,44	R\$ 76,07	
CP0067	COMPOSICAO	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	2,1800000	R\$ 25,87	R\$ 56,39	
CP0067	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	R\$ 8,82	R\$ 17,64	
CP0067	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	R\$ 9,47	R\$ 9,47	
CP0067	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	R\$ 10,53	R\$ 10,53	
CP0067	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	R\$ 7,41	R\$ 14,82	
CP0067	COMPOSICAO	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	1,9983000	R\$ 13,83	R\$ 27,63	
CP0067	COMPOSICAO	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	0,1533000	R\$ 21,55	R\$ 3,30	
CP0067	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	R\$ 9,66	R\$ 32,19	
CP0067	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	R\$ 13,62	R\$ 9,08	
CP0067	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	R\$ 6,86	R\$ 2,28	
CP0067	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	R\$ 9,23	R\$ 3,07	
CP0067	COMPOSICAO	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,8333000	R\$ 13,41	R\$ 11,17	
CP0067	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	R\$ 15,59	R\$ 15,59	
CP0067	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	R\$ 21,31	R\$ 7,10	
CP0067	COMPOSICAO	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,0000000	R\$ 120,44	R\$ 120,44	

SINAPI - Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil
RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES
COMPOSIÇÕES SINAPI SEM PREÇO NA DATA-BASE DE REFERÊNCIA, COMPLEMENTADAS POR COTAÇÃO OU OUTRAS BASES PÚBLICAS

DATA-BASE PREÇOS SINAPI: SET/2025
ENCARGOS SOCIAIS: SEM DESONERAÇÃO
E.S. SINAPI - HORISTA: 112,84%
E.S. SINAPI - MENSALISTA: 69,95%

Código da Composição	Tipo Item	Código do Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Parcial	Custo Unitário Total
CP0067	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	R\$ 4,10	R\$ 13,66	
CP0067	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	R\$ 4,31	R\$ 15,37	
CP0067	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	R\$ 25,59	R\$ 106,32	
CP0067	COMPOSICAO	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	0,3333000	R\$ 146,83	R\$ 48,93	

PARTE 5: Relação das Insumos e Preços

MAPA DE COTAÇÃO DE PREÇOS

54.332.812,20

CODIGO	GRUPO CUSTO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNID	CUSTO MEDIANO R\$	DATA DA COTAÇÃO	FORNECEDOR 1			FORNECEDOR 2			FORNECEDOR 3		
MATERIAIS														
COT-M002	MAT	CONCRETO USINADO FCK 25 MPa COLORIDO, NÃO BOMBEADO	M3	715,00	jul/2025	CUSTO FORNECEDOR CONCRESERV Internet TELEFONE(S) E-mail(s) CNPJ	R\$ 702,00	CUSTO FORNECEDOR CONSTRUTORA SULTEPA SA 51.40421919 TELEFONE(S) 51.99328.4076 www.sulteipa.com.br E-mail(s) CNPJ	R\$ 784,50	CUSTO FORNECEDOR RIOSUL CONCRETOS Internet E-mail(s) CNPJ	R\$ 715,00			
COT-M003	MAT	CHUMBADOR PARABOLT 3/8" X 5" COM PORCA E ARRUELA	UN	2,18	jul/2025	CUSTO FORNECEDOR MULT-FIX Internet TELEFONE(S) E-mail(s) CNPJ	R\$ 2,07	CUSTO FORNECEDOR MEGA Lojista Internet TELEFONE(S) E-mail(s) CNPJ	R\$ 3,41	CUSTO FORNECEDOR LF Máquinas e Ferramentas Internet TELEFONE(S) E-mail(s) CNPJ	R\$ 2,18			
COT-M004	MAT	QGBT - QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO PARA ENTRADA DE ENERGIA - 125A, INCLUSIVE BARRAMENTO, DISJUNTOR, DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO E DEMAIS ACESSÓRIOS	UN	6.500,00	jul/2025	CUSTO FORNECEDOR WEG AUTOMAÇÃO E PAINÉIS Internet TELEFONE(S) E-mail(s) CNPJ	R\$ 7.800,00	CUSTO FORNECEDOR ELETRO SERVICE PAINÉIS Internet TELEFONE(S) E-mail(s) CNPJ	R\$ 6.500,00	CUSTO FORNECEDOR ENGEPOWER PAINÉIS Internet TELEFONE(S) E-mail(s) CNPJ	R\$ 5.950,00			
COT-M005	MAT	LIXEIRA DUPLA SELETIVA, FABR. VIA PÚBLICA, MOD. ION M DUPLA, OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	3.610,00	jul/2025	CUSTO FORNECEDOR VIA PÚBLICA Giancarlo Rasera (41) 98430-5370 E-mail(s) CNPJ	R\$ 3.610,00	CUSTO FORNECEDOR TELEFONE(S) E-mail(s) CNPJ	R\$	CUSTO FORNECEDOR TELEFONE(S) E-mail(s) CNPJ	R\$			
COT-M006	MAT	LIXEIRA TIPO CONTÊINER, COM ALÇA PARA COLETA MECANIZADA, CAPACIDADE 1200 L	UN	2.225,00	jul/2025	CUSTO FORNECEDOR Internet TELEFONE(S) E-mail(s) CNPJ	R\$ 2.500,00	CUSTO FORNECEDOR CONTÊINERES BRASIL SUL TELEFONE(S) E-mail(s) CNPJ	R\$ 1.950,00	CUSTO FORNECEDOR TELEFONE(S) E-mail(s) CNPJ	R\$			
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. VIAPÚBLICA, MOD. BLUM, OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	680,00	jul/2025	CUSTO FORNECEDOR Internet TELEFONE(S) E-mail(s) CNPJ	R\$ 402,00	CUSTO FORNECEDOR VIA PÚBLICA EQUIPAMENTOS TELEFONE(S) E-mail(s) CNPJ	R\$ 680,00	CUSTO FORNECEDOR METALÚRGICA SÃO PEDRO TELEFONE(S) E-mail(s) CNPJ	R\$ 750,00			
COT-M009	MAT	GRADE DE AÇO EM "L", MEDINDO (40 + 63) X 115 CM, PARA PROTEÇÃO E VENTILAÇÃO DE EQUIPAMENTO SEMENTERRADO	UN	880,00	jul/2025	CUSTO FORNECEDOR Internet TELEFONE(S) E-mail(s) CNPJ	R\$ 475,06	CUSTO FORNECEDOR AÇO FORTE TELEFONE(S) E-mail(s) CNPJ	R\$ 950,00	CUSTO FORNECEDOR SERRALHERIA MARTINS TELEFONE(S) E-mail(s) CNPJ	R\$ 880,00			
COT-M010	MAT	MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS DE COZINHA CONFORME PROJETO	CJ	226.255,94	jul/2025	CUSTO FORNECEDOR VARIMAQ Giovane Bergamo (11) 4371-8799 / 94852-6822 E-mail(s) CNPJ	R\$ 113.541,83	CUSTO FORNECEDOR TOPEMA (aguardando confirm) TELEFONE(S) E-mail(s) CNPJ	R\$ 338.970,04	CUSTO FORNECEDOR TELEFONE(S) E-mail(s) CNPJ	R\$			

MAPA DE COTAÇÃO DE PREÇOS

54.332.812.20

CODIGO	GRUPO CUSTO	DESCRICAO DO INSUMO	UNID	CUSTO MEDIANO R\$	DATA DA COT AÇÃO	FORNECEDOR 1		FORNECEDOR 2		FORNECEDOR 3	
COT-M011	MAT	BOMBA DE RECALQUE PARA FONTE DE AGUA FMX-T741-T7,5CV OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	PÇ	9.106,00	set/2025	CUSTO	R\$	10.202,92	CUSTO	R\$	9.106,00
						FORNECEDOR	FAMAC	FORNECEDOR	COMERCIAL LANEL	FORNECEDOR	BS BOMBAS
						CONTATO(S)	Délio	CONTATO(S)		CONTATO(S)	
						TELEFONE(S)	(51) 98191-0110	TELEFONE(S)		TELEFONE(S)	
						E-mail(s)	https://www.famac.ind.br/?utm_sour	E-mail(s)	https://www.comerciallanel.com.br/b	E-mail(s)	https://www.bombashopping.com.br/
						CNPJ		CNPJ	CNPJ	CNPJ	CNPJ
COT-M012	MAT	BOMBA JOCKEY FEI-T4,0CV-7-117MM OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	PÇ	4.876,44	set/2025	CUSTO	R\$	5.927,96	CUSTO	R\$	4.876,44
						FORNECEDOR	FAMAC	FORNECEDOR	MÉRITO COMERCIAL	FORNECEDOR	COMERCIAL LANEL
						CONTATO(S)	Délio	CONTATO(S)		CONTATO(S)	
						TELEFONE(S)	(51) 98191-0110	TELEFONE(S)		TELEFONE(S)	
						E-mail(s)	https://www.famac.ind.br/?utm_sour	E-mail(s)	https://www.meritocomercial.com.br/	E-mail(s)	https://www.comerciallanel.com.br/b
						CNPJ		CNPJ	CNPJ	CNPJ	CNPJ
COT-M013	MAT	TANQUE ACQUALIMP - 5.000L OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	PÇ	3.043,00	set/2025	CUSTO	R\$	3.096,10	CUSTO	R\$	3.043,00
						FORNECEDOR	COPAFER	FORNECEDOR	LEROY MERLIN / EFZI (FORTLEV)	FORNECEDOR	ACQUALIMP
						CONTATO(S)		CONTATO(S)		CONTATO(S)	Érika Cardoso
						TELEFONE(S)		TELEFONE(S)		TELEFONE(S)	(35) 3197-9986 Ramal 6019
						E-mail(s)	https://www.copafer.com.br/tanque-	E-mail(s)	https://www.leroymerlin.com.br/tanq	E-mail(s)	https://acqualimp.com/
						CNPJ		CNPJ	CNPJ	CNPJ	CNPJ
COT-M014	MAT	GRELHA RALO HEMISFÉRICO (ABACAXI) - 150MM	PÇ	75,94	set/2025	CUSTO	R\$	77,90	CUSTO	R\$	75,94
						FORNECEDOR	LEROY MERLIN	FORNECEDOR	CASA DO RALO	FORNECEDOR	MAGAZINE LUIZA
						CONTATO(S)		CONTATO(S)		CONTATO(S)	
						TELEFONE(S)		TELEFONE(S)		TELEFONE(S)	
						E-mail(s)	https://www.leroymerlin.com.br/ralo-	E-mail(s)	https://www.casadoralo.com.br/ralos	E-mail(s)	https://www.magazineluiza.com.br/ra
						CNPJ		CNPJ	CNPJ	CNPJ	CNPJ
COT-M015	MAT	VÁLVULA DE RETENÇÃO PVC BRANCO SERIE NORMAL - 100MM	PÇ	139,90	set/2025	CUSTO	R\$	134,22	CUSTO	R\$	139,90
						FORNECEDOR	MAGAZINE	FORNECEDOR	LEROY MERLIN	FORNECEDOR	CASTELO FORTE
						CONTATO(S)		CONTATO(S)		CONTATO(S)	
						TELEFONE(S)		TELEFONE(S)		TELEFONE(S)	
						E-mail(s)	https://www.magazineluiza.com.br/v	E-mail(s)	https://www.leroymerlin.com.br/valvu	E-mail(s)	https://www.castelfortie.com.br/prod
						CNPJ		CNPJ	CNPJ	CNPJ	CNPJ
COT-M016	MAT	VÁLVULA DE SUÇÃO - 2 1/2"	PÇ	297,02	set/2025	CUSTO	R\$	455,41	CUSTO	R\$	293,56
						FORNECEDOR	JV TUBOS E ACABAMENTOS	FORNECEDOR	LEROY MERLIN	FORNECEDOR	CASA MIMOSA
						CONTATO(S)		CONTATO(S)		CONTATO(S)	
						TELEFONE(S)		TELEFONE(S)		CONTATO(S)	
						E-mail(s)	https://www.jvtubos.com.br/valvula-	E-mail(s)	https://www.leroymerlin.com.br/valvu	E-mail(s)	https://www.casamimosa.com.br/val
						CNPJ		CNPJ	CNPJ	CNPJ	CNPJ
COT-M017	MAT	BOMBA DE RECALQUE PARA FONTE DE AGUA FMG-T - 220/380 - 3,0CV FAMAC OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	PÇ	6.254,00	set/2025	CUSTO	R\$	6.254,00	CUSTO	R\$	5.226,09
						FORNECEDOR	FAMAC	FORNECEDOR	A CASA SÃO PAULO	FORNECEDOR	HIDROVIVA
						CONTATO(S)	Délio	CONTATO(S)		CONTATO(S)	
						TELEFONE(S)	(51) 98191-0110	TELEFONE(S)		TELEFONE(S)	
						E-mail(s)	https://www.famac.ind.br/?utm_sour	E-mail(s)	https://www.acasasaopaulo.com.br/	E-mail(s)	https://www.hidrovia.com.br/produt
						CNPJ		CNPJ	CNPJ	CNPJ	CNPJ
COT-M018	MAT	BOMBA DE RECALQUE FEI-T - 220/380V - 2,0CV - FAMAC OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	PÇ	3.530,00	set/2025	CUSTO	R\$	3.530,00	CUSTO	R\$	3.981,78
						FORNECEDOR	FAMAC	FORNECEDOR	HYDROVALE	FORNECEDOR	ELETROTRAFO
						CONTATO(S)	Délio	CONTATO(S)		CONTATO(S)	
						TELEFONE(S)	(51) 98191-0110	TELEFONE(S)		TELEFONE(S)	
						E-mail(s)	https://www.famac.ind.br/?utm_sour	E-mail(s)	https://www.hydrovale.com.br/produt	E-mail(s)	https://www.eletrorato.com.br/moto
						CNPJ		CNPJ	CNPJ	CNPJ	CNPJ

MAPA DE COTAÇÃO DE PREÇOS

54.332.812,20

CODIGO	GRUPO CUSTO	DESCRICAO DO INSUMO	UNID	CUSTO MEDIANO R\$	DATA DA COTAÇÃO	FORNECEDOR 1		FORNECEDOR 2		FORNECEDOR 3	
						CUSTO	R\$	CUSTO	R\$	CUSTO	R\$
COT-M019	MAT	BOMBA DE DRENAGEM GDR-400 - 110/220V - 0.5CV - FAMAC OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	PÇ	4.135,00	set/2025	FORNECEDOR CONTATO(S) TELEFONE(S) E-mail(s) CNPJ	FAMAC Délio (51) 98191-01110 https://www.famac.ind.br/?utm_sour E-mail(s) CNPJ	FORNECEDOR CONTATO(S) TELEFONE(S) E-mail(s) CNPJ	CARELLI https://www.lojarelli.com.br/produt E-mail(s) CNPJ	FORNECEDOR CONTATO(S) TELEFONE(S) E-mail(s) CNPJ	EUROIMEX https://loja.euroimex.com.br/c8k0qe
COT-M020	MAT	BOMBA DE FILTRAGEM SILEN-S-150-22 - 1.50CV - FAMAC OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	PÇ	2.797,00	set/2025	FORNECEDOR CONTATO(S) TELEFONE(S) E-mail(s) CNPJ	FAMAC Délio (51) 98191-01110 https://www.famac.ind.br/?utm_sour E-mail(s) CNPJ	FORNECEDOR CONTATO(S) TELEFONE(S) E-mail(s) CNPJ	FERPAM https://www.ferpam.com.br/motobo E-mail(s) CNPJ	FORNECEDOR CONTATO(S) TELEFONE(S) E-mail(s) CNPJ	EUROIMEX https://loja.euroimex.com.br/zldcp7
COT-M021	MAT	CAIXA D'ÁGUA ACQUALIMP - 2.500L OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	PÇ	1.736,17	set/2025	FORNECEDOR CONTATO(S) TELEFONE(S) E-mail(s) CNPJ	ACQUALIMP Érika Cardoso (35) 3197-9986 Ramal 6019 https://acqualimp.com/	FORNECEDOR CONTATO(S) TELEFONE(S) E-mail(s) CNPJ	SODIMAC https://www.sodimac.com.br/sodima E-mail(s) CNPJ	FORNECEDOR CONTATO(S) TELEFONE(S) E-mail(s) CNPJ	LOJA ROMA https://www.lojaroma.com.br/produto
COT-M022	MAT	CISTERNA PLUVIAL ACQUALIMP - 5.000L OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	PÇ	5.820,47	set/2025	FORNECEDOR CONTATO(S) TELEFONE(S) E-mail(s) CNPJ	ACQUALIMP Érika Cardoso (35) 3197-9986 Ramal 6019 https://acqualimp.com/	FORNECEDOR CONTATO(S) TELEFONE(S) E-mail(s) CNPJ	ELETRODALBEM https://www.eletrodalbem.com.br/csst E-mail(s) CNPJ	FORNECEDOR CONTATO(S) TELEFONE(S) E-mail(s) CNPJ	R\$ R\$
COT-M023	MAT	BICO DE GEISER 2 1/2" FONTE H=90CM	PÇ	240,00	set/2025	FORNECEDOR CONTATO(S) TELEFONE(S) E-mail(s) CNPJ	ESA AQUECIMENTO https://www.energiaaquecimento.co E-mail(s) CNPJ	FORNECEDOR CONTATO(S) TELEFONE(S) E-mail(s) CNPJ	EQUIBOMBAS https://equibombas.com.br/produto/ E-mail(s) CNPJ	FORNECEDOR CONTATO(S) TELEFONE(S) E-mail(s) CNPJ	SODRAMAR https://loja.sodramar.com.br/produto
COT-M024	MAT	BICO DE GEISER 1 1/2" FONTE H=20CM	PÇ	159,58	set/2025	FORNECEDOR CONTATO(S) TELEFONE(S) E-mail(s) CNPJ	LEREY MERLIN https://www.leremyerlin.com.br/bico- E-mail(s) CNPJ	FORNECEDOR CONTATO(S) TELEFONE(S) E-mail(s) CNPJ	NADE https://www.nade.com.br/decoracao- E-mail(s) CNPJ	FORNECEDOR CONTATO(S) TELEFONE(S) E-mail(s) CNPJ	MAGAZINE LUIZA https://www.magazinebr.com.br/bi
COT-M025	MAT	FILTRO DE ÁREA - F750 - FAMAC OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	PÇ	3.327,00	set/2025	FORNECEDOR CONTATO(S) TELEFONE(S) E-mail(s) CNPJ	FAMAC Délio (51) 98191-01110 https://www.famac.ind.br/?utm_sour E-mail(s) CNPJ	FORNECEDOR CONTATO(S) TELEFONE(S) E-mail(s) CNPJ	EQUIBOMBAS https://equibombas.com.br/produto/ E-mail(s) CNPJ	FORNECEDOR CONTATO(S) TELEFONE(S) E-mail(s) CNPJ	MAGAZINE LUIZA https://www.magazinebr.com.br/c
COT-M026	MAT	FILTRO DE ÁGUAS PLUVIAIS - CICLO 250 OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	PÇ	1.319,99	set/2025	FORNECEDOR CONTATO(S) TELEFONE(S) E-mail(s) CNPJ	ECOSOLI https://www.ecosoli.com.br/filtro- E-mail(s) CNPJ	FORNECEDOR CONTATO(S) TELEFONE(S) E-mail(s) CNPJ	ECOSUSTENTÁVEL https://www.ecosustentavel.eng.br/ki E-mail(s) CNPJ	FORNECEDOR CONTATO(S) TELEFONE(S) E-mail(s) CNPJ	ACQUAFORT https://www.acquafort.com.br/filtro-

MAPA DE COTAÇÃO DE PREÇOS

54.332.812.20

CODIGO	GRUPO CUSTO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNID	CUSTO MEDIANO R\$	DATA DA COTAÇÃO	FORNECEDOR 1		FORNECEDOR 2		FORNECEDOR 3	
COT-M030	MAT	MESA RETANGULAR, COM PEDESTAIS EM PERFIL TUBULAR DE AÇO, ACABAMENTO CROMADO, TAMPO e=25mm EM MDP, REVESTIDO EM TODOS OS LADOS COM LAMINADO MELAMINICO, COR CARVALHO HANOVER (LCH-72). DIM. 180x80x73,5cm. REF. REUNIÃO MULTITUSO, MARCA MESA REDONDA, ESTRUTURA COM PEDESTAL CENTRAL TUBULAR, ACABAMENTO CROMADO, TAMPO e=25mm EM MDP, REVESTIDO EM TODOS OS LADOS COM LAMINADO MELAMINICO, COR CARVALHO HANOVER (LCH-72). DIM. 125,00x125,00x73,5cm. REF. REUNIÃO	UN	2.571,00	nov/2025	CUSTO	R\$	2.692,00	CUSTO	R\$	2.450,00
						FORNECEDOR	MOBILIÁRIO SECURIT	FORNECEDOR	TECNOMOBILI	FORNECEDOR	R\$
						CONATO(S)		CONATO(S)		CONATO(S)	
						TELEFONE(S)	(51) 3311.1879	TELEFONE(S)		TELEFONE(S)	
						E-mail(s)	stefani@stefani.arq.br	E-mail(s)	https://tecnomobili.ind.br/pl/	E-mail(s)	
						CNPJ		CNPJ		CNPJ	
COT-M031	MAT	PEDESTAL CENTRAL TUBULAR, ACABAMENTO CROMADO, TAMPO e=25mm EM MDP, REVESTIDO EM TODOS OS LADOS COM LAMINADO MELAMINICO, COR CARVALHO HANOVER (LCH-72). DIM. 125,00x125,00x73,5cm. REF. REUNIÃO	UN	3.736,50	nov/2025	CUSTO	R\$	3.923,00	CUSTO	R\$	3.550,00
						FORNECEDOR	MOBILIÁRIO SECURIT	FORNECEDOR	OFFICE TOTAL	FORNECEDOR	
						CONATO(S)		CONATO(S)		CONATO(S)	
						TELEFONE(S)	(51) 3311.1879	TELEFONE(S)		TELEFONE(S)	
						E-mail(s)	stefani@stefani.arq.br	E-mail(s)	"ver arquivo das cotações"	E-mail(s)	
						CNPJ		CNPJ		CNPJ	
COT-M032	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	499,00	nov/2025	CUSTO	R\$	499,00	CUSTO	R\$	
						FORNECEDOR	CADEIRAS OFFICE	FORNECEDOR		FORNECEDOR	
						CONATO(S)		CONATO(S)		CONATO(S)	
						TELEFONE(S)		TELEFONE(S)		TELEFONE(S)	
						E-mail(s)	https://www.officetotal.com.br/cadeir	E-mail(s)		E-mail(s)	
						CNPJ		CNPJ		CNPJ	
COT-M033	MAT	ESTANTE DUPLA INTEIRAMENTE EM AÇO, 10 PRATELEIRAS. PINTURA EM PO EPOXI, COR CINZA PRATA (PCP-98). DIM. 102,8x550,0x200,0cm. REF. 040, MARCA SECURIT OU SIMILAR.	UN	4.100,00	nov/2025	CUSTO	R\$	4.368,00	CUSTO	R\$	3.850,00
						FORNECEDOR	MOBILIÁRIO SECURIT	FORNECEDOR	SOLINE MÓVEIS	FORNECEDOR	
						CONATO(S)		CONATO(S)		CONATO(S)	
						TELEFONE(S)	(51) 3311.1879	TELEFONE(S)		TELEFONE(S)	
						E-mail(s)	stefani@stefani.arq.br	E-mail(s)	https://www.solinemoveis.com.br/est	E-mail(s)	https://www.floradasoffice.com.br/es
						CNPJ		CNPJ		CNPJ	
COT-M034	MAT	ESTANTE SIMPLES INTEIRAMENTE EM AÇO, 5 PRATELEIRAS. PINTURA EM PO EPOXI, COR CINZA PRATA (PCP-98). DIM. 102,8x320,0x200,0cm. REF. 040, MARCA SECURIT OU SIMILAR.	UN	2.698,00	nov/2025	CUSTO	R\$	2.896,00	CUSTO	R\$	2.500,00
						FORNECEDOR	MOBILIÁRIO SECURIT	FORNECEDOR	SOLINE MÓVEIS	FORNECEDOR	
						CONATO(S)		CONATO(S)		CONATO(S)	
						TELEFONE(S)	(51) 3311.1879	TELEFONE(S)		TELEFONE(S)	
						E-mail(s)	stefani@stefani.arq.br	E-mail(s)	https://www.solinemoveis.com.br/est	E-mail(s)	
						CNPJ		CNPJ		CNPJ	
COT-M035	MAT	BANCO VESTIÁRIO COM CABIDEIRO. REF. ST BV-04, 1.00m x 0,40m x 0,43m, MARCA STILOFLEX.	UN	674,45	nov/2025	CUSTO	R\$	659,90	CUSTO	R\$	689,00
						FORNECEDOR	RS MÓVEIS	FORNECEDOR	CADEIRAS OFFICE	FORNECEDOR	
						CONATO(S)		CONATO(S)		CONATO(S)	
						TELEFONE(S)		TELEFONE(S)		TELEFONE(S)	
						E-mail(s)	https://www.rsmoveis.com.br/banco-	E-mail(s)	https://www.cadeirasoffice.com.br/b	E-mail(s)	
						CNPJ		CNPJ		CNPJ	
COT-S001	SET	CONSUMO DE DADOS E VOZ	MÊS	119,99	jul/2025	CUSTO	R\$	99,90	CUSTO	R\$	150,00
						FORNECEDOR	CLARO	FORNECEDOR	VIVO	FORNECEDOR	TIM
						CONATO(S)	Internet	CONATO(S)	Internet	CONATO(S)	Internet
						TELEFONE(S)		TELEFONE(S)		TELEFONE(S)	
						E-mail(s)		E-mail(s)		E-mail(s)	
						CNPJ		CNPJ		CNPJ	
COT-S002	SET	TAXA DE DESCARTE DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL SEGREGADOS	T	15,00	jul/2025	CUSTO	R\$	15,00	CUSTO	R\$	
						FORNECEDOR	Internet	FORNECEDOR		FORNECEDOR	
						CONATO(S)		CONATO(S)		CONATO(S)	
						TELEFONE(S)		TELEFONE(S)		TELEFONE(S)	
						E-mail(s)	"ver arquivo das cotações"	E-mail(s)		E-mail(s)	
						CNPJ		CNPJ		CNPJ	

MAPA DE COTAÇÃO DE PREÇOS

54.332.812.20

CODIGO	GRUPO CUSTO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNID	CUSTO MEDIANO R\$	DATA DA COTAÇÃO	FORNECEDOR 1			FORNECEDOR 2			FORNECEDOR 3		
COT-S004	SET	CALANDRAGEM DE PERFIL "H"/"V"/"W" NA VERTICAL (ESTIMATIVA COM BASE NO PREÇO DE CALANDRAGEM HORIZONTAL PASSADO PELA CSA CALDEIRARIA)	KG	13,80	jul/2025	CUSTO	R\$	13,80	CUSTO	R\$	CUSTO	R\$	CUSTO	R\$
						FORNECEDOR	Estimativa com base no preço de		FORNECEDOR		FORNECEDOR		FORNECEDOR	
						CONTATO(S)	R\$ 4,00/kg para calandragem		CONTATO(S)		CONTATO(S)		CONTATO(S)	
						TELEFONE(S)	normal, passado pela CSA		TELEFONE(S)		TELEFONE(S)		TELEFONE(S)	
						E-mail(s)	Caldeiraria + 15% frete.		E-mail(s)		E-mail(s)		E-mail(s)	
COT-S006	SET	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TENDA TENSIONADA EM ESTRUTURA METÁLICA CHUMBADA EM CONCRETO NO SOLO.	M2	32,77	jul/2025	CUSTO	R\$	33,33	CUSTO	R\$	32,77	CUSTO	R\$	10,94
						FORNECEDOR	ENERGY EXPRESS		FORNECEDOR	ESPAÇO SHOP		FORNECEDOR	ART PREMIUM	
						CONTATO(S)	Internet		CONTATO(S)	Internet		CONTATO(S)	Internet	
						TELEFONE(S)			TELEFONE(S)			TELEFONE(S)		
						E-mail(s)	https://energyexpress.com.br/producao		E-mail(s)	https://espacoshop.com/products/tol		E-mail(s)	https://produto.mercadolivre.com.br/	
COT-S007	SET	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOTEM CHIMARRÓDROMO, INCLUINDO LIGAÇÕES COM OS PONTOS DE ÁGUA, ESGOTO E ELETRICIDADE DISPONÍVEIS NO LOCAL	UN	44.025,00	jul/2025	CUSTO	R\$	44.025,00	CUSTO	R\$		CNPJ		
						FORNECEDOR	ICEHOT		FORNECEDOR	BRIGHT CITIES		FORNECEDOR	REFILME	
						CONTATO(S)	Melre		CONTATO(S)	Raquel		CONTATO(S)		
						TELEFONE(S)	(54) 3453-8068		TELEFONE(S)	(19) 98175-1088 / 99947-0064		TELEFONE(S)	(11) 5059-0918	
						E-mail(s)	vendas@goloni.ind.br		E-mail(s)			E-mail(s)	contato@refilme.com.br	
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	25.000,00	jul/2025	CUSTO	R\$	25.000,00	CUSTO	R\$		CNPJ		
						FORNECEDOR	GOLONI		FORNECEDOR			FORNECEDOR		
						CONTATO(S)	Carla		CONTATO(S)			CONTATO(S)		
						TELEFONE(S)	(17) 3808-9000 / 98134-7772		TELEFONE(S)			TELEFONE(S)		
						E-mail(s)	vendas@goloni.ind.br		E-mail(s)			E-mail(s)		
COT-S010	SET	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRISE DE MADEIRA CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO, INCLUSIVE CÁLCULO ESTRUTURAL DE MADEIRA E ACABAMENTOS	M2	1.515,00	jul/2025	CUSTO	R\$	1.515,00	CUSTO	R\$		CNPJ		
						FORNECEDOR	ALESCO		FORNECEDOR			FORNECEDOR		
						CONTATO(S)	(11) 94986 3450		CONTATO(S)			CONTATO(S)		
						TELEFONE(S)			TELEFONE(S)			TELEFONE(S)		
						E-mail(s)	louise@lesco.com.br		E-mail(s)			E-mail(s)		
COT-S011	SET	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTAS PIVOTANTES, 1,20 X 2,10 M, COM ESTRUTURA INTERNA E ROLAMENTOS EM AÇO. PREENCHIMENTO TERMOACÚSTICO E ACABAMENTO COM PAINÉIS DE AÇO, CONFORME DETALHES EM PROJETOS	M2	2.650,00	jul/2025	CNPJ	www.lesco.com.br		CNPJ			CNPJ		
						CUSTO	R\$	2.758,00	CUSTO	R\$	2.500,00	CUSTO	R\$	2.650,00
						FORNECEDOR	METALURGICA SCHIMITZ		FORNECEDOR	ESQUADRIAS PORTO ALEGRE		FORNECEDOR	METIER SISTEMAS	
						CONTATO(S)			CONTATO(S)			CONTATO(S)		
						TELEFONE(S)	https://metalurgicaschimitz.com.br/p		TELEFONE(S)	https://esquadrinasportoalegre.com.br		TELEFONE(S)	(61) 3246-1348	
COT-S012	SET	PARQUE INFANTIL, INCLUINDO PISO ESPECIAL E BRINQUEDOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2.000,00	jul/2025	E-mail(s)	https://metalurgicaschimitz.com.br/p		E-mail(s)	https://esquadrinasportoalegre.com.br		E-mail(s)	financeiro@giupomeliet.com	
						CNPJ			CNPJ			CNPJ		
						CUSTO	R\$	2.000,00	CUSTO	R\$		CUSTO	R\$	
						FORNECEDOR	RUBBER BRASIL		FORNECEDOR			FORNECEDOR		
						CONTATO(S)	Fernando		CONTATO(S)			CONTATO(S)		
COT-S013	SET	ACOMPANHAMENTO E MEDIÇÃO DE OBRA, 2 VIAGENS MENSAIS, FILMES E IMAGENS EM FULL HD, TRATAMENTO DIGITAL DAS IMAGENS, MÍNIMO DE 20 IMAGENS TRATADAS E 1 VÍDEO DE 1 MIN POR TERRENO	VG	2.050,00	ago/2025	TELEFONE(S)	atendimento@agenciapreview.com		TELEFONE(S)	(51) 3105-6382		TELEFONE(S)		
						E-mail(s)	atendimento@agenciapreview.com		E-mail(s)	sergio@scstech.com.br		E-mail(s)		
						CNPJ	04.238.445/0001-65		CNPJ	37.331.504/0001-02		CNPJ		
						CUSTO	R\$	3.000,00	CUSTO	R\$	1.100,00	CUSTO	R\$	
						FORNECEDOR	AGÊNCIA PREVIEW		FORNECEDOR	SCS Tech Soluções Aéreas com		FORNECEDOR		

MAPA DE COTAÇÃO DE PREÇOS

54.332.812,20

CODIGO	GRUPO CUSTO	DESCRICAO DO INSUMO	UNID	CUSTO MEDIANO R\$	DATA DA COTAÇÃO	FORNECEDOR 1			FORNECEDOR 2			FORNECEDOR 3		
						CUSTO	R\$	0,73	CUSTO	R\$	1,00	CUSTO	R\$	0,29
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	0,73	nov/2025	FORNECEDOR			FORNECEDOR	DHAMMA		FORNECEDOR	PRISMA Topogr e Aerofotogr	
						CONTATO(S)			CONTATO(S)	Mahammed		CONTATO(S)	Eduardo Ataque	
						TELEFONE(S)			TELEFONE(S)	(61) 982517377		TELEFONE(S)	(61) 99369-9303	
						E-mail(s)		"Ver arquivo das cotações"	E-mail(s)	mv.s.dhamma@gmail.com		E-mail(s)	prisma@prismatopografia.net	
						CNPJ			CNPJ			CNPJ		
COT-S016	MAT	ASSINATURA DA PLATAFORMA AUTODESC DOCS (CDE) OU SIMILAR TÉCNICO	ANO	1.965,00	nov/2025	CUSTO	R\$	1.965,00	CUSTO	R\$		CUSTO	R\$	
						FORNECEDOR	AUTODESC		FORNECEDOR			FORNECEDOR		
						CONTATO(S)			CONTATO(S)			CONTATO(S)		
						TELEFONE(S)			TELEFONE(S)			TELEFONE(S)		
						E-mail(s)		https://www.autodesk.com/br/produc	E-mail(s)			E-mail(s)		
						CNPJ			CNPJ			CNPJ		

RRT DO ORÇAMENTO: 15305269


 ANDRÉ LUIZ ZANI
 Arquiteto & Urbanista - CAU A74536-7

Classificação	Código do Insumo	Descrição do insumo	Unidade	RS	RS	RS	GC	Origem de Preço	DATA / ORIGEM	ÍNDICE	IO	I
INSUMOS DO SINAPI SEM PREÇOS NESTA DATA-BASE PARA ESTA LOCALIDADE - ADOTADOS PREÇOS DE SÃO PAULO												

MATERIAL	43830	ASFALTO DILUIDO DE PETRÓLEO CM-30	KG	0,00	0,00	0,00	MAT	CALCULADO PELO BINÔMIO AQUISIÇÃO + TRANSPORTE				
MATERIAL	43893	SUPORTE PARA 12 DISJUNTORES	UN	8,90	8,90	8,90	MAT	COTAÇÃO				
MATERIAL	44007	ENCERDEIRA INDUSTRIAL "400 MM", MOTOR 1 HP, 220V, INCLUI SUPORTE DE DISCO E ESCOVA DE NYLON	UN	9.323,44	9.323,44	9.323,44	EOA	ORSE-I-13954 - SET/25				
MATERIAL	44087	LUBRIL DE EMENDA PARA ELETRODUTO, EM ALUMÍNIO SEM FOSCA, DIMENSÃO DE 20 MM (3/4")	UN	3,00	3,00	3,00	MAT	AS - 09/2025				
MATERIAL	44194	CUNTEIRA NORMAL PERFIL TRAPEZOIDAL 40, EM AÇO REVESTIDO EM LIGA DE ALUMÍNIO (GALVALUME) SEM PINTURA, E = 0,5 MM	M	68,00	68,00	68,00	MAT	COTAÇÃO				
MATERIAL	44212	BLOCO TIPO CANALETA DE SOLO-CIMENTO (TIPOLO ECOLÓGICO) - 75 X 12,5 X 7" CM	UN	1,80	1,80	1,80	MAT	COTAÇÃO				
MATERIAL	44363	BLOCO DE SOLO-CIMENTO (TIPOLO ECOLÓGICO) - 75 X 12,5 X 7" CM	UN	1,60	1,60	1,60	MAT	COTAÇÃO				
MATERIAL	44364	MEDO BLOCO DE SOLO-CIMENTO (TIPOLO ECOLÓGICO) - 113 X 13,5 X 7" CM	UN	0,90	0,90	0,90	MAT	COTAÇÃO				
MATERIAL	44376	LAJE ALVOCAL PIRE-FABRICADA EM CONCRETO PROTENDIDO, DIMENSÕES DE 25 X 12 CM (LARG. X ALT.)	M3	680,00	680,00	680,00	MAT	COTAÇÃO				
MATERIAL	44382	QUADRO ELETRICO PARA 2 BOMBAS CENTRIFUGAS TRIFÁSICAS 3 CV, 117" CM DE ALTURA X 721/8" CM DE LARGURA X 31/2" CM DE PROFUNDIDADE, COMPLETO	UN	4.850,00	4.850,00	4.850,00	MAT	COTAÇÃO				
MATERIAL	44556	VALVULA REGISTRO DE GAVETA COM FLANGE, EM FERRO FUNDIDO, DN = 200 MM, PN 10, PARA REDE DE SANEAMENTO	UN	2.838,28	2.838,28	2.838,28	MAT	EMBASA-I-MO495500041 JUN/2025	IGP-DI	1160,613	1166,349	
MATERIAL	44569	VALVULA DE RETENCAO TIPO PORTINHOLA UNICA COM FLANGES, EM FERRO FUNDIDO, DN = 500 MM, PN 10, PARA REDE DE SANEAMENTO	UN	47.275,83	47.275,83	47.275,83	MAT	EMBASA-I-MO12607013 JUN/2025	IGP-DI	1160,613	1166,349	
MATERIAL	44615	CONJUNTO DE ACESSÓRIOS PARA JUNTA FLANGEADA (PN-10), DN 200 MM, COMPOSTO POR: PARAFUSOS COM PORCAS DE AÇO GALVANIZADO E UM ANEL DE BORRACHA, PARA A EXECUCAO DE UMA JUNTA FLANGEADA	UN	25,69	25,69	25,69	MAT	EMBASA-I-MO30617017 e MO30618017 - JUN/25	IGP-DI	1160,613	1166,349	
MATERIAL	44620	CONJUNTO DE ACESSÓRIOS PARA JUNTA FLANGEADA (PN-10), DN 500 MM, COMPOSTO POR: PARAFUSOS COM PORCAS DE AÇO GALVANIZADO E UM ANEL DE BORRACHA, PARA A EXECUCAO DE UMA JUNTA FLANGEADA	UN	42,98	42,98	42,98	MAT	EMBASA-I-MO30617041 e MO30618041 - JUN/25	IGP-DI	1160,613	1166,349	
MATERIAL	44730	TACHA DE RESINA COM UM PINO DE FIVACAO	UN	23,05	23,05	23,05	MAT	ORSE-I-02927 SET/25	IGP-DI	1166,349	1166,349	
MATERIAL	44731	TACHAO DE RESINA COM DOIS PINOS DE FIXACAO	UN	91,44	91,44	91,44	MAT	ORSE-I-02928 SET/25	IGP-DI	1166,349	1166,349	
MATERIAL	44737	ADESIVO (COLA) DE RESINA COM CATALISADOR	UN	61,42	61,42	61,42	MAT	ORSE-I-00131 SET/25	IGP-DI	1166,349	1166,349	
MATERIAL	44952	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA	KG	0,00	0,00	0,00	MAT	CALCULADO PELO BINÔMIO AQUISIÇÃO + TRANSPORTE				

INSUMOS DE OUTRAS BASES DE PREÇOS COM CORREÇÃO DOS CUSTOS PARA A DATA-BASE DOS PREÇOS DO ORÇAMENTO QUANDO NECESSÁRIA

MATERIAL (ÍNDICE DE CORREÇÃO INDICADO EM CADA INSUMO)												
	ANIL-1CM-30	FORNECIMENTO DE ASFALTO DILUIDO DE PETRÓLEO CM-30, ATÉ A USINA (INCLUSIVE CMAS, FRETE E PEDÁGIOS)	T	6.038,68	6.038,68	6.038,68	MAT	JUN/2025	IGP-DI	1160,613	1166,349	
	ANIL-1RR-1C	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFALTICA RR-1C, ATÉ A USINA (INCLUSIVE CMAS, FRETE E PEDÁGIOS)	T	3.434,90	3.434,90	3.434,90	MAT	JUN/2025	IGP-DI	1160,613	1166,349	
	EMBASA-I-D260600052	LAJE REDUCIDA 1.10X6,60M	UN	35,23	35,23	35,23	MAT	JUN/2025	IGP-DI	1160,613	1166,349	
	EMBASA-I-MO63000051	BUCHA REDUÇAO LONGA PVC RIGIDO SOLDAVEL, MARIOM, D= 85 X 60MM	PC	189,11	189,11	189,11	MAT	SET/2025	IGP-DI	1166,349	1166,349	
	ORSE-I-10386	CAP PVC RIGIDO SOLDAVEL, MARIOM, D= 85MM	UN	23,65	23,65	23,65	MAT	SET/2025	IGP-DI	1166,349	1166,349	
	ORSE-I-10034	BUCHA REDUÇAO LONGA PVC RIGIDO SOLDAVEL, MARIOM, D= 85 X 60MM	UN	53,79	53,79	53,79	MAT	SET/2025	IGP-DI	1166,349	1166,349	
	ORSE-I-10068	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO ELETROLITICO - LEVE, D= 3/4"	M	5,85	5,85	5,85	MAT	SET/2025	IGP-DI	1166,349	1166,349	
	ORSE-I-01770	JUNÇÃO SIMPLES 100 X 50MM - PVC BRANCO SÉRIE NORMAL	UN	17,79	17,79	17,79	MAT	SET/2025	IGP-DI	1166,349	1166,349	
	ORSE-I-02142	TE 75 X 50MM - PVC BRANCO SÉRIE NORMAL	UN	14,28	14,28	14,28	MAT	SET/2025	IGP-DI	1166,349	1166,349	
	ORSE-I-02572	TE DE REDUÇÃO SOLDAVEL 40X25MM, PVC MARIOM	UN	10,98	10,98	10,98	MAT	SET/2025	IGP-DI	1166,349	1166,349	
	ORSE-I-03325	CONFECAÇÃO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 18 (80X60 CM), COM 02 DEMAGOS DE FUNDO ANTI-CORROSIVO (SUPER GALVITE), 02 DEMAGOS DE ESMALTE E MENSAGEM EM PELÍCULA REFLETIVA, AUTO-ADESIVA	UN	148,00	148,00	148,00	SET	SET/2025	IGP-DI	1166,349	1166,349	
	ORSE-I-08021	LUBRIL SIMPLES 200MM - PVC BRANCO SÉRIE NORMAL	UN	69,28	69,28	69,28	MAT	SET/2025	IGP-DI	1166,349	1166,349	
	ORSE-I-08083	TE 150 X 100MM - PVC BRANCO SÉRIE NORMAL	UN	82,33	82,33	82,33	MAT	SET/2025	IGP-DI	1166,349	1166,349	
	ORSE-I-09368	VALVULA BLOQUEIO, CLASSE 300, D= 15MM (1/2") P/GAS	UN	49,77	49,77	49,77	MAT	SET/2025	IGP-DI	1166,349	1166,349	
	ORSE-I-09270	VALVULA SOLENOIDE - DN 3/4", MARCA RAIN BIRD OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	429,74	429,74	429,74	MAT	SET/2025	IGP-DI	1166,349	1166,349	
	ORSE-I-09330	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO ELETROLITICO - LEVE, D= 1 1/2"	M	94,05	94,05	94,05	MAT	SET/2025	IGP-DI	1166,349	1166,349	
	ORSE-I-09378	MEIDOR DE GAS GLP, CLASSE 300, D=28MM	UN	472,03	472,03	472,03	MAT	SET/2025	IGP-DI	1166,349	1166,349	
	ORSE-I-10048	LUBRIL DE PLASTICO D-20CM	UN	24,99	24,99	24,99	MAT	SET/2025	IGP-DI	1166,349	1166,349	
	ORSE-I-11048	QUAT II - QUADRO / PAINEL EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ POLIESTER, GRAU DE PROTEÇÃO IP 54, COM BARRAMENTO, SEM DISJUNTORES - 1.000X800X220MM (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO).	UN	2.426,31	2.426,31	2.426,31	MAT	SET/2025	IGP-DI	1166,349	1166,349	
	ORSE-I-10252	PAINEL ELÉTRICO P/ BOMBA, COM CHAVE DE PARTIDA DIRETA (MANUAL/AUTOMÁTICA), 15 CV, TRIFÁSICO	UN	1.850,00	1.850,00	1.850,00	MAT	SET/2025	IGP-DI	1166,349	1166,349	
	ORSE-I-10390	AUGUEI DE BANHEIRO QUÍMICO, COM LIMPEZAS DIÁRIAS	MES	669,02	669,02	669,02	MAT	SET/2025	IGP-DI	1166,349	1166,349	
	ORSE-I-11396	PAINEL REPELIDOR DE INCÊNDIO - FORNECIMENTO	UN	2.342,03	2.342,03	2.342,03	MAT	SET/2025	IGP-DI	1166,349	1166,349	
	ORSE-I-11349	JUNTA DE BORRACHA PARA FLANGES Ø = 100MM - FORNECIMENTO	UN	7,38	7,38	7,38	MAT	SET/2025	IGP-DI	1166,349	1166,349	
	ORSE-I-11544	LUBRIL EM FIBRA DE VIDRO, COM CAPACIDADE 50 L COM PEDAL	UN	63,00	63,00	63,00	MAT	SET/2025	IGP-DI	1166,349	1166,349	
	ORSE-I-12224	PLACA INDICATIVA DE "PERIGO PROIBIDO FUMAR" EM PVC, DIM.: 20 X 30 CM	UN	33,80	33,80	33,80	MAT	SET/2025	IGP-DI	1166,349	1166,349	
	ORSE-I-12483	TRINCO DE SOBREPOR P/BASCULANTE, CROMADO REF. M60975, MUNDIAL OU SIMILAR	UN	14,49	14,49	14,49	MAT	SET/2025	IGP-DI	1166,349	1166,349	

54.352.812,20

Preços Médios (R\$):

CUSTO UNITÁRIO

SEM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO		COM DESONERAÇÃO	
RS	RS	RS	RS	RS	RS
PORTO ALEGRE	112,84%	PORTO ALEGRE	112,84%	PORTO ALEGRE	90,22%
69,95%		69,95%		51,86%	

CR = COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE
Preço em branco para determinado estado significa que não houve coleta mínima de preços no mês de referência
Preço com fonte na cor vermelha: **Atribuído São Paulo**

SINAPI - Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil
RELATÓRIO DE PREÇOS DE INSUMOS - ENARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO

09/2025

Mês de Referência:

07/2025

Data de emissão:

07/10/2025

C = COLETADO

Origem de preço:

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

Classificação	Código do Insumo	Descrição do insumo	Localidade	RS	RS	RS	GC	Origem de Preço
E9763	SICRO-I-E9763-I	GRUPO GERADOR - 36/40 KVA - CUSTO HORÁRIO IMPRODUTIVO	H	8,67	8,61	8,61	EQH	JUL/2025
MADEIRA DE OBRA	IH-40814	ENGENHARIA CONSULTIVA [CORRIGIDA PELO INCC]	MÊS	25.438,86	25.438,86	22.731,07	MOI	JUL/2025
MADEIRA DE OBRA	IH-40813	COORDENADOR TÉCNICO GERAL SÊNIOR	MÊS	23.114,11	23.114,11	20.653,78	MOI	JUL/2025
MADEIRA DE OBRA	IH-40813	ENGENHEIRO ELETRICISTA - PLENO	MÊS	23.114,11	23.114,11	20.653,78	MOI	JUL/2025
MADEIRA DE OBRA	IH-40813	ENGENHEIRO AGRIMENSOR PLENO	MÊS	23.114,11	23.114,11	20.653,78	MOI	JUL/2025

INSUMOS CALCULADOS EM OUTRAS ABAS

	I09004	CONSUMO DE ENERGIA PARA CANTEIRO	MÊS	2.243,77			MAT	SET/2025
	I09005	CONSUMO DE ÁGUA PARA CANTEIRO	MÊS	1.179,33			MAT	SET/2025
	I09007	CONSUMOS DIVERSOS DE MATERIAL DE LIMPEZA, DE ESCRITÓRIO, DE HIGIENE PESSOAL E OUTRAS MILDIZES DE MANUTENÇÃO DO FUNCIONAMENTO DO CANTEIRO E DA OBRA	MÊS	958,95			MAT	SET/2025

INSUMOS COTADOS - VER ABA "MCP"

COT-M002	CONCRETO USINADO FCK 25 MPa COLORIDO, NÃO BOMBEADO	M3	715,00			MAT	JUL/2025	- Ver aba "MCP"
COT-M003	CHUMBADOR PARABOLIT 3/8" X 5" COM PORCA E ARRUELA	UN	2,18			MAT	JUL/2025	- Ver aba "MCP"
COT-M004	QGRT - QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO PARA ENTRADA DE ENERGIA - 125A, INCLUSIVE BARRAMENTO, DISJUNTOR, DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO E DE MAIS ACESSÓRIOS	UN	6.500,00			MAT	JUL/2025	- Ver aba "MCP"
COT-M005	LIXEIRA DUPLA SELETIVA, FABR. VIA PÚBLICA, MOD. ION M DUPLA, OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	3.610,00			MAT	JUL/2025	- Ver aba "MCP"
COT-M006	LIXEIRA TIPO CONTÊINER, COM ALÇA PARA COLETA MECANIZADA, CAPACIDADE 1200 L	UN	2.225,00			MAT	JUL/2025	- Ver aba "MCP"
COT-M007	PARACILLO EM TUBO DE AÇO CARBONO 2 1/2" EM "U" DE 400 X 900 MM, COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR PRETA, FABR. VIA PÚBLICA, MOD. BLUM, OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	680,00			MAT	JUL/2025	- Ver aba "MCP"
COT-M009	GRADE DE AÇO EM "I", MEDINDO (40 + 63) X 115 CM, PARA PROTEÇÃO E VENTILAÇÃO DE EQUIPAMENTO SEMI-ENTERRADO	UN	880,00			MAT	JUL/2025	- Ver aba "MCP"
COT-M010	MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS DE COZINHA, CONFORME PROJETO	CJ	226.255,94			MAT	JUL/2025	- Ver aba "MCP"
COT-M012	BOMBA DE RECÁLQUE PARA FONTE DE ÁGUA FMX-T750-17,5CV OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	PC	9.106,00			MAT	SET/2025	- Ver aba "MCP"
COT-M013	BOMBA JOCKEY FELT-140CV-7-117MM OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	PC	4.876,44			MAT	SET/2025	- Ver aba "MCP"
COT-M014	TANQUE ACQUALUMP - 5.000L OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	PC	3.043,00			MAT	SET/2025	- Ver aba "MCP"
COT-M015	GRELHA RALO HEMISFÉRICO (ABACAXI) - 150MM	PC	75,94			MAT	SET/2025	- Ver aba "MCP"
COT-M016	VALVULA DE RETENÇÃO PVC-BRANCO-SÉRIE NORMAL - 100MM	PC	139,90			MAT	SET/2025	- Ver aba "MCP"
COT-M017	VALVULA DE SUÇÃO - 2 1/2"	PC	297,02			MAT	SET/2025	- Ver aba "MCP"
COT-M018	BOMBA DE RECÁLQUE PARA FONTE DE ÁGUA FMG-T - 220/380 - 3,0CV FAMAC OU SIMILAR TÉCNICO.	PC	6.254,00			MAT	SET/2025	- Ver aba "MCP"
COT-M019	BOMBA DE RECÁLQUE FELT-T - 220/380V - 2,0CV - FAMAC OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	PC	3.530,00			MAT	SET/2025	- Ver aba "MCP"
COT-M020	BOMBA DE FILTRAGEM GRB-400 - 110/220V - 0,5CV - FAMAC OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	PC	4.135,00			MAT	SET/2025	- Ver aba "MCP"
COT-M021	BOMBA DE FILTRAGEM SIENS-150-22 - 1,50CV - FAMAC OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	PC	2.797,00			MAT	SET/2025	- Ver aba "MCP"
COT-M022	CAIXA D'ÁGUA ACQUALUMP - 2.500L OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	PC	1.736,17			MAT	SET/2025	- Ver aba "MCP"
COT-M023	CISTERNA PLUVIAL ACQUALUMP - 5.000L OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	PC	5.820,47			MAT	SET/2025	- Ver aba "MCP"
COT-M024	BICO DE GEISER 2 1/2" FONTE H=90CM	PC	240,00			MAT	SET/2025	- Ver aba "MCP"
COT-M025	FILTRO DE AREIA - 1750 - FAMAC OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	PC	159,58			MAT	SET/2025	- Ver aba "MCP"
COT-M026	FILTRO DE ÁGUAS PLUVIAIS - CICLO 250 OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	PC	3.327,00			MAT	SET/2025	- Ver aba "MCP"
COT-M030	MESA RETANGULAR, COM PÉDESTAIS EM PERIL, 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 MULTISUO, MARCA SECURIT OU SIMILAR.	UN	2.571,00			MAT	NOV/2025	- Ver aba "MCP"
COT-M031	MESA REDONDA, ESTRUTURA COM PÉDESTAL 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(dímetro)x73,5cm. REF. REUNIÃO VERSUS, MARCA SECURIT OU SIMILAR.	UN	3.736,50			MAT	NOV/2025	- Ver aba "MCP"
COT-M032	CADERNA EMPILHÁVEL, FABRICADA EM CONCHA ÚNICA INJETADA EM POLIPROPILENO COM GRANDE RESISTÊNCIA, DIM. 49,5x56,0x80,0cm. REF. BODY GRAPHITE, MARCA FLEXFORM OU SIMILAR.	UN	499,00			MAT	NOV/2025	- Ver aba "MCP"
COT-M033	ESTANTE DUPLA INTEIRAMENTE EM AÇO, 10 PRATELEIRAS, PINTURA EM PÓ EPOXI, COR CINZA PRATA (PCP-98). DIM. 102,8x550,0x200,0cm. REF. OAD, MARCA SECURIT OU SIMILAR.	UN	4.100,00			MAT	NOV/2025	- Ver aba "MCP"
COT-M034	ESTANTE SÍMPLES INTEIRAMENTE EM AÇO, 5 PRATELEIRAS, PINTURA EM PÓ EPOXI, COR CINZA PRATA (PCP-98). DIM. 102,8x550,0x200,0cm. REF. OAD, MARCA SECURIT OU SIMILAR.	UN	2.698,00			MAT	NOV/2025	- Ver aba "MCP"
COT-M035	BANCO VESTIÁRIO COM CABIDEIRO, REF. ST BV-04, 1,00m x 0,40m x 0,43m, MARCA STILOFLEX.	UN	674,45			MAT	NOV/2025	- Ver aba "MCP"
COT-M001	CONSUMO DE DADOS E VOZ	MES	119,99			SET	NOV/2025	- Ver aba "MCP"
COT-M002	TAXA DE DESCARTE DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL SEGREGADOS	T	15,00			SET	JUL/2025	- Ver aba "MCP"
COT-M003	CALANDRAGEM DE PERIL "H"/"I"/"W" NA VERTICAL (ESTIMATIVA COM BASE NO PREÇO DE CALANDRAGEM HORIZONTAL PASSADO PELA CSA CALDEIRARIA)	KG	13,80			SET	JUL/2025	- Ver aba "MCP"
COT-M004	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TENDA TENSIONADA EM ESTRUCTURA METÁLICA CHUMBADA EM CONCRETO NO SOLO.	M2	32,77			SET	JUL/2025	- Ver aba "MCP"
COT-M005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOTEM CHIMARRÓDROMO, INCLUINDO LIGAÇÕES COM OS PONTOS DE ÁGUA, ESGOTO E ELÉTRICIDADE DISPONÍVEIS NO LOCAL.	UN	44.025,00			SET	JUL/2025	- Ver aba "MCP"
COT-M006	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRIGO DE ÔNIBUS, MEDINDO 4,25 X 1,50M DE PROIEÇÃO, FABR. GOLONI, MOD. LITORAL, OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	25.000,00			SET	JUL/2025	- Ver aba "MCP"
COT-M007	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRISE DE MADEIRA CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO, INCLUSIVE CÁLCULO ESTRUCTURAL DE MADEIRA E ACABAMENTOS	M2	1.515,00			SET	JUL/2025	- Ver aba "MCP"
COT-M008	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTAS PIVOTANTES, 1,20 X 2,10 M, COM ESTRUCTURA INTERNA E ROLOAMENTOS EM AÇO, PREENCHIMENTO TERMOACÚSTICO E ACABAMENTO COM PAINÉIS DE AÇO, CONFORME DETALHES EM PROJETO	M2	2.650,00			SET	JUL/2025	- Ver aba "MCP"
COT-M009	PARQUE INFANTIL, INCLUINDO PISO ESPECIAL E BRINQUEDOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2.000,00			SET	JUL/2025	- Ver aba "MCP"

SINA-PI - Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil									
RELATÓRIO DE PREÇOS DE INSUMOS - ENGARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO									
Mês de Referência: 09/2025									
C = COLETADO CR = COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE									
Data de emissão: 10/10/2025									
Origem de preço: Preço em branco para determinado estado significa que não houve coleta mínima de preços no mês de referência									
Preço com fonte na cor vermelha: Atribuído São Paulo									
Classificação	Código do Insumo	Descrição do Insumo			Preços Médios (R\$)				
	COT-5013	ACOMPANHAMENTO E MEDIÇÃO DE OBRA, 2 VIAGENS MENSAIS, FILMES E IMAGENS EM FULL HD, TRATAMENTO DIGITAL DAS IMAGENS, MÍNIMO DE 20 IMAGENS TRATADAS E 1 VÍDEO DE 1 MIN POR TERRENO							
	COT-5014	LEVANTAMENTO ARQUITETÔNICO DE EXTERIORES DE OBRA POR MEIO DE UTILIZAÇÃO DE LIDAR (LIGHT DETECTION AND RANGING) PARA GERAÇÃO DE NUVENS DE PONTOS							
	COT-5016	ASSINATURA DA PLATAFORMA AUTODESC-DOCS (CDE) OU SIMILAR TÉCNICO							

CANT-MAT ESCR

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

CANTEIRO DE OBRAS

PROJETO: PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO
DE UMBU

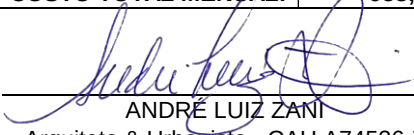
DATA DOS PREÇOS: SET/2025

LOCAL: TERRITÓRIO UMBU - ALVORADA/RS

DURAÇÃO DA OBRA: 18 mês(es)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	CONSUMO MENSAL	QTDE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
01.	LIMPEZA DIÁRIA					
01.01	ÁGUA SANITÁRIA - 1 L	UN	1,00	18,00	2,00	35,98
01.02	BALDE	UN	0,17	3,00	16,98	50,94
01.03	DESINFETANTE - 1 L	UN	2,00	36,00	6,08	218,71
01.04	DETERGENTE - 1 L	UN	2,00	36,00	3,36	121,11
01.05	ESPONJA DE AÇO	UN	4,00	72,00	2,97	213,73
01.06	ESPONJA SINTÉTICA	UN	1,00	18,00	0,54	9,71
01.07	PANO DE CHÃO	UN	1,00	18,00	3,34	60,20
01.08	PANO DE PRATO	UN	1,00	18,00	0,54	9,64
01.09	RODO	UN	0,17	3,00	7,42	22,26
01.10	VASSOURA	UN	0,17	3,00	9,00	27,01
02.	HIGIENE PESSOAL					
02.01	PAPEL HIGIÊNICO	UN	26,10	469,80	9,00	4.225,96
02.02	SABONETE	UN	13,05	234,90	1,48	348,64
02.03	TOALHA DE PAPEL	MÇ	8,70	156,60	9,70	1.518,53
03.	PAPELARIA					
03.01	BORRACHA	UN	0,33	6,00	0,30	1,78
03.02	CANETA	UN	1,11	20,00	0,50	10,09
03.03	ESTILETE C/LÂMINA	UN	0,11	2,00	1,29	2,57
03.04	GRAFITE	UN	0,67	12,00	0,71	8,55
03.05	LÁPIS	UN	8,70	156,60	1,11	174,39
03.06	RESMA DE PAPEL A4	UN	2,00	36,00	21,42	771,20
03.07	TINTA PARA IMPRESSORA	UN	2,00	36,00	22,19	798,69

CUSTO TOTAL PARA A OBRA:	8.629,69
CUSTO TOTAL MENSAL:	958,85


ANDRÉ LUIZ ZANI
Arquiteto & Urbanista - CAU A74536-7

Dimensionamento Canteiro e Trabalhadores

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

NR 24 CONDIÇÕES SANITÁRIAS E DE CONFORTO NOS LOCAIS DE TRABALHO

Quantidade de Profissionais por período

94,00 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	5,00 un		
18.4.2.4.b Vaso sanitário	NR-18	5,00 un	2	1
18.4.2.4.c Mictório	NR-18	5,00 un		
18.4.2.4.d Chuveiro	NR-18	9,00 un	2	1

24.2.3 Área de vestiário

Área de ocupação - lavatórios	NR-18	1,80 m2	* dada pela NR-18, item 18.4.2.5.
Área de ocupação - vasos sanitários	NR-18	5,00 m2	* dada pela NR-18, item 18.4.2.6.
Área de ocupação - mictórios	NR-18	1,80 m2	* dada pela NR-18, item 18.4.2.7.
Área de ocupação - chuveiros	NR-18	7,20 m2	* dada pela NR-18, item 18.4.2.8.

Área total de Sanitários 15,80

Área total de Vestiários NR-24 125,20 m2

Área total de Sanitários/Vestiários 141,00 m2

CONTÊINERES CONSTRUÇÃO

	CP9009 ->	10776	CP0048
VESTIÁRIOS ==>	10	Contêin. R\$ 859,37/un/mês	R\$ 1.064,50/m²
		R\$ 154.686,60	R\$ 150.094,50
		10777	<- CP9015
	2	Contêin. R\$ 1.248,95/un/mês	
ANITÁRIOS ==>	ou	R\$ 44.962,20	
		10778	<- CP9016
	1	Contêin. R\$ 1.375,00/un/mês	
		R\$ 24.750,00	

24.3 Área de refeitório

24.3.2 Área total de Refeitório NR-24 94,00 m2

24.4.2 Cozinha (distribuição) NR-24 32,90 m2

Área total de Refeitório/distribuição 126,90 m2

* Para o refeitório foi considerado 1 turno de refeição.

REFEITÓRIOS ==>

	CP9010 ->	10776	CP0047
10	Contêin. R\$ 859,37/un/mês	R\$ 647,42/m²	
		R\$ 154.686,60	R\$ 82.157,60



ANDRÉ LUIZ ZANI
Arquiteto & Urbanista - CAU A74536-7

MEMÓRIA DE LEVANTAMENTO DE CONSUMO DE ENERGIA E ÁGUA
CANTEIRO DE OBRAS

OBRA: PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU
ENDEREÇO: TERRITÓRIO UMBU - ALVORADA/RS

08/12/2025

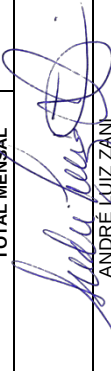
CONSUMO MENSAL DE ENERGIA ELÉTRICA- ESTIMADO							TOTAL
SERVIÇOS DIVERSOS	QUANT.	CONSUMO HORÁRIO MÉDIO DOS EQUIPAMENTOS - KWH	CONSUMO MENSAL =176 HORAS / MÊS (DIURNO) - 360 HORAS / MÊS (NOTURNO)	FATOR DE DEMANDA - ESTIMADO (DIA E NOITE)	TOTAL DE ENERGIA MENSAL (KW)	TARIFA DE CONSUMO KWH- SINAPI COD. 14250	
Chuveiro elétrico	10,00	6,500	177,63	0,5000000	888,13	1,03	914,77
Luminária do canteiro VS250W (média)	4,00	0,150	26,40	1,0000000	105,60	1,03	108,77
Tomadas potência média	18,00	0,250	44,00	0,6000000	475,20	1,03	489,46
Luminárias barracão - 32W	18,00	0,032	5,64	1,0000000	101,46	1,03	104,50
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTÊNCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	1,00	1,471	258,90	0,0062274	1,61	1,03	1,66
BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTÊNCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	1,00	2,942	517,79	0,0263245	13,63	1,03	14,04
BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTAGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR *173* MM, HM/Q = *30* MCA / *90* M3/H A *45* MCA / *55* M3/H	1,00	11,186	1,968,74	0,0001190	0,23	1,03	0,24
BOMBA TRIPLEX, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, VAZAO MAXIMA DE *100* LITROS/MINUTO, PRESSAO MAXIMA DE *70* BAR, POTENCIA DE 15 CV	1,00	11,033	1,941,81	0,0001014	0,20	1,03	0,20
COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V (COLETADO CAIXA)	1,00	1,491	262,42	0,0000843	0,02	1,03	0,02
ESMERILHADEIRA ANGULAR ELÉTRICA, DIÂMETRO DO DISCO 7" (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	1,00	2,400	422,40	1,1629851	491,24	1,03	505,98
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	1,00	0,919	161,74	0,0000914	0,01	1,03	0,02
MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULENCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS	1,00	3,677	647,15	0,0001885	0,12	1,03	0,13
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 10" (250 MM)	1,00	1,600	281,60	0,0032180	0,91	1,03	0,93
USINA MISTURADORA DE SOLOS, DOSADORES TRIPLoS, CALHA VIBRATORIA CAPACIDADE DE 200 A 500 T/H, POTENCIA DE 75 KW	1,00	75,000	13,200,00	0,0000702	0,93	1,03	0,95
TORRE DE ILUMINAÇÃO COM 4 REFLETORES DE 1.000 WATTS (10% - EXPORADICO)	8,00	0,704	123,90	0,1000000	99,12	1,03	102,10
						TOTAL MENSAL	2.243,77

MEMÓRIA DE LEVANTAMENTO DE CONSUMO DE ENERGIA E ÁGUA
CANTEIRO DE OBRAS

OBRA: PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU
ENDEREÇO: TERRITÓRIO UMBU - ALVORADA/RS

08/12/2025

CONSUMO MENSAL DE ENERGIA ELÉTRICA- ESTIMADO							TOTAL
SERVIÇOS DIVERSOS	QUANT.	CONSUMO HORÁRIO MÉDIO 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 KWH- SINAPI COD. 14250	
CONSUMO MENSAL DE ÁGUA E ESGOTO - ESTIMADO							TOTAL
SERVIÇOS	QUANT. MÊS	CONSUMO MÉDIO DIÁRIO (EM LITROS) POR PESSOAS OU M3	CONSUMO MENSAL DE ÁGUA EM LITROS (22 DIAS POR MÊS)	TOTAL DE ESGOTO - MENSAL (L)	TOTAL DE ÁGUA+ ESGOTO -MENSAL (L)	PREÇOIM3 - DMAE POA	
CANTEIRO - Pessoas na obra	94,00	50,00	103.400,00	82.720,00	186.120,00		
CONCRETO - rodado em obra	10,00	294,00	2.940,00	2.352,00	5.292,00		
							-
							-
							-
							-
FAIXA ÚNICA					191.412,00	0,00590000	1.129,33
TOTAL MENSAL							1.129,33


ANDRÉ LUIZ ZANI
Arquiteto & Urbanista - CAU A74536-7
RRT DO ORÇAMENTO: 15305269

PARTE 6: Memória de Levantamentos de Quantitativos

Movimentos de Terra

Obra : PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU

Endereço : TERRITÓRIO UMBU - ALVORADA/RS

Frete : TERRENO A

08/12/2025

Item	Local	101125		96386		100574		Saldo	
		Localizado	Acumulado	Localizado	Acumulado	Localizado	Acumulado	Localizado	Acumulado
	ÁREA TOTAL DE INTERVENÇÃO	1.466,69 m³	1.466,69 m³	1.466,69 m³	1.466,69 m³	1.466,69 m³	0,00 m³	0,00 m³	0,00 m³
Totais:		1.466,69 m³		1.466,69 m³		1.466,69 m³		0,00 m³	

Referência:		BOTA-FORA	
- Arquivo "RSEGURO-SEDUR-ALV-UMB-U-URB-AP-0102-R00"		Densidade: 1,393 t/m³	
- Espessura média considerada para corte e aterro (por compensação): 0,50 m.		Carga: 0,00 t	
		DMT: 30,00 km	
		Mom. Transp. até 30 km: 0,00 t.km	
		Mom. Transp. além de 30 km: 0,00 t.km	

Fundações Profundas											
Obra:		PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU									
Endereço:		TERRITÓRIO UMBU - ALVORADA/RS									
Frete:		TERRENO A - PAVILHÃO COMUNITÁRIO									
											DEZ/2025
ID Projeto	Especificação	Qtd	Dimensões						Comprim Total	Voume unitário	Volume Total
			Fuste			Base Maior					
			Ø	Altura	Seção	Ø	Atura	Seção			
EEM	Estaca escavad mecanicamente	24	0,25 m	6,00 m	0,05 m²				144,00 m	0,29 m³	7,07 m³

	100896	Estaca escavada Ø	0,25 m	144,00 m
	100897	Estaca escavada Ø	0,40 m	0,00 m
	100898	Estaca escavada Ø	0,60 m	0,00 m
		Volume total de Concreto		7,07 m³
	* Verificar se já consta armação na estaca -->	95584	Aço CA-50 6,3 mm	0,00 kg
	* Verificar se já consta armação na estaca -->	95577	Aço CA-50 10,0 mm	0,00 kg
		Volume total de Escavação		7,07 m³
		Densidade do solo no local		1,393 t/m³
	100995	Carga do Material Escavado		9,85 t
		DMT para Bota-Fora		6,70 km
	95879	Transporte até 30 km		65,98 t.km
	93599	Transporte além de 30 km		0,00 t.km

Referência:
- Arquivo "RSSEGURO_SEDUR_ALV_UMBU_A_STR_01_R00_PLANTA DO TÉRREO.pdf"

[illegible]

Estruturas Metálicas									
Obra	:	PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU							
Endereço:		TERRITÓRIO UMBU - ALVORADA/RS							
Frente	:	TERRENO A - PAVILHÃO COMUNITÁRIO							DEZ/2025
		Peça				Perfil	kg/m	Comprim (m)	Quant.
									Peso
									Unitário
									Total
- Arquivo "RSSEGURO_SEDUR_ALV_UMB_U_A_STR_03_R00_PLANTA DA COBERTURA.pdf"									

DEZ/2025

LAJES PRÉ-MOLDADAS ALVEOLARES											
Obra :	PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU										
Endereço:	TERRITÓRIO UMBU - ALVORADA/RS										
Frete :	TERRENO A - PAVILHÃO COMUNITÁRIO									DEZ/2025	
		Peça	Quant.	Compr.	Largura	Espessura Laje	Espessura Capa	Área de Laje Prémold		Volume da Capa	
								Unitária	Total	Unitário	Total
PAVIMENTO SUPERIOR											
	L101		4	2,95	1,24	0,09	0,03	3,67	14,68	0,11	0,44
	L102		4	2,95	1,24	0,09	0,03	3,67	14,68	0,11	0,44
	L103		4	2,95	1,24	0,09	0,03	3,67	14,68	0,11	0,44
	L104		4	2,95	1,24	0,09	0,03	3,67	14,68	0,11	0,44
	L105		4	2,95	1,24	0,09	0,03	3,67	14,68	0,11	0,44
	L106		4	2,95	1,24	0,09	0,03	3,67	14,68	0,11	0,44
	L107		4	2,95	1,24	0,09	0,03	3,67	14,68	0,11	0,44
	L108		4	2,95	1,24	0,09	0,03	3,67	14,68	0,11	0,44
	L109		4	2,95	1,24	0,09	0,03	3,67	14,68	0,11	0,44
	L110		4	2,95	1,24	0,09	0,03	3,67	14,68	0,11	0,44
	L111		4	2,95	1,24	0,09	0,03	3,67	14,68	0,11	0,44
Referência:						-	Área total de Laje Pré-mold Alveolar:		161,48 m²		
- Arquivo ...						CP0050		Volume de laje:		14,53 m³	
						-		Peso unitário:		153,00 kg/m²	
									Carga total:	24,71 t	
						Carga máxima p/carregamento (CP0804 abaixo):		Carga máxima p/carregamento (CP0804 abaixo):		50,00 t	
						Carga máxima por viagem (CP0805 abaixo):		Carga máxima por viagem (CP0805 abaixo):		57,00 t	
						CP0804	Quantidade de carregamentos:	Quantidade de carregamentos:		2,00 un	
							Quantidade de viagens:	Quantidade de viagens:		1,00 un	
						-	DMT Fornecimento:	DMT Fornecimento:		19,10 km	
						CP0805	Transporte:	Transporte:		19,10 t.km	
						97090	Armação com tela Q-138:	Armação com tela Q-138:		355,27 kg	
						103674	Volume total da Cana:	Volume total da Cana:		4 84 m³	

Coberturas

Obra : PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU DEZ/2025

Endereço: TERRITÓRIO UMBU - ALVORADA/RS

Frente : TERRENO A - PAVILHÃO COMUNITÁRIO

CPU	Descrição	Unid.	Quant	COMPRIM	LARG	
	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-A-PC-EM)		
		m²				
		m²				
	COBERTURA / TELHAMENTO					
94216	Telha termoacústica e= 30 mm	m²	330,55	55,00	6,01	
	CUMEEIRAS					
CP0052	Cumeeira para telha termoacústica	m				
	RUFOS METÁLICOS					
94231	Rufo metálico	m	55,00	55,00		
	CHAPINS METÁLICOS					
101979	Chapim metálico	m				
	CHALHAS METÁLICAS					
94229	Calha metálica	m	55,00	55,00		
	CHAPA DE AÇO					
CP1186	Chapa de arremate laje alveolar	m	113,00			
	Chapa de arremate laje alveolar	m2	47,46	113,00	0,42	
	TELA DE PROTEÇÃO					
CP1188	Tela de proteção soldada	m2	51,85			

Referência:

- Arquivo "RSSEGURO-SEDUR-ALV-UMBUR-A-ARQ-AP-0101-R00.pdf

"RSSEGURO-SEDUR-ALV-UMBUR-A-ARQ-PE-0102-R01.dwg

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

08/12/2025

Obras: PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU
Endereço: TERRITÓRIO UMBU - ALVORADA/RS
Frente: TERRENO A - PAVILHÃO COMUNITÁRIO

SANIT
Lav. 4 un
Vaso 4 un
Mict. 0 un

SANIT
Lav. 1 un
Vaso 1 un
Mict. 0 un

1 μm

1 up

SANIT
Lav. 1 un
Vaso 1 un
Mict. 0 un

SANIT
Lav. 4 un
Vaso 2 un
Mict. 2 un

1 up

1.100

10

1

1

Item	Descrição	Unid.	Total	CHAV. 0 un	CHAV. 0 un	SMU 1	SMU 2	CHAV. 0 un	SANT 4	JARDIM 1	JARDIM 2	CIRC 1	CIRC 2	CIRC 3
				SANT 1	SANT 2			SANT 3						
91924	CABO DE COBRE FLEXIVEL 1,5 MM/750V AMARELO	M	48,00	4,00		20,00	20,00		4,00					
91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL 2,5 MM/750V PRETO	M	851,00	22,00	11,00	136,00	191,00	11,00	29,00	123,00	123,00	41,00	123,00	41,00
91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL 4,0 MM/750V PRETO	M	26,00	13,00					13,00					
92008	CONJUNTO DUAS TOMADA UNIVERSAL 2P+T 10 EM CAIXA DE ALUM. 10 x 5	UN												
93654	DISJUNTOR 16A	UN	4,00	1,00	1,00			1,00	1,00					
93655	DISJUNTOR 20A	UN												
93656	DISJUNTOR 25A	UN												
CP5003	DPS 30mA	UN	1,00			1,00								
CP0980	ELETRODUTO DE 3/4" CORRUGADO RESISTENTE LAJE / PISO	M	154,00	5,00	6,00	6,00	6,00	6,00	5,00	24,00	24,00	24,00	24,00	24,00
CP0981	ELETRODUTO DE 3/4" CORRUGADO RESISTENTE PAREDE	M	18,00	3,00	6,00	6,00	6,00	3,00						
CP0980	FERRO GALVANIZADO 3/4" X 5 M - APARENTE	M	57,00	3,00	3,00	15,00	15,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
91953	INTERRUPTOR SIMPLES 1 TECLA (MOD + SUP + PLACA)	UN	6,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00					
103782	LUMINÁRIA DE SOBREPOR LED	UN	54,00	4,00	2,00	4,00	8,00	2,00	6,00	8,00	8,00	2,00	8,00	2,00
CP0927	PERFILADO PERFURADO 38X38 JUNÇÃO INTERNA 'L'	UN												
CP0928	PERFILADO PERFURADO 38X38 JUNÇÃO INTERNA 'T'	UN												
CP0932	PERFILADO PERFURADO 38X38 MM	M												
CP0977	QDL	UN	1,00			1,00								
92000	TOMADA BAIXA 2P+T 10A SIMPLES (ESPELHO E MÓDULO) CX FE 4X2	UN	15,00			4,00	4,00		2,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
91996	TOMADA MÉDIA 2P+T 10A SIMPLES (ESPELHO E MÓDULO) CX FE 4X2	UN	4,00	2,00	1,00			1,00						
91993	TOMADA ALTA 2P+T 20A SIMPLES (ESPELHO E MÓDULO) CX FE 4X2	UN	4,00			2,00	2,00							
95778	CONDULETE DE ALUMÍNIO C 3/4"	UN	77,00	6,00	3,00	11,00	15,00	3,00	6,00	9,00	9,00	3,00	9,00	3,00
101946	CAIXA DE MEDIÇÃO P12 MEDIDOR - ATÉ 125A	UN	1,00							1,00				
CP0978	QGBT	UN	1,00						1,00					

Referência:

- Arquivo "RSSEGURO SEDUR ALV UMBU A ELE AP 0101 R00"

Impermeabilizações

Obra : PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU
Endereço: TERRITÓRIO UMBU - ALVORADA/RS
Frete : TERRENO A - PAVILHÃO COMUNITÁRIO

DEZ/2025

TERRENO + PAVIMENTO COMUNITARIO			DEBENES							
AMBIENTE / PEÇA			TOTAIS GERAIS	SUBTOTAL	SANIT 01	SANIT 02	SANIT 03	SANIT 04		
Repetição					1	1	1	1		
CÓDIGO IMPERMEAB.	PISO				6	6	6	6		
	TETO									
	PAREDE				6	6	6	6		
	RODAPÉ									
	SOLEIRA									
PEITORIL										
PISOS	Comprimento					4,85	2,85	2,85	4,85	
	Largura					2,85	2,25	2,55	2,85	
	Área Bruta					13,82	6,41	7,27	13,82	
	Desconto/Acréscimo									
	Área Líquida unitária					13,82	6,41	7,27	13,82	
	Área Total					13,82	6,41	7,27	13,82	
	CPU	TRATAMENTO / IMPERMEABILIZ.	SUBSTRATO (SELECIONAR)							
	98549	Manta asfáltica colada com asfalto derretido	1							
	98562	Argamassa com aditivo impermeabilizante	2							
	98556	Argamassa polimérica + membrana acrílica + véu de poliéster	3							
	98557	Emulsão asfáltica	4							
98547	Manta asfáltica colada com primer asfáltico	5								
98554	Membrana a base de resina acrílica	SOBRE LAJE	6	41,33	41,33	13,82	6,41	7,27	13,82	
			7							
			8							
			9							
			10							
			11							
* Evitar duplicidade dessas camadas nas abas RIN e REX.										
	87640	Contrapiso	* Definir que peça / ambiente precisa.	m²	41,33	41,33	13,82	6,41	7,27	13,82
	97087	Camada separadora (lona plástica)	* Definir que peça / ambiente precisa.	m²			0,00	0,00	0,00	0,00
	96620	Lastro de concreto magro	* Definir que peça / ambiente precisa.	m³			0,00	0,00	0,00	0,00
	96622	Lastro granular esp. 5 cm	* Definir que peça / ambiente precisa.	m³			0,00	0,00	0,00	0,00
TETOS	CPU	TRATAMENTO / IMPERMEABILIZ.	TIPO (SELECIONAR)							
	98549	Manta asfáltica colada com asfalto derretido	1							
	98562	Argamassa com aditivo impermeabilizante	2							
	98556	Argamassa polimérica + membrana acrílica + véu de poliéster	3							
	98557	Emulsão asfáltica	4							
	98547	Manta asfáltica colada com primer asfáltico	5							
	98554	Membrana a base de resina acrílica	6							
			7							
			8							
			9							
			10							
* Evitar duplicidade dessas camadas nas abas RIN e REX.										
	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					15,40	10,20	10,80	15,40	
	Altura da impermeabilização					1,00	1,00	1,00	1,00	
	Área Bruta					15,40	10,20	10,80	15,40	
	Desconto/Acréscimo					-1,20	-1,20	-1,20	-1,20	
	Área Líquida unitária					14,20	9,00	9,60	14,20	
	Área Total					14,20	9,00	9,60	14,20	
	CPU	TRATAMENTO / IMPERMEABILIZ.	TIPO (SELECIONAR)							
	98549	Manta asfáltica colada com asfalto derretido	1							
	98562	Argamassa com aditivo impermeabilizante	2							
	98556	Argamassa polimérica + membrana acrílica + véu de poliéster	3							
	98557	Emulsão asfáltica	4							
98547	Manta asfáltica colada com primer asfáltico	5								
98554	Membrana a base de resina acrílica		6	47,00	47,00	14,20	9,00	9,60	14,20	
			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:

- Arquivo "RSSEGURO-SEDUR-ALV-UMBU-A-ARQ-AP-0101-R00.pdf"

Revestimentos Internos

Obra : PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU
Endereço: TERRITÓRIO UMBU - ALVORADA/RS
Frente : TERRENO A - PAVILHÃO COMUNITÁRIO

DEZ/2025

TERRAÇO A PAVIMENTO COMUNITÁRIO				AMBIENTE / PEÇA	TOTAIS GERAIS	SUBTOTAL	JARDIM 1	SANIT 01	SANIT 02	CIRC. 1	SL MULT 1	VESTIB	SL MULT 2	CIRC. 2	SANIT 03	
CÓDIGO ACABAM.	Repetição						1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	PISO						1	1	1	5	1	1	1	5	1	
	TETO						1	1	1		1		1		1	
	PAREDE						1	2	2	1	1	1	1	1	2	
	RODAPE						1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	SOLEIRA						1	1	1						1	
PEITORIL						1	1							1		
PISO	Comprimento						4,85	4,85	2,85	3,15	4,85	9,85	9,85	3,15	2,85	
	Largura						3,15	2,85	2,25	2,45	2,85	3,15	2,85	2,45	2,55	
	Área Bruta						15,28	13,82	6,41	7,72	13,82	31,03	28,07	7,72	7,27	
	Desconto/Acréscimo															
	Área Líquida unitária						15,28	13,82	6,41	7,72	13,82	31,03	28,07	7,72	7,27	
	Área Total						15,28	13,82	6,41	7,72	13,82	31,03	28,07	7,72	7,27	
	CPU	ACABAMENTO	SUBSTRATO (SELECIONAR)	1	49,50			13,82	6,41			13,82	31,03	28,07		7,27
	104162	Granilite cinza acabamento polido	SOBRE LAJE	2												
	CP1001	Cerâmico antiácido		3												
	92391	Concregrama		4												
	101749	Cimentado polido		5	50,90					7,72				7,72		
CP1178	Granilite cinza acabamento lavado	SOBRE LAJE	6	257,92												
CP1190	Granilite vermelho acabamento lavado	SOBRE LAJE	7													
			8													
			9													
			10													
			11													
* Observar a aba "IMP" (Impermeabilizações) para evitar duplicidade das camadas abaixo.																
87640	Contrapiso	* Definir que peça / ambiente precisa.	m²	286,86	286,86			13,82	6,41	7,72	13,82	31,03	28,07	7,72	7,27	
97087	Camada separadora (lona plástica)	* Definir que peça / ambiente precisa.	m²					0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
96620	Lastro de concreto magro	* Definir que peça / ambiente precisa.	m³					0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
96622	Lastro granular esp. 5 cm	* Definir que peça / ambiente precisa.	m³					0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
TETO	CPU	ACABAMENTO	TIPO (SELECIONAR)	1	83,22	83,22		13,82	6,41		13,82		28,07		7,27	
	88488	Pintura acrílica sobre massa corrida	SOBRE CONCRETO	2												
	102223	Pintura com verniz sobre madeira		3												
	104640	Pintura acrílica sobre concreto		4												
				5												
				6												
				7												
				8												
				9												
				10												
	* Observar a aba "IMP" (Impermeabilizações) para evitar duplicidade das camadas abaixo.															
88496	Massa corrida acrílica	* Definir que peça / ambiente precisa.	m²													
88484	Selador acrílico	* Definir que peça / ambiente precisa.	m²													
90408	Massa única	* Definir que peça / ambiente precisa.	m²	83,22	83,22		13,82	6,41			13,82		28,07		7,27	
87882	Chapisco	* Definir que peça / ambiente precisa.	m²	83,22	83,22		13,82	6,41			13,82		28,07		7,27	
PAREDES		Perímetro					6,60	15,40	10,20	6,30	5,70	6,30	5,70	6,30	10,80	
		Pé-direito					2,65	2,50	2,50	2,65	2,50	2,50	2,50	2,65	2,50	
		Área Bruta					17,49	38,50	25,50	16,70	14,25	15,75	14,25	16,70	27,00	
		Desconto/Acréscimo					-6,40	-3,66	-3,66					-3,66	-3,66	
		Área Líquida unitária					17,49	32,10	21,84	13,04	14,25	15,75	14,25	13,04	23,34	
		Área Total					17,49	32,10	21,84	13,04	14,25	15,75	14,25	13,04	23,34	
	CPU	ACABAMENTO	TIPO (SELECIONAR)	1	399,90	399,90	17,49				13,04	14,25	15,75	14,25	13,04	
	102489	Pintura hidrofugante	SOBRE CONCR / ALV	2	109,38	109,38		32,10	21,84							
	87265	Cerâmica 20 x 20 cm	SOBRE CHAPISCO	3											23,34	
				4												
				5												
			6													
			7													
			8													
			9													
			10													
* Observar a aba "IMP" (Impermeabilizações) 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.		109,38	109,38	0,00	32,10	21,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23,34	
87879	Chapisco	* Definir que peça / ambiente precisa.		109,38	109,38	0,00	32,10	21,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23,34	
RODAPE		Perímetro unitário					14,20	9,00	6,30	5,70	6,30	5,70	6,30	5,70	9,60	
		Perímetro total					14,20	9,00	6,30	5,70	6,30	5,70	6,30	5,70	9,60	
	CP1004	Granilite / Marmorite h= 7 cm	1	110,80	110,80		14,20	9,00	6,30	5,70	6,30	5,70	6,30	5,70	9,60	
	101738	Madeira	2													
	88650	Cerâmica 7 x 60 cm	3													
	CP	Porcelanato	4													
	98685	Granito h= 10 cm	5													
	SOLEIRAS		Comprimento unit.					9,70	1,20	1,20						1,20
		Comprimento total					9,70	1,20	1,20						1,20	
98689		Granito	1	134,50	134,50		9,70	1,20	1,20						1,20	
98695		Mármore	2													
			3													
			4													
			5													
PEITORIS			Comprimento unit.					8,50	4,50							4,50
		Comprimento total					8,50	4,50							4,50	
	101965	Granito ou Mármore	1	26,00	26,00		8,50	4,50							4,50	
	101967	Pré-moldado	2													
			3													
			4													
			5													

Referência:

- Arquivo "RSSEGURO-SEDUR-ALV-UMBU-A-ARQ-AP-0101-R00.pdf"
"RSSEGURO-SEDUR-ALV-UMBU-A-ARQ-PE-0101-R02.pdf"

Revestimentos Internos																
Obra : PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU																
Endereço: TERRITÓRIO UMBU - ALVORADA/RS																
Frente : TERRENO A - PAVILHÃO COMUNITÁRIO		DEZ/2025														
		AMBIENTE / PEÇA				SANIT 04		JARDIM 2		Varenda OESTE		Varenda LESTE				
		Repetição						1		1		1		1		
CÓDIGO ACABAM.		PISO						1				5		5		
		TETO						1								
		PAREDE						2		1		1		1		
		RODAPE						1				1		1		
		SOLEIRA						1		1		1		1		
		PEITORIL						1								
		Comprimento						4,85		4,85		55,15		55,15		
		Largura						2,85		3,15		1,43		1,43		
		Área Bruta						13,82		15,28		78,59		78,59		
		Desconto/Acréscimo														
		Área Líquida unitária						13,82		15,28		78,59		78,59		
		Área Total						13,82		15,28		78,59		78,59		
		CPU		ACABAMENTO		SUBSTRATO (SELECIONAR)										
PISOS		104162	Granilite cinza acabamento polido	SOBRE LAJE	1	49,50	13,82									
		CP1001	Cerâmico antiácido		2											
		92391	Concregrama		3											
		101749	Cimentado polido		4											
		CP1178	Granilite cinza acabamento lavado	SOBRE LAJE	5	50,90					78,59		78,59			
		CP1190	Granilite vermelho acabamento lavado	SOBRE LAJE	6	257,92										
					7											
					8											
					9											
					10											
					11											
* Observar a aba "IMP" (Impermeabilizações) para evitar duplicidade das camadas abaixo.																
	87640	Contrapiso	* Definir que peça / ambiente precisa.		m²	286,86	13,82				78,59		78,59			
	97087	Camada separadora (lona plástica)	* Definir que peça / ambiente precisa.		m²		0,00				0,00		0,00		0,00	
	96620	Lastro de concreto magro	* Definir que peça / ambiente precisa.		m³		0,00				0,00		0,00		0,00	
	96622	Lastro granular esp. 5 cm	* Definir que peça / ambiente precisa.		m³		0,00				0,00		0,00		0,00	
TETOS		CPU	ACABAMENTO		TIPO (SELECIONAR)											
		88488	Pintura acrílica sobre massa corrida	SOBRE CONCRETO	1	83,22	13,82									
		102223	Pintura com verniz sobre madeira		2											
		104640	Pintura acrílica sobre concreto		3											
					4											
					5											
					6											
					7											
					8											
					9											
					10											
* Observar a aba "IMP" (Impermeabilizações) para evitar duplicidade das camadas abaixo.																
	88496	Massa corrida acrílica	* Definir que peça / ambiente precisa.		m²											
	88484	Selador acrílico	* Definir que peça / ambiente precisa.		m²											
	90408	Massa única	* Definir que peça / ambiente precisa.		m²	83,22	13,82									
	87882	Chapisco	* Definir que peça / ambiente precisa.		m²	83,22	13,82									
PAREDES			Perímetro				15,40		6,60		58,00		58,00			
			Pé-direito				2,50		2,65		2,65		2,65			
			Área Bruta				38,50		17,49		153,70		153,70			
			Desconto/Acréscimo				-6,40				-3,88		-8,92			
			Área Líquida unitária				32,10		17,49		149,82		144,78			
			Área Total				32,10		17,49		149,82		144,78			
		CPU	ACABAMENTO		TIPO (SELECIONAR)											
		102489	Pintura hidrofugante	SOBRE CONCR / ALV	1	399,90				17,49		149,82		144,78		
		87265	Cerâmica 20 x 20 cm	SOBRE CHAPISCO	2	109,38	32,10									
					3											
					4											
				5												
				6												
				7												
				8												
				9												
				10												
* Observar a aba "IMP" (Impermeabilizações) 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.			109,38	32,10		0,00		0,00		0,00		0,00	
	87879	Chapisco	* Definir que peça / ambiente precisa.			109,38	32,10		0,00		0,00		0,00		0,00	
RODAPE S			Perímetro unitário				14,20				17,95		15,55			
			Perímetro total				14,20				17,95		15,55			
		CP1004	Granilite / Marmore h= 7 cm		1	110,80	14,20				17,95		15,55			
		101738	Madeira		2											
		88650	Cerâmica 7 x 60 cm		3											
		CP	Porcelanato		4											
SOLEIRAS		98685	Granito h= 10 cm		5											
			Comprimento unit.				1,20		9,70		55,15		55,15			
			Comprimento total				1,20		9,70		55,15		55,15			
		98689	Granito		1	134,50	1,20		9,70		55,15		55,15			
		98695	Mármore		2											
PEITORIS				3												
				4												
				5												
			Comprimento unit.				8,50									
			Comprimento total				8,50									
	101965	Granito ou Mármore		1	26,00	8,50										
	101967	Pré-moldado		2												
				3												
				4												
				5												

Referência:

- Arquivo "RSSEGURO-SEDUR-ALV-UMBU-A-ARQ-AP-0101-R00.pdf"

"RSSEGURO-SEDUR-ALV-UMBU-A-ARQ-PE-0101-R02.pdf"

Revestimentos Externos

Obra : PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU
 Endereço: TERRITÓRIO UMBU - ALVORADA/RS
 Frente : TERRENO A - PAVILHÃO COMUNITÁRIO

DEZ/2025

AMBIENTE / PEÇA			SUBTOTAL	FACH NORTE					FACH SUL					FACH OESTE					FACH LESTE					Praça					
Repetição				1					1					1					1					1					
CÓDIGO ACABAM.	PISO			TOTAIS GERAIS																									
	TETO																												
	PAREDE																												
	RODAPE																												
	SOLEIRA																												
PEITORIL																													
PISO	Comprimento					6,00		6,00		58,30		58,30																	
	Largura					0,60		0,60		0,60		0,60																	
	Área Bruta					3,60		3,60		34,98		34,98																	
	Desconto/Acréscimo																												
	Área Líquida unitária					3,60		3,60		34,98		34,98																	
	Área Total					3,60		3,60		34,98		34,98																	
	CPU			ACABAMENTO			SUBSTRATO (SELECIONAR)																						
	CP1008			Piso podotátil alerta			2			4,65		4,65																4,65	
	CP1007			Piso podotátil direcional			3			32,11		32,11																32,11	
							4																						
							5																						
						6																							
						7																							
						8																							
						9																							
						10																							
						11																							
* Observar a aba "IMP" (Impermeabilizações) para evitar duplicidade das camadas abaixo.																													
87640			Contrapiso																								0,00		
97087			Camada separadora (lona plástica)																								0,00		
96620			Lastro de concreto magro																								0,00		
96622			Lastro granular esp. 5 cm																								0,00		
TETO	CPU			ACABAMENTO			TIPO (SELECIONAR)																						
							1																						
							2																						
							3																						
							4																						
							5																						
							6																						
							7																						
							8																						
							9																						
							10																						
* Observar a aba "IMP" (Impermeabilizações) para evitar duplicidade das camadas abaixo.																													
88496			Massa corrida acrílica			* Definir que peça / ambiente precisa.																							
88484			Selador acrílico			* Definir que peça / ambiente precisa.																							
90408			Massa única			* Definir que peça / ambiente precisa.																							
87882			Chapisco			* Definir que peça / ambiente precisa.																							
PAREDES				Perímetro							6,00		6,00																
				Pé-direito							2,80		2,80																
				Área Bruta							16,80		16,80																
				Desconto/Acréscimo																									
				Área Líquida unitária							16,80		16,80																
				Área Total							16,80		16,80																
	CPU			ACABAMENTO			TIPO (SELECIONAR)																						
	102489			Pintura hidrofugante			SOBRE CONCR / ALV			1		33,60		33,60		16,80		16,80											
										2																			
										3																			
										4																			
									5																				
									6																				
									7																				
									8																				
									9																				
									10																				
* Observar a aba "IMP" (Impermeabilizações) 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.							0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		
87879			Chapisco			* Definir que peça / ambiente precisa.							0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		
RODAPE				Perímetro unitário																									
				Perímetro total																									
	101738			Madeira			1																						
	88650			Cerâmica 7 x 60 cm			2																						
	CP			Porcelanato			3																						
	98685			Granito h= 10 cm			4																						
	CP1004			Granilite / Marmorite h= 7 cm			5																						
				Comprimento unit.																									
				Comprimento total																									
	98689			Granito			1																						
	98695			Mármore			2																						
SOLEIRA							3																						
							4																						
							5																						
				Comprimento unit.									6,00		6,00														
				Comprimento total									6,00		6,00														
	101965			Granito ou Mármore			1																						
	101967			Pré-moldado			2																						
							3																						
							4																						
							5																						
	PEITORIS							6																					
						7																							
						8																							
						9																							
						10																							
						11																							
						12																							
						13																							
						14																							
						15																							
						16																							

Referência:

- Arquivo "RSSEGURO-SEDUR-ALV-UMBU-A-ARQ-AP-0101-R00.pdf"
 "RSSEGURO-SEDUR-ALV-UMBU-A-URB-PE-0104-R02.pdf"

PAISAGISMO

PROJETO: PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU
LOCAL: TERRITÓRIO UMBU - ALVORADA/RS
FRENTE: TERRENO A

08/12/2025

FRENTE: TERRENO A												98511	98520	98521	98504
LOCAL	SERVIÇO	QUANTIDADE	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA UNIT.	TOTAIS									
						ÁRVORES	ARBUSTOS	TERRA VEGETAL		ADUBO	CALCÁRIO	GRAMA			
								ESP	VOL						
						0,01 un/m²							0,50 un/m²		
PRAÇA	GRAMA	1 un			1.147,66 m²	15,00 un		0,15 m	172,15 m³	1.147,66 m²	1.147,66 m²	1.147,66 m²			
TOTAIS						15,00 un	0,00 un		172,15 m³	1.147,66 m²	1.147,66 m²	1.147,66 m²			

Referências:
- Arquivo "RSSEGURO-SEDUR-ALV-UMBU-A-PSG-AP-0101-R00"

PAVIMENTAÇÕES VÁRIAS E DE ATONAS
LOCAL: TERREIRO DE ABRIGAMENTO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UBAI
MUNICÍPIO: TERREIRO DE ABRIGAMENTO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UBAI
PROJETO: TERREIRO DE ABRIGAMENTO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UBAI

CAÇADA / FASE DE CONCRETO MOLDAO IN LOCO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	CAÇADA / FASE DE CONCRETO MOLDAO IN LOCO	m²	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00
2	CAÇADA / FASE DE CONCRETO MOLDAO IN LOCO	m²	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00
3	CAÇADA / FASE DE CONCRETO MOLDAO IN LOCO	m²	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00
4	CAÇADA / FASE DE CONCRETO MOLDAO IN LOCO	m²	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00

PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA COM VERMELHA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA COM VERMELHA	m²	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00
2	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA COM VERMELHA	m²	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00
3	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA COM VERMELHA	m²	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00
4	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA COM VERMELHA	m²	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00

CELOVIA DE CONCRETO MOLDAO IN LOCO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	CELOVIA DE CONCRETO MOLDAO IN LOCO	m²	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00
2	CELOVIA DE CONCRETO MOLDAO IN LOCO	m²	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00
3	CELOVIA DE CONCRETO MOLDAO IN LOCO	m²	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00
4	CELOVIA DE CONCRETO MOLDAO IN LOCO	m²	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00

PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA	m²	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00
2	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA	m²	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00
3	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA	m²	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00
4	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA	m²	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	m²	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00
2	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	m²	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00
3	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	m²	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00
4	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	m²	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	m²	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00
2	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	m²	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00
3	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	m²	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00
4	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	m²	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00

ANEXO 1 - PLANILHA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES
ANEXO 2 - PLANILHA DE CÁLCULO DE VALORES UNITÁRIOS

MOBILIÁRIO URBANO

Obra: PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU

Endereço: TERRITÓRIO UMBU - ALVORADA/RS

Frente: TERRENO A

08/12/2025

Item	Descrição	Unid.	Quantidade
MA01	PRAÇA ATIVADOR SOCIAL (2,50 x 10,0 m)	UN	1,00
MA02	CHURRASQUEIRA	UN	-
MA03	CHIMARRÓDROMO	UN	-
MA04	HORTA COMUNITÁRIA	UN	-
MA05	PARQUE INFANTIL TIPO 1	UN	-
MA06	PARQUE INFANTIL TIPO 2	UN	-
MA07	PARQUE INFANTIL TIPO 3	UN	-
MA08	CANCHA DE BOCHA (4,00 x 27,00 m)	UN	-
MA09	CAMPO DE FUTEBOL TIPO 1 (12,00 x 24,00 m)	UN	-
MA10	CAMPO DE FUTEBOL TIPO 2 (18,00 x 36,00 m)	UN	-
MA11	CAMPO DE FUTEBOL TIPO 3 (45,00 x 90,00 m)	UN	-
MA12	ABRIGO DE PARADA DE ÔNIBUS	UN	-
MA13	TENDA MULTIUSO	UN	1,00

Referência:

- Arquivo "RSSEGURO-SEDUR-ALV-UMBU-A-URB-AP-0102-R00"

Iluminação Pública

Obra: PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU
Endereço: TERRITÓRIO UMBU - ALVORADA/RS
Frente: TERRENO A - PRAÇA

08/12/2025

Item	Descrição	Unid.	Quantidade
CP0994	POSTE DE ILUMINAÇÃO EM ALUMÍNIO, 2 BRAÇOS, H = 4m, COR CINZA	un	43,00
CP0996	POSTE TUBULAR EM AÇO, H = 9,00m, COR CINZA GRAFITE,	un	4,00

Referência:

- Arquivo "RSSEGURO-SEDUR-ALV-UMBU-A-URB-PE-0104-R02.pdf"

ILHAS DE SERVIÇO

Obra: **PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU**
Endereço: **TERRITÓRIO UMBU - ALVORADA/RS**
Frente: **TERRENO A**

08/12/2025

Item	Descrição	Unid.	Quantidade
IS01	ILHA DE SERVIÇO 01	UN	-
IS02	ILHA DE SERVIÇO 02	UN	-
IS03	ILHA DE SERVIÇO 03	UN	-
IS04	ILHA DE SERVIÇO 04	UN	-
IS05	ILHA DE SERVIÇO 05	UN	-
IS06	ILHA DE SERVIÇO 06	UN	-
IS07	ILHA DE SERVIÇO 07	UN	-
IS08	ILHA DE SERVIÇO 08	UN	-
IS09	ILHA DE SERVIÇO 09	UN	-
IS10	ILHA DE SERVIÇO 10	UN	-
IS11	ILHA DE SERVIÇO 11	UN	-
IS12	ILHA DE SERVIÇO 12	UN	-
IS13	ILHA DE SERVIÇO 13	UN	-
IS14	ILHA DE SERVIÇO 14	UN	-
IS15	ILHA DE SERVIÇO 15	UN	-

Referência:

- Arquivo "RSSEGURO-SEDUR-ALV-UMBU-A-URB-AP-0102-R00"

Movimentos de Terra

Obra : PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU

Endereço : TERRITÓRIO UMBU - ALVORADA/RS

Frete : TERRENO B

08/12/2025

Item	Local	101125		96386		100574		Saldo	
		Corte		Aterro		Espalhamento		Localizado	Acumulado
		Localizado	Acumulado	Localizado	Acumulado				
	PRAÇA E CICLOVIA	2.210,75 m³	2.210,75 m³		2.210,75 m³				
	BOWL JARDIM FILTRANTE 121.5 m²	72,99 m³	2.283,74 m³	2.210,75 m³		2.210,75 m³		0,00 m³	0,00 m³
	BOWL JARDIM FILTRANTE 172.0 m²	105,62 m³	2.389,35 m³					72,99 m³	72,99 m³
								105,62 m³	178,60 m³
Totais:			2.389,35 m³		2.210,75 m³		2.210,75 m³		178,60 m³

Referência:

- Arquivo "RSSEGURO-SEDUR-ALV-UMBUB-URB-AP-0102-R00"
- O volume de corte da praça como um todo é estimado, considerando-se corte e aterro por compensação, sem resíduos para bota-fora.
- Os volumes de escavação dos bowls foram tratados em itens específicos da planilha orçamentária.
- Espessura média considerada para corte e aterro (por compensação): 0,50 m.

BOTA-FORA			
		Densidade:	1.393 t/m³
100991		Carga:	248,83 t
		DMT:	6,70 km
95879		Mom. Transp. até 30 km:	1.667,17 t.km
93599		Mom. Transp. além de 30 km:	0,00 t.km

PAISAGISMO

PROJETO: PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU
LOCAL: TERRITÓRIO UMBU - ALVORADA/RS
FRENTE: TERRENO B - PRAÇA

08/12/2025
98511 98520 98521 98504

LOCAL	SERVIÇO	QUANTIDADE	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA UNIT.	TOTAIS							
						ÁRVORES	ARBUSTOS	TERRA VEGETAL		ADUBO	CALCÁRIO	GRAMA	
								ESP	VOL				ÁREA
						0,01 un/m²	0,50 un/m²						
PRAÇA	GRAMA	1 un			2.180,00 m²			0,15 m	327,00 m³	2.180,00 m²			2.180,00 m²
PRAÇA	ÁRVORES	25 un				25,00 un							
BOWL MAIOR	GRAMA				172,00 m²			0,15 m	25,80 m³	172,00 m²			172,00 m²
BOWL MENOR	GRAMA				122,00 m²			0,15 m	18,30 m³	122,00 m²			122,00 m²
TOTAIS						25,00 un	0,00 un		371,10 m³	2.474,00 m²	2.474,00 m²		2.474,00 m²

Referências:
- Arquivo "RSSEGURO-SEDUR-ALV-UMBUB-PSG-AP-0102-R00"

Iluminação Pública

Obra: PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU
Endereço: TERRITÓRIO UMBU - ALVORADA/RS
Frente: TERRENO A - PRAÇA

08/12/2025

Item	Descrição	Unid.	Quantidade
CP0994	POSTE DE ILUMINAÇÃO EM ALUMÍNIO, 2 BRAÇOS, H = 4m, COR CINZA	un	28,00
CP0996	POSTE TUBULAR EM AÇO, H = 9,00m, COR CINZA GRAFITE,	un	4,00

Referência:

- Arquivo "RSSEGURO-SEDUR-ALV-UMBU-B-URB-PE-0104-R02.pdf"

Movimentos de Terra

Obra : PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU

Endereço : TERRITÓRIO UMBU - ALVORADA/RS

Frente : TERRENO C

08/12/2025

Item	Local	101125		96386		100574		Saldo	
		Localizado	Acumulado	Localizado	Acumulado	Localizado	Acumulado	Localizado	Acumulado
	ÁREA TOTAL DE INTERVENÇÃO	3.851,50 m³	3.851,50 m³	3.851,50 m³	3.851,50 m³	3.851,50 m³	0,00 m³	0,00 m³	0,00 m³
Totais:			3.851,50 m³		3.851,50 m³	3.851,50 m³			0,00 m³

Referência:		BOTA-FORA	
- Arquivo "RSEGURO-SEDUR-ALV-UMBUI-URB-AP-0102-R00"		100991	Densidade: 1,393 t/m³
- Espessura média considerada para corte e aterro (por compensação): 0,50 m.		95879	Carga: 0,00 t
		93599	DMT: 30,00 km
			Mom. Transp. até 30 km: 0,00 t.km
			Mom. Transp. além de 30 km: 0,00 t.km

Fundações Profundas											
Obra:		PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU								08/12/2025	
Endereço:		TERRITÓRIO UMBU - ALVORADA/RS									
Frente:		TERRENO C - PAVILHÃO COMUNITÁRIO								DEZ/2025	
ID Projeto	Especificação	Qty	Dimensões						Comprim Total	Voume unitário	Volume Total
			Fuste			Base Maior					
			Ø	Altura	Seção	Ø	Atura	Seção			
EEM	Estaca escavad mecanicamente	24	0,25 m	6,00 m	0,05 m²				144,00 m	0,29 m³	7,07 m³

	100896	Estaca escavada Ø	0,25 m	144,00 m
	100897	Estaca escavada Ø	0,40 m	0,00 m
	100898	Estaca escavada Ø	0,60 m	0,00 m
		Volume total de Concreto		7,07 m³
	* Verificar se já consta armação na estaca -->	95584	Aço CA-50 6,3 mm	0,00 kg
	* Verificar se já consta armação na estaca -->	95577	Aço CA-50 10,0 mm	0,00 kg
		Volume total de Escavação		7,07 m³
		Densidade do solo no local		1,393 t/m³
	100995	Carga do Material Escavado		9,85 t
		DMT para Bota-Fora		6,70 km
	95879	Transporte até 30 km		65,98 t.km
	93599	Transporte além de 30 km		0,00 t.km

Referência:
- Arquivo "RSSEGURO_SEDUR_ALV_UMBU_A_STR_01_R00_PLANTA DO TÉRREO.pdf"

[illegible]

Forma e Concreto de Radieres																								
Outra :	PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU																							08/12/2025
Endereço:	TERRITÓRIO UMBU - ALVORADARES																							
Fronte :	TERRENO C - PAVILHÃO COMUNITÁRIO																							

Coberturas

Obra : PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU

DEZ/2025

Endereço: TERRITÓRIO UMBU - ALVORADA/RS

Frente : TERRENO C - PAVILHÃO COMUNITÁRIO

CPU	Descrição	Unid.	Quant	COMPRIM	LARG
	ESTRUTURA				
92580	Trama de aço para até 2 águas - telhas onduladas de fibrocimento, metálicas ou plásticas ou telhas termoacústicas	m²		Já incluída na estrutura de edificação (MLQ-A-PC-EM)	
	COBERTURA / TELHAMENTO				
94216	Telha termoacústica e= 30 mm - águas maiores	m²	731,04		
94216	Telha termoacústica e= 30 mm - águas menores	m²	143,04		
	CUMEEIRAS / RINCÕES				
CP0052	Cumeeira para telha termoacústica	m	33,88	33,88	
	RUFOS METÁLICOS				
94231	Rufo metálico - águas maiores	m	134,00	134,00	
94231	Rufo metálico - águas menores	m	36,00	36,00	
	CHAPINS METÁLICOS				
101979	Chapim metálico	m			
	CHALHAS METÁLICAS				
94229	Calha metálica	m	55,00	55,00	
	CHAPA DE AÇO				
CP1186	Chapa de arremate laje alveolar	m	290,70		
	Chapa de arremate laje alveolar externo	m2	68,38	162,80	0,42
	Chapa de arremate laje alveolar interno	m2	53,72	127,90	0,42
	TELA DE PROTEÇÃO				
CP1188	Tela de proteção soldada	m2	51,45		

Referência:

- Arquivo "RSSEGURO-SEDUR-ALV-UMBU-C-ARQ-AP-0101-R00".

"RSSEGURO-SEDUR-ALV-UMBU-C-ARQ-PE-0104-R01".dwg

Coberturas

Obra : PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU

DEZ/2025

Endereço: TERRITÓRIO UMBU - ALVORADA/RS

Frente : TERRENO C - PAVILHÃO COMUNITÁRIO

CPU	Descrição	Unid.	Quant	
	ESTRUTURA			
92580	Trama de aço para até 2 águas - telhas onduladas de fibrocimento, metálicas ou plásticas ou telhas termoacústicas	m²		metálica da
	COBERTURA / TELHAMENTO			
94216	Telha termoacústica e= 30 mm - águas maiores	m²	731,04	
94216	Telha termoacústica e= 30 mm - águas menores	m²	143,04	
	CUMEEIRAS / RINCÕES			
CP0052	Cumeeira para telha termoacústica	m	33,88	
	RUFOS METÁLICOS			
94231	Rufo metálico - águas maiores	m	134,00	
94231	Rufo metálico - águas menores	m	36,00	
	CHAPINS METÁLICOS			
101979	Chapim metálico	m		
	CHALHAS METÁLICAS			
94229	Calha metálica	m	55,00	
	CHAPA DE AÇO			
CP1186	Chapa de arremate laje alveolar	m	290,70	
	Chapa de arremate laje alveolar externo	m2	68,38	
	Chapa de arremate laje alveolar interno	m2	53,72	
	TELA DE PROTEÇÃO			
CP1188	Tela de proteção soldada	m2	51,45	

Referência:

- Arquivo "RSSEGURO-SEDUR-ALV-UMBU-C-ARQ-AP-0101-R00".

"RSSEGURO-SEDUR-ALV-UMBU-C-ARQ-PE-0104-R01".dwg

Paredes

OBRA: PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU
ENDEREÇO: TERRITÓRIO UMBU - ALVORADA/RS
FRENTE: TERRENO C - PAVILHÃO COMUNITÁRIO

DEZ/2025

Número da Parede Código do Material		SUBTOTAL		TOTAIS		PH01	PH02	PH03	PH04	PH05	PH06	PH07	PH08	PH09	PV01	PV02	PV03	PV04	PV05
Número de Repetições						A	A	A	B	B	A	A	B	B	I	A	B	A	B
						4	4	14	2	2	2	1	1	1	2	3	4	11	1
Cálculos	Entrada de Dados	Espressura	m			0,15	0,15	0,15	0,12	0,12	0,15	0,15	0,12	0,12	0,10	0,15	0,12	0,15	0,12
		Comprimento total	m			1,10	2,85	4,85	4,85	1,50	1,20	3,50	1,20	3,50	15,00	1,28	1,28	2,85	2,85
		Desconto pilares	m																
		Marcacão de alven. unit.	m			1,10	2,85	4,85	4,85	1,50	1,20	3,50	1,20	3,50	15,00	1,28	1,28	2,85	2,85
		Pé-direito	m			2,55	2,55	2,55	2,55	2,55	2,55	2,55	2,55	2,55	2,55	2,55	2,55	2,55	2,55
		Altura de viga e/ou aberto	m																
		Descontos/Acrésc. vãos	m²						-1,89					-2,94			-1,47		
		Aperto unitário	m			1,10	2,85	4,85			1,20	3,50				1,28	2,85		
		Verga	m											3,50			1,28		
		Contraverga	m																
		Comprimento líquido	m			1,10	2,85	4,85	4,85	1,50	1,20	3,50	1,20	3,50	15,00	1,28	1,28	2,85	2,85
		Altura líquida da parede	m			2,55	2,55	2,55	2,55	2,55	2,55	2,55	2,55	2,55	2,55	2,55	2,55	2,55	2,55
		Área total	m²			2,81	7,27	12,37	12,37	3,83	3,06	8,93	3,06	8,93	38,25	3,26	3,26	7,27	7,27
Paredes (m³)		Área líquida unitária	m²			2,81	7,27	12,37	10,48	3,83	3,06	8,93	3,06	5,99	38,25	3,26	1,79	7,27	7,27
		Área líquida total	m²			11,22	29,07	173,15	20,96	7,65	6,12	8,93	3,06	5,99	76,50	9,79	7,18	79,94	7,27
	CP0055	TUJOLO ECOLÓGICO	(A)	318,21	318,21	11,22	29,07	173,15											
	103316	BLOCO DE CONCRETO A-09	(B)	52,09	52,09				20,96	7,65			3,06	5,99			7,18	79,94	7,27
	103318	BLOCO DE CONCRETO A-14	(C)																
	103320	BLOCO DE CONCRETO A-19	(D)																
		TUJOLO FURADO DE 1/2 VEZ	(E)																
		TUJOLO FURADO DE 1 VEZ	(F)																
		TUJOLO MACIÇO DE 1/2 VEZ	(G)																
		TUJOLO MACIÇO DE 1 VEZ	(H)																
	CP1175	ELEM. VAZ. (COBOGÔ)	(I)	76,50	76,50										76,50				
		DRY-WALL VERDE	(J)																
		DRY-WALL SECO	(K)																
A	93203	Aperto total	(m)	124,79	124,79	4,40	11,40	67,90			2,40	3,50				3,84	5,12	31,35	
	105023	Verga	(m)	8,62	8,62														
	105029	Contraverga	(m)																

Referência:
- Arquivo "RSSEGURO-SEDUR-ALV-UMBU-C-ARQ-AP-0101-R00".
- Arquivo "RSSEGURO-SEDUR-ALV-UMBU-C-ARQ-AP-0102-R00".

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS																			
Obra: PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU		1 un		1 un		1 un		1 un		1 un		1 un		1 un		1 un		0 un	
Endereço: TERRITÓRIO UMBU - ALVORADAIS																			
Frente: TERRENO C - PAVILHÃO COMUNITÁRIO																			
Item	Descrição	Unid.	Total	BALC BIBL	CIRC SANIT	LAV SANIT 1	SANIT 1 (2x)	VESTIBULO	SANIT 2	SANIT 3	SANIT 4	SANIT 5	AREA TEC	SALAS MU	SANIT PNE	DML	SALA		
91924	CABO DE COBRE FLEXIVEL 1.5 MM/750V AMARELO	M	113,00	20,00	20,00	20,00	1,00	0,00	1,00	1,00	5,00	5,00	20,00	20,00			0,00		
91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL 2.5 MM/750V PRETO	M	622,00	100,00	50,00	17,00	26,00	33,00	13,00	13,00	35,00	35,00	100,00	200,00					
91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL 4.0 MM/750V PRETO	M	37,00			2,00	3,00		3,00	3,00	13,00	13,00							
92008	CONJUNTO DUAS TOMADA UNIVERSAL 2P+T 10 EM CAIXA DE ALUM. 10	UN	2,00												2,00				
93654	DISJUNTOR 16A	UN																	
93655	DISJUNTOR 20A	UN																	
93656	DISJUNTOR 25A	UN																	
CP5003	DPF 300A	UN																	
CP0960	ELETRODUTO DE 3/4" CORRUGADO RESISTENTE LAJE / PISO	M	30,00	6,00	6,00			6,00					6,00	6,00	0,00	0,00	0,00		
CP0960	ELETRODUTO DE 3/4" CORRUGADO RESISTENTE PAREDE	M	32,00	6,00	6,00	0,00	0,00	6,00	0,00	0,00	1,00	1,00	6,00	6,00	0,00	0,00	0,00		
CP0960	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO 3/4" X 3 M - APARENTE	M	32,00	6,00	6,00	0,00	0,00	6,00	0,00	0,00	1,00	1,00	6,00	6,00	0,00	0,00	0,00		
91953	INTERRUPTOR SIMPLES 1 TECLA (MOD + SUP + PLACA)	UN	13,00	1,00		1,00	2,00		2,00	2,00	1,00	1,00	1,00	2,00					
103762	LUMINARIA DE SOBREPOR LED	UN	36,00	4,00	2,00	1,00	2,00	2,00	2,00	2,00	4,00	4,00	4,00	8,00					
CP0927	PERFILADO PERFURADO 38X38 JUNÇÃO INTERNA 1"	UN																	
CP0928	PERFILADO PERFURADO 38X38 JUNÇÃO INTERNA 1"	UN																	
CP0932	PERFILADO PERFURADO 38X38 MM	M	12,00			1,00	1,00		1,00	1,00	4,00	4,00							
CP0977	QDL	UN	4,00						1,00	1,00	1,00	1,00							
92000	TOMADA BAIXA 2P+T 10A SIMPLES (ESPELHO E MÓDULO) CX FE 4X2	UN	5,00	1,00	1,00								1,00	2,00					
91996	TOMADA MÉDIA 2P+T 10A SIMPLES (ESPELHO E MÓDULO) CX FE 4X2	UN					2,00		1,00	1,00	4,00	4,00	1,00						
91993	TOMADA AL TA 2P+T 20A SIMPLES (ESPELHO E MÓDULO) CX FE 4X2	UN	5,00	1,00			2,00							2,00					
95778	CONDULETE DE ALUMINIO C 3/4"	UN	64,00	10,00	10,00	1,00	1,00	10,00	1,00	1,00	5,00	5,00	10,00	10,00	0,00	0,00	0,00		
101946	CAIXA DE MEDIÇÃO P/1 MEDIDOR - ATÉ 125A	UN																	
CP0978	QGBT	UN																	

Referência:
- Arquivo

INSTALAÇÕES DE GLP

08/12/2025

Obra: **PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU**
 Endereço: **TERRITÓRIO UMBU - ALVORADA/RS**
 Frente: **TERRENO C - PAVILHÃO COMUNITÁRIO**

Item	Descrição	Unid.	Total	ABRIGO	ABR>CAV	DISTRIB		
	ENTRADA DE GÁS							
CP0987	Abriço para 2 cilindros de gás, inclusive os cilindros	un	1,00	1,00				
	FORNECIMENTO DO ABRIGO AO CAVALETE							
96523	Escavação de vala	m³	8,13		3,20	4,93		
101616	Acerto do fundo da vala	m²	9,56		3,76	5,80		
100323	Berço com areia	m³	0,96		0,38	0,58		
97536	Tubo FoGo 1" x 3,00 m	m	24,00		9,40	14,50		
92687	Tubo FoGo 1/2" x 3,00 m	m	6,00			5,70		
92703	Cotovelo FoGo 90° x 1"	un	8,00		3,00	5,00		
92699	Cotovelo FoGo 90° x 1/2"	un	9,00			9,00		
92706	Tê FoGo 90° x 1"	un	5,00			5,00		
CP0992	Redução FoGo 1" x 1/2"	un	5,00			5,00		
CP0988	Cavalete para medição de gás	un	1,00		1,00			
CP0619	Cap 1/2"	un	9,00			9,00		
104737	Reaterro	m³	8,13		3,20	4,93		

Referência:

- Arquivo "RSSEGURO-SEDUR-POA-UMBU-C-GLP-AP-0205-R00"

Impermeabilizações

Obra : PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU
Endereço: TERRITÓRIO UMBU - ALVORADA/RS
Cliente : TERRENO C - PAVILHÃO COMUNITÁRIO

DEZ/2025

CÓDIGO IMPERMEAB.		AMBIENTE / PEÇA	TOTAIS GERAIS	SUBTOTAL	SANIT 01		SANIT 02	SANIT 03	SANIT 04
		Repetição			2	1	1	1	1
		PISO			6	6	6	6	6
		TETO							
		PAREDE			6	6	6	6	6
		RODAPÉ							
		SOLEIRA							
		PEITORIL							
PISO		Comprimento			1,86	1,40	2,85	2,85	4,85
		Largura			1,28	0,90	2,37	2,37	2,85
		Área Bruta			2,37	1,26	6,74	6,74	13,82
		Desconto/Acréscimo							
		Área Líquida unitária			2,37	1,26	6,74	6,74	13,82
		Área Total			4,75	1,26	6,74	6,74	13,82
	CPU	TRATAMENTO / IMPERMEABILIZ.	SUBSTRATO (SELECIONAR)						
	98549	Manta asfáltica colada com asfalto derretido	1						
	98562	Argamassa com aditivo impermeabilizante	2						
	98556	Argamassa polimérica + membrana acrílica + véu de poliéster	3						
	98557	Emulsão asfáltica	4						
TETO	98547	Manta asfáltica colada com primer asfáltico	5	31,50	31,50				
	98554	Membrana a base de resina acrílica	6	53,14	53,14	4,75	1,26	6,74	13,82
			7						
			8						
			9						
			10						
			11						
	* Evitar duplicidade dessas camadas nas abas RIN e REX.								
	87640	Contrapiso	* Definir que peça / ambiente precisa. m²	84,64	84,64	4,75	1,26	6,74	13,82
	97087	Camada separadora (lona plástica)	* Definir que peça / ambiente precisa. m²			0,00	0,00	0,00	0,00
	96620	Lastro de concreto magro	* Definir que peça / ambiente precisa. m³			0,00	0,00	0,00	0,00
	96622	Lastro granular esp. 5 cm	* Definir que peça / ambiente precisa. m³			0,00	0,00	0,00	0,00
PAREDE	CPU	TRATAMENTO / IMPERMEABILIZ.	TIPO (SELECIONAR)						
	98549	Manta asfáltica colada com asfalto derretido	1						
	98562	Argamassa com aditivo impermeabilizante	2						
	98556	Argamassa polimérica + membrana acrílica + véu de poliéster	3						
	98557	Emulsão asfáltica	4						
	98547	Manta asfáltica colada com primer asfáltico	5						
	98554	Membrana a base de resina acrílica	6						
			7						
			8						
			9						
			10						
PAREDE	* Evitar duplicidade dessas camadas nas abas RIN e REX.								
	88496	Massa corrida acrílica	* Definir que peça / ambiente precisa. m²						
	88484	Selador acrílico	* Definir que peça / ambiente precisa. m²						
	90408	Massa única	* Definir que peça / ambiente precisa. m²						
	87882	Chapisco	* Definir que peça / ambiente precisa. m²						
PAREDE		Perímetro			6,27	3,70	10,43	10,43	15,40
		Altura da impermeabilização			1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
		Área Bruta			6,27	3,70	10,43	10,43	15,40
		Desconto/Acréscimo			-0,70	-1,40	-1,20	-1,20	-1,20
		Área Líquida unitária			5,57	2,30	9,23	9,23	14,20
		Área Total			11,14	2,30	9,23	9,23	14,20
	CPU	TRATAMENTO / IMPERMEABILIZ.	TIPO (SELECIONAR)						
	98549	Manta asfáltica colada com asfalto derretido	1						
	98562	Argamassa com aditivo impermeabilizante	2						
	98556	Argamassa polimérica + membrana acrílica + véu de poliéster	3						
	98557	Emulsão asfáltica	4						
PAREDE	98547	Manta asfáltica colada com primer asfáltico	5	37,10	37,10				
	98554	Membrana a base de resina acrílica	6	73,74	73,74	11,14	2,30	9,23	14,20
			7						
			8						
			9						
			10						
	* Evitar duplicidade dessas camadas nas abas RIN e REX.								
	104951	Massa única	* Definir que peça / ambiente precisa.	37,10	37,10	0,00	0,00	0,00	0,00
	87879	Chapisco	* Definir que peça / ambiente precisa.	37,10	37,10	0,00	0,00	0,00	0,00

Referência:

- Arquivo "RSSEGURO-SEDUR-ALV-UMBU-C-ARQ-AP-0101-R00".
- Arquivo "RSSEGURO-SEDUR-ALV-UMBU-C-ARQ-AP-0102-R00".

Impermeabilizações

Obra : PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU
Endereço: TERRITÓRIO UMBU - ALVORADA/RS
Cliente : TERRENO C - PAVILHÃO COMUNITÁRIO

DEZ/2025

CÓDIGO IMPERMEAB.		AMBIENTE / PEÇA	TOTAIS GERAIS	SANIT 05	SANIT 06	Horta Com.	
		Repetição		1	2	1	7
		PISO		6	6	6	5
		TETO					
		PAREDE		6	6	6	5
		RODAPÉ					
		SOLEIRA					
		PEITORIL					
S O S	Comprimento			4,85	1,86	1,40	4,50
	Largura			2,85	1,28	0,90	1,00
	Área Bruta			13,82	2,37	1,26	4,50
	Desconto/Acréscimo						
	Área Líquida unitária			13,82	2,37	1,26	4,50
	Área Total			13,82	4,75	1,26	31,50
	CPU	TRATAMENTO / IMPERMEABILIZ.	SUBSTRATO (SELECIONAR)				
	98549	Manta asfáltica colada com asfalto derretido	1				
	98562	Argamassa com aditivo impermeabilizante	2				
	98556	Argamassa polimérica + membrana acrílica + véu de poliéster	3				
	98557	Emulsão asfáltica	4				
T E T O S	98547	Manta asfáltica colada com primer asfáltico	5	31,50			31,50
	98554	Membrana a base de resina acrílica	6	53,14	13,82	4,75	1,26
			7				
			8				
			9				
			10				
			11				
	* Evitar duplicidade dessas camadas nas abas RIN e REX.						
	87640	Contrapiso	* Definir que peça / ambiente precisa. m²	84,64	13,82	4,75	1,26
	97087	Camada separadora (lona plástica)	* Definir que peça / ambiente precisa. m²		0,00	0,00	0,00
	96620	Lastro de concreto magro	* Definir que peça / ambiente precisa. m³		0,00	0,00	0,00
	96622	Lastro granular esp. 5 cm	* Definir que peça / ambiente precisa. m³		0,00	0,00	0,00
P A R E D E S	CPU	TRATAMENTO / IMPERMEABILIZ.	TIPO (SELECIONAR)				
	98549	Manta asfáltica colada com asfalto derretido	1				
	98562	Argamassa com aditivo impermeabilizante	2				
	98556	Argamassa polimérica + membrana acrílica + véu de poliéster	3				
	98557	Emulsão asfáltica	4				
	98547	Manta asfáltica colada com primer asfáltico	5				
	98554	Membrana a base de resina acrílica	6				
			7				
			8				
			9				
			10				
	* Evitar duplicidade dessas camadas nas abas RIN e REX.						
S O S	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				
P A R E D E S	Perímetro			15,40	6,27	3,70	10,60
	Altura da impermeabilização			1,00	1,00	1,00	0,50
	Área Bruta			15,40	6,27	3,70	5,30
	Desconto/Acréscimo			-1,20	-0,70	-1,40	
	Área Líquida unitária			14,20	5,57	2,30	5,30
	Área Total			14,20	11,14	2,30	37,10
	CPU	TRATAMENTO / IMPERMEABILIZ.	TIPO (SELECIONAR)				
	98549	Manta asfáltica colada com asfalto derretido	1				
	98562	Argamassa com aditivo impermeabilizante	2				
	98556	Argamassa polimérica + membrana acrílica + véu de poliéster	3				
	98557	Emulsão asfáltica	4				
	98547	Manta asfáltica colada com primer asfáltico	5	37,10			37,10
	98554	Membrana a base de resina acrílica	6	73,74	14,20	11,14	2,30
			7				
			8				
			9				
			10				
	* Evitar duplicidade dessas camadas nas abas RIN e REX.						
	104951	Massa única	* Definir que peça / ambiente precisa.	37,10	0,00	0,00	0,00
	87879	Chapisco	* Definir que peça / ambiente precisa.	37,10	0,00	0,00	0,00

Referência

- Arquivo "RSSEGURO-SEDUR-ALV-UMBU-C-ARQ-AP-0101-R00".
- Arquivo "RSSEGURO-SEDUR-ALV-UMBU-C-ARQ-AP-0102-R00".

Revestimentos Internos

Obra : PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU
Endereço: TERRITÓRIO UMBU - ALVORADA/RS
Frente : TERRENO C - PAVILHÃO COMUNITÁRIO

DEZ/2025

CÓDIGO ACABAM.	AMBIENTE / PEÇA	Repetição	TOTALS GERAIS	Dep.		Sl. Eventos	Área Estud	Acerv Bibl	Pátio Int	Horta Com	
				2	2					8	7
				1	1	1	1	1	1	3	
	PISO			1		1	1	1	5		
	TETO			1		1	1	1			
	PARADE			1	3	1	1		1		3
	RODAPE			1	1	1	1	1	1		
	SOLEIRA					1	1	1	1		
	PEITORIL										
S	Comprimento			1,37		13,65	15,60	9,15		6,00	
	Largura			1,20		2,85	2,85	5,60		1,00	
	Área Bruta			1,64		38,90	44,46	51,24		6,00	
	Desconto/Acréscimo										
	Área Líquida unitária			1,64		38,90	44,46	51,24	187,00	6,00	
	Área Total			3,28		38,90	44,46	51,24	187,00	48,00	
	CPU										
	ACABAMENTO										
	SUBSTRATO (SELECIONAR)										
	104162 Granilite cinza acabamento polido		1	364,54	3,28		38,90	44,46	51,24		
T	CP1001 Cerâmico antiácido		2	48,73							
	92391 Concregrama		3	48,00						48,00	
	101749 Cimentado polido		4	50,37							
	CP1178 Granilite cinza acabamento lavado		5	161,85					187,00		
	CP1190 Granilite vermelho acabamento lavado		6	279,39							
			7								
			8								
			9								
			10								
			11								
E	* Observar a aba "IMP" (Impermeabilizações) para evitar duplicidade das camadas abaixo.										
	87640 Contrapiso		m²	771,66	3,28		38,90	44,46	51,24	187,00	0,00
	97087 Camada separadora (lona plástica)		m²		0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	96620 Lastro de concreto magro		m³		0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	96622 Lastro granular esp. 5 cm		m³		0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
S	CPU										
	ACABAMENTO										
	TIPO (SELECIONAR)										
	88488 Pintura acrílica sobre massa corrida		1	459,27	3,28		38,90	44,46	51,24		
	102223 Pintura com verniz sobre madeira		2								
	104640 Pintura acrílica sobre concreto		3								
			4								
			5								
			6								
			7								
			8								
E	* Observar a aba "IMP" (Impermeabilizações) para evitar duplicidade das camadas abaixo.										
	88496 Massa corrida acrílica		m²								
	88484 Selador acrílico		m²								
	90408 Massa única		m²	459,27	3,28		38,90	44,46	51,24		
	87882 Chapisco		m³	459,27	3,28		38,90	44,46	51,24		
S	CPU										
	ACABAMENTO										
	TIPO (SELECIONAR)										
	102489 Pintura hidrofugante		1	348,16	12,83		7,13	42,75	64,83		
	87265 Cerâmica 20 x 20 cm		2	183,32							
	104642 Pintura acrílica sobre massa corrida		3	130,91		6,00					65,80
	CP1002 Cerâmica antiácido		4	108,14							
			5								
			6								
			7								
E	* Observar a aba "IMP" (Impermeabilizações) para evitar duplicidade das camadas abaixo.										
	CP Massa corrida a óleo		m²								
	88497 Massa corrida acrílica		m²	130,91		6,00					65,80
	CP Fundo alquídico (zarcão)		m²								
	88485 Selador acrílico		m²	130,91		6,00					65,80
	104951 Massa única		m²	422,37	0,00	6,00	0,00	0,00	0,00		65,80
	87879 Chapisco		m³	422,37	0,00	6,00	0,00	0,00	0,00		65,80
S	CPU										
	ACABAMENTO										
	TIPO (SELECIONAR)										
	CP1004 Granilite / Marmore h= 7 cm		1	233,64	5,13	2,40	2,85	17,10	9,15	27,30	
	101738 Madeira		2								
	88650 Cerâmica 7 x 60 cm		3								
	CP Porcelanato		4								
	98685 Granito h= 10 cm		5								
E	CPU										
	ACABAMENTO										
	TIPO (SELECIONAR)										
	98689 Granito		1	321,71			27,30	11,05	9,15	117,76	
	98695 Mármore		2				27,30	11,05	9,15	117,76	
			3								
			4								
			5								
E	CPU										
	ACABAMENTO										
	TIPO (SELECIONAR)										
	101965 Granito ou Mármore		1	9,75							
	101967 Pré-moldado		2								
			3								
			4								
			5								

Referência:

- Arquivo "RSSEGURO-SEDUR-ALV-UMBU-C-ARQ-AP-0101-R00".
- Arquivo "RSSEGURO-SEDUR-ALV-UMBU-C-ARQ-AP-0102-R00".

Revestimentos Externos

Obra : PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU
 Endereço: TERRITÓRIO UMBU - ALVORADA/RS
 Frente : TERRENO C - PAVILHÃO COMUNITÁRIO

DEZ/2025

TERRENO C / PAVIMENTO COMUNITÁRIO			AMBIENTE / PEÇA		SUBTOTAL		Var. Oeste		Var. Leste		Praça						
CÓDIGO ACABAM.	Repetição		TOTAIS GERAIS			1	1	1									
	PISO					1	1	2									
	TETO																
	PAREDE																
	RODAPE																
	SOLEIRA																
	PEITORIL																
PISOS	Comprimento						66,55	66,55									
	Largura						0,60	0,60									
	Área Bruta						39,93	39,93									
	Desconto/Acréscimo																
	Área Líquida unitária						39,93	39,93									
	Área Total						39,93	39,93									
	CPU	ACABAMENTO	SUBSTRATO (SELECIONAR)														
	94992	Calçada em cimentado l= 60 cm	SOBRE SOLO		1	79,86	79,86	39,93	39,93								
	CP1008	Piso podotátil alerta	SOBRE LAJE		2	12,45	12,45					12,45					
	CP1007	Piso podotátil direcional	SOBRE LAJE		3	74,61	74,61					74,61					
					4												
				5													
				6													
				7													
				8													
				9													
				10													
				11													
* Observar a aba "IMP" (Impermeabilizações) para evitar duplicidade das camadas abaixo.																	
	87640	Contrapiso	* Definir que peça / ambiente precisa.		m²			0,00	0,00	0,00							
	97087	Camada separadora (lona plástica)			m²			0,00	0,00	0,00							
	96620	Lastro de concreto magro			m³			0,00	0,00	0,00							
	96622	Lastro granular esp. 5 cm			m³			0,00	0,00	0,00							
TETOS	CPU	ACABAMENTO	TIPO (SELECIONAR)														
					1												
					2												
					3												
					4												
					5												
					6												
					7												
					8												
					9												
					10												
* Observar a aba "IMP" (Impermeabilizações) para evitar duplicidade das camadas abaixo.																	
	88496	Massa corrida acrílica	* Definir que peça / ambiente precisa.		m²												
	88484	Selador acrílico	* Definir que peça / ambiente precisa.		m²												
	90408	Massa única	* Definir que peça / ambiente precisa.		m²												
	87882	Chapisco	* Definir que peça / ambiente precisa.		m²												
PAREDES			Perímetro														
			Pé-direito														
			Área Bruta														
			Desconto/Acréscimo														
			Área Líquida unitária														
			Área Total														
	CPU	ACABAMENTO	TIPO (SELECIONAR)														
	102489	Pintura hidrofugante	SOBRE CONCR / ALV		1												
					2												
					3												
					4												
				5													
				6													
				7													
				8													
				9													
				10													
* Observar a aba "IMP" (Impermeabilizações) 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.					0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
	87879	Chapisco	* Definir que peça / ambiente precisa.					0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
RODAPE			Perímetro unitário														
			Perímetro total														
	101738	Madeira			1												
	88650	Cerâmica 7 x 60 cm			2												
	CP	Porcelanato			3												
SOLEIRAS	98685	Granito h= 10 cm			4												
	CP1004	Granilite / Marmorite h= 7 cm			5												
PEITORIS			Comprimento unit.														
			Comprimento total														
	98689	Granito			1												
	98695	Mármore			2												
					3												
				4													
				5													
			Comprimento unit.														
			Comprimento total														
	101965	Granito ou Mármore			1												
	101967	Pré-moldado			2												
					3												
				4													
				5													

Iluminação Pública

Obra: PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU
Endereço: TERRITÓRIO UMBU - ALVORADA/RS
Frente: TERRENO A - PRAÇA

08/12/2025

Item	Descrição	Unid.	Quantidade
CP0994	POSTE DE ILUMINAÇÃO EM ALUMÍNIO, 2 BRAÇOS, H = 4m, COR CINZA	un	88,00
CP0996	POSTE TUBULAR EM AÇO, H = 9,00m, COR CINZA GRAFITE,	un	0,00

Referência:

- Arquivo "RSSEGURO-SEDUR-ALV-UMBU-C-URB-PE-0104-R02.pdf"

PAISAGISMO

PROJETO: PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU
LOCAL: TERRITÓRIO UMBU - ALVORADA/RS
FRENTE: TERRENO C - PRAÇA

08/12/2025
98511 98520 98521 98504

LOCAL	SERVIÇO	QUANTIDADE	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA UNIT.	TOTAIS						
						ÁRVORES	ARBUSTOS	TERRA VEGETAL		ADUBO	CALCÁRIO	GRAMA
								ESP	VOL			
0,01 un/m²						0,50 un/m²						
PRAÇA	GRAMA	1 un			2.371,00 m²			0,15 m	355,65 m³	2.371,00 m²		2.371,00 m²
PRAÇA	ÁRVORES	25 un				30,00 un						
BOWL	GRAMA	1 un			591,00 m²			0,15 m	88,65 m³	591,00 m²		591,00 m²
TOTAIS						30,00 un	0,00 un		444,30 m³	2.962,00 m²	2.962,00 m²	2.962,00 m²

Referências:
- Arquivo "RSSEGURO-SEDUR-ALV-UMBU-C-PSG-AP-0101-R00"

Movimentos de Terra

Obra : PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU

Endereço : TERRITÓRIO UMBU - ALVORADA/RS

Frete : TERRENO D

08/12/2025

Item	Local	101125		96386		100574		Saldo	
		Localizado	Acumulado	Localizado	Acumulado	Localizado	Acumulado	Localizado	Acumulado
	ÁREA TOTAL DE INTERVENÇÃO	6.318,00 m³	6.318,00 m³	6.318,00 m³	6.318,00 m³	6.318,00 m³	0,00 m³	0,00 m³	0,00 m³
Totais:			6.318,00 m³		6.318,00 m³	6.318,00 m³			0,00 m³

Referência:		BOTA-FORA	
- Arquivo "RSEGURO-SEDUR-ALV-UMBUI-URB-AP-0102-R00"		Densidade:	
- Espessura média considerada para corte e aterro (por compensação): 0,50 m.		Carga:	
		DMT:	
		Mom. Transp. até 30 km:	
		Mom. Transp. além de 30 km:	

[illegible]

LAJES PRÉ-MOLDADAS ALVEOLARES											
Obra :	PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU										08/12/2025
Endereço:	TERRITÓRIO UMBU - ALVORADA/RS										
Frete :	TERRENO D - PAVILHÃO LINEAR										
Peça			Quant.	Compr.	Largura	Espessura Laje	Espessura Capa	Área de Laje Prémold		Volume da Capa	
								Unitária	Total	Unitário	Total
PAVIMENTO SUPERIOR											
		L101	4	2,95	1,24	0,09	0,03	3,67	14,68	0,11	0,44
		L102	4	2,95	1,24	0,09	0,03	3,67	14,68	0,11	0,44
		L103	4	2,95	1,24	0,09	0,03	3,67	14,68	0,11	0,44
		L104	4	2,95	1,24	0,09	0,03	3,67	14,68	0,11	0,44
		L105	4	2,95	1,24	0,09	0,03	3,67	14,68	0,11	0,44
		L106	4	2,95	1,24	0,09	0,03	3,67	14,68	0,11	0,44
		L107	4	2,95	1,24	0,09	0,03	3,67	14,68	0,11	0,44
		L108	4	2,95	1,24	0,09	0,03	3,67	14,68	0,11	0,44
		L109	4	2,95	1,24	0,09	0,03	3,67	14,68	0,11	0,44
		L110	4	2,95	1,24	0,09	0,03	3,67	14,68	0,11	0,44
		L111	4	2,95	1,24	0,09	0,03	3,67	14,68	0,11	0,44
Referência:											
- Arquivo "RSSEGURO_SEDUR_ALV_UMB_D_STR_A02_R00_PLANTA DO PAV. SUPERIOR"						CP0050	-	Área total de Laje Pré-mold Alveolar:		161,48	m²
						-		Volume de laje:		14,53	m³
								Peso unitário:		153,00	kg/m²
								Carga total:		24,71	t
								Carga máxima p/carregamento (CP0804 abaixo):		50,00	t
								Carga máxima por viagem (CP0805 abaixo):		57,00	t
						CP0804		Quantidade de carregamentos:		2,00	un
								Quantidade de viagens:		1,00	un
						-		DMT Fornecimento:		19,10	km
						CP0805		Transporte:		19,10	t.km
						97090		Armação com tela Q-138:		355,27	kg
						103674		Volume total da Capa:		4,84	m³

Coberturas

Obra : PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU 08/12/2025

Endereço: TERRITÓRIO UMBU - ALVORADA/RS

Frente : TERRENO D - PAVILHÃO LINEAR

CPU	Descrição	Unid.	Quant	COMPRIM	LARG	
	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-A-PC-EM)		
	COBERTURA / TELHAMENTO					
94216	Telha termoacústica e= 30 mm	m²	342,00	57,00	6,00	
	CUMEEIRAS / RINCÕES					
CP0052	Cumeeira para telha termoacústica	m				
	RUFOS METÁLICOS					
94231	Rufo metálico	m	57,00	57,00		
	CHAPINS METÁLICOS					
101979	Chapim metálico	m				
	CHALHAS METÁLICAS					
94229	Calha metálica	m	57,00	57,00		
	CHAPA DE AÇO					
CP1186	Chapa de arremate laje alveolar	m	106,59			
	Chapa de arremate laje alveolar	m2	44,77	106,59	0,42	
	TELA DE PROTEÇÃO					
CP1188	Tela de proteção soldada	m2	46,65			

Referência:

- Arquivo "RSSEGURO_SEDUR_ALV_UMBU_D_STR_A03_R00_PLANTA DA COBERTURA"
 "RSSEGURO_SEDUR_ALV_UMBU_D_STR_A04_R00_CORTES"
 "RSSEGURO-SEDUR-ALV-UMBU-D-ARQ-PE-0105-R01"

Paredes

OBRA: PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU

08/12/2025

ENDEREÇO: TERRITÓRIO UMBU - ALVORADA/RS

FRENTE: TERRENO C - PAVILHÃO LINEAR

Número da Parede		SUBTOTAL		TOTAIS		PH01		PH02		PH03		PH04		PH05		PH06		PV01		PV02		PV03		PV04	
Código do Material						A		A		A		A		A		A		A		A		A		A	
Número de Repetições						5		5		2		1		1		4		2		7		2		1	
						0,15		0,15		0,15		0,15		0,15		0,15		0,15		0,15		0,15		0,15	
Espessura		m				4,85		4,85		3,65		2,45		3,65		4,85		6,00		2,85		2,85		2,85	
Comprimento total		m																							
Desconto pilares		m																							
Macação de alven. unit.		m				4,85		4,85		3,65		2,45		3,65		4,85		6,00		2,85		2,85		2,85	
Pé-direito		m				2,55		2,15		2,15		2,55		2,55		1,00		2,65		2,55		2,55		1,00	
Altura de viga e/ou aberto		m																							
Descontos/Acrésc. vãos		m²						-1,94														-2,52			
Aberto unitário		m				4,85		4,85		3,65		2,45		3,65				6,00		2,85		2,85			
Verga		m						4,85		3,65										2,85		2,85			
Contraverga		m																							
Comprimento líquido		m				4,85		4,85		3,65		2,45		3,65		4,85		6,00		2,85		2,85		2,85	
Altura líquida da parede		m				2,55		2,15		2,15		2,55		2,55		1,00		2,65		2,55		2,55		1,00	
Área total		m²				12,37		10,43		7,85		6,25		9,31		4,85		15,90		7,27		7,27		2,85	
Área líquida unitária		m²				12,37		8,49		7,85		6,25		9,31		4,85		15,90		7,27		4,75		2,85	
Área líquida total		m²				61,84		42,44		15,70		6,25		9,31		19,40		31,80		50,87		9,50		2,85	
CP0055		(A)		249,94		61,84		42,44		15,70		6,25		9,31		19,40		31,80		50,87		9,50		2,85	
103316		(B)																							
103318		(C)																							
103320		(D)																							
		(E)																							
		(F)																							
		(G)																							
		(H)																							
101162		(I)																							
		(J)																							
		(K)																							
		(L)																							
		(M)																							
A 93203		(m)		99,55		24,25		24,25		7,30		2,45		3,65				12,00		19,95		5,70			
V 105023		(m)		37,25				24,25		7,30												5,70			
105029		(m)																							

Referência: - Arquivo "RSSEGURO-SEDUR-ALV-UMBUR-D-ARQ-AP-0101-R00"

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS													
08/12/2025													
Obras:	PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU												
Endereço:	TERRITÓRIO UMBU - ALVORADA/RS												
Fronte:	TERRENO D - PAVILHÃO LINEAR												
				SANIT	SANIT	SANIT	SANIT						
				Lav. 4 un	Lav. 1 un	Lav. 1 un	Lav. 4 un	0 un	1 un	1 un	1 un	1 un	
				Vaso 4 un	Vaso 1 un	Vaso 1 un	Vaso 2 un						
				Mict. 0 un	Mict. 0 un	Mict. 0 un	Mict. 2 un						
				Chuv. 4 un	Chuv. 0 un	Chuv. 0 un	Chuv. 4 un						
Item	Descrição	Unid.	Total	VEST 1	SANIT 1	SANIT 2	VEST 2	SANIT PNE	DML/DEP	LANCH	PÁTIO COB	IMPrensa	
91924	CABO DE COBRE FLEXIVEL 1,5 MM²/750V AMARELO	M	32,00	6,00			6,00					20,00	
91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL 2,5 MM²/750V PRETO	M	802,00	11,00	60,00	60,00	11,00	0,00	60,00	300,00	150,00	150,00	
91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL 4,0 MM²/750V PRETO	M	40,00	20,00			20,00						
92008	CONJUNTO DUAS TOMADA UNIVERSAL 2P+T 10 EM CAIXA DE ALUM. 10A	UN											
93654	DISJUNTOR 16A	UN	7,00	1,00	1,00	1,00	1,00		1,00	1,00	1,00		
93655	DISJUNTOR 20A	UN	3,00	1,00					1,00	1,00			
93656	DISJUNTOR 25A	UN	8,00	4,00						4,00			
CP5003	DPS 30mA	UN	2,00						1,00	1,00			
CP0960	ELETRODUTO DE 3/4" CORRUGADO RESISTENTE LAJE / PISO	M	64,00	8,00	6,00	6,00	8,00	0,00	6,00		24,00	6,00	
CP0960	ELETRODUTO DE 3/4" CORRUGADO RESISTENTE PAREDE	M	14,00	4,00			4,00					6,00	
CP0960	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO 3/4" X 3 M - APARENTE	M	41,00	4,00	3,00	3,00	4,00	0,00	3,00	6,00	3,00	15,00	
91953	INTERRUPTOR SIMPLES 1 TECLA (MÓD + SUP + PLACA)	UN	6,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00	1,00			1,00	
103782	LUMINÁRIA DE SOBREPOR LED	UN	37,00	5,00	1,00	1,00	5,00	0,00	1,00	8,00	8,00	8,00	
CP0927	PERFILADO PERFURADO 38X38 JUNÇÃO INTERNA 'L'	UN											
CP0928	PERFILADO PERFURADO 38X38 JUNÇÃO INTERNA 'T'	UN											
CP0932	PERFILADO PERFURADO 38X38 MM	M											
CP0977	QDL	UN	2,00						1,00			1,00	
92000	TOMADA BAIXA 2P+T 10A SIMPLES (ESPELHO E MÓDULO) CX FE 4X2	UN	3,00								1,00	2,00	
91996	TOMADA MÉDIA 2P+T 10A SIMPLES (ESPELHO E MÓDULO) CX FE 4X2	UN	14,00	3,00	1,00	1,00	3,00	0,00	1,00	5,00			
91993	TOMADA ALTA 2P+T 20A SIMPLES (ESPELHO E MÓDULO) CX FE 4X2	UN											
95778	CONDULETE DE ALUMINIO C 3/4"	UN	60,00	9,00	3,00	3,00	9,00		3,00	13,00	9,00	11,00	
101946	CAIXA DE MEDIÇÃO P/1 MEDIDOR - ATÉ 125A	UN											
CP0978	QGBT												

Referência:
- Arquivo

Impermeabilizações

Obra : PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU
Endereço: TERRITÓRIO UMBU - ALVORADA/RS
Cliente : TERRENO D - PAVILHÃO LINEAR

08/12/2025

AMBIENTE / PEÇA			TOTAIS GERAIS	SUBTOTAL	VEST 01e02	SANIT 01e02	DML/DEP	
Repetição					2	2	1	
CÓDIGO IMPERMEAB.	PISO				6	6	6	
	TETO							
	PAREDE				6	6	6	
	RODAPÉ							
	SOLEIRA							
PEITORIL								
P I S O S	Comprimento					9,85	2,85	2,85
	Largura					2,85	2,35	2,35
	Área Bruta					28,07	6,70	6,70
	Desconto/Acréscimo							
	Área Líquida unitária					28,07	6,70	6,70
	Área Total					56,15	13,40	6,70
	CPU	TRATAMENTO / IMPERMEABILIZ.	SUBSTRATO (SELECIONAR)					
	98549	Manta asfáltica colada com asfalto derretido	1					
	98562	Argamassa com aditivo impermeabilizante	2					
	98556	Argamassa polimérica + membrana acrílica + véu de poliéster	3					
	98557	Emulsão asfáltica	4					
98547	Manta asfáltica colada com primer asfáltico	5						
98554	Membrana a base de resina acrílica	SOBRE LAJE	6	76,24	76,24	56,15	13,40	6,70
			7					
			8					
			9					
			10					
			11					
* Evitar duplicidade dessas camadas nas abas RIN e REX.								
87640	Contrapiso	* Definir que peça / ambiente precisa.	m²					
97087	Camada separadora (lona plástica)	* Definir que peça / ambiente precisa.	m²			0,00	0,00	0,00
96620	Lastro de concreto magro	* Definir que peça / ambiente precisa.	m³			0,00	0,00	0,00
96622	Lastro granular esp. 5 cm	* Definir que peça / ambiente precisa.	m³			0,00	0,00	0,00
T E T O S	CPU	TRATAMENTO / IMPERMEABILIZ.	TIPO (SELECIONAR)					
	98549	Manta asfáltica colada com asfalto derretido	1					
	98562	Argamassa com aditivo impermeabilizante	2					
	98556	Argamassa polimérica + membrana acrílica + véu de poliéster	3					
	98557	Emulsão asfáltica	4					
	98547	Manta asfáltica colada com primer asfáltico	5					
	98554	Membrana a base de resina acrílica	6					
			7					
			8					
			9					
			10					
* Evitar duplicidade dessas camadas nas abas RIN e REX.								
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					
P A R E D E S	Perímetro					25,40	10,40	10,40
	Altura da impermeabilização					1,00	1,00	1,00
	Área Bruta					25,40	10,40	10,40
	Desconto/Acréscimo					-1,20	-1,20	-1,20
	Área Líquida unitária					24,20	9,20	9,20
	Área Total					48,40	18,40	9,20
	CPU	TRATAMENTO / IMPERMEABILIZ.	TIPO (SELECIONAR)					
	98549	Manta asfáltica colada com asfalto derretido	1					
	98562	Argamassa com aditivo impermeabilizante	2					
	98556	Argamassa polimérica + membrana acrílica + véu de poliéster	3					
	98557	Emulsão asfáltica	4					
98547	Manta asfáltica colada com primer asfáltico	5						
98554	Membrana a base de resina acrílica	6	76,00	76,00	48,40	18,40	9,20	
			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

- Arquivo "RSSEGURO-SEDUR-ALV-UMBU-D-ARQ-AP-0101-R00".

Revestimentos Internos

Obra : PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU
Endereço: TERRITÓRIO UMBU - ALVORADA/RS
Frente : TERRENO D - PAVILHÃO LINEAR

DEZ/2025

CÓDIGO ACABAM.	AMBIENTE / PEÇA	Repetição	SUBTOTAL	VESTIÁRIOS	SAN 1 e 2	DML/DEP	DESPENSA	LANÇONETE	PATIO COB	IMPrensa	CIRC SW	CIRC NE
				2	2	1	1	1	1	1	1	1
	PISO			1	1	1	1	1	6	1	6	6
	TETO			1	1	1	1	1				
	PAREDE			2	2	2	2	2		1	1	1
	RODAPE			1	1	1	1	1		1	1	1
	SOLEIRA											
	PEITORIL			1							1	1
TOTAIS GERAIS				9,85	2,85	2,85	2,85	9,85	9,85	5,00	55,15	55,15
Comprimento				2,85	2,35	2,35	2,35	2,85	3,08	3,08	1,43	1,43
Largura				28,07	6,70	6,70	6,70	28,07	30,29	15,38	78,59	78,59
Área Bruta												
Desconto/Acréscimo				28,07	6,70	6,70	6,70	28,07	30,29	15,38	78,59	78,59
Área Líquida unitária				56,15	13,40	6,70	6,70	28,07	30,29	15,38	78,59	78,59
Área Total												
CPU ACABAMENTO SUBSTRATO (SELECIONAR)												
104162	Granilite cinza acabamento polido	SOBRE LAJE	1	209,97	209,97							
CP1001	Cerâmico antiácido		2									
92391	Concregrama		3									
101749	Cimentado polido		4									
CP1005	Tatame	SOBRE LAJE	5									
CP1178	Granilite cinza acabamento lavado	SOBRE LAJE	6	329,81	329,81				30,29		78,59	78,59
CP1190	Granilite vermelho acabamento lavado	SOBRE LAJE	7	670,12	670,12							
101749	Cimentado polido	SOBRE SOLO	8	21,44	21,44							
			9									
			10									
			11									
* Observar a aba "IMP" (Impermeabilizações) para evitar duplicidade das camadas abaixo.												
87640	Contrapiso	* Definir que peça / ambiente precisa.	m²	1.209,90	1.209,90				30,29		78,59	78,59
97087	Camada separadora (lona plástica)	* Definir que peça / ambiente precisa.	m²						0,00		0,00	0,00
96620	Lastro de concreto magro	* Definir que peça / ambiente precisa.	m³						0,00		0,00	0,00
96622	Lastro granular esp. 5 cm	* Definir que peça / ambiente precisa.	m³						0,00		0,00	0,00
CPU ACABAMENTO TIPO (SELECIONAR)												
88488	Pintura acrílica sobre massa corrida		1	82,94	82,94	56,15	13,40	6,70	6,70			
102223	Pintura com verniz sobre madeira		2									
104640	Pintura acrílica sobre concreto		3									
			4									
			5									
			6									
			7									
			8									
			9									
			10									
* Observar a aba "IMP" (Impermeabilizações) para evitar duplicidade das camadas abaixo.												
88496	Massa corrida acrílica	* Definir que peça / ambiente precisa.	m²									
88484	Selador acrílico	* Definir que peça / ambiente precisa.	m²									
90408	Massa única	* Definir que peça / ambiente precisa.	m²			0,00	0,00	0,00	0,00			
87882	Chapisco	* Definir que peça / ambiente precisa.	m²			0,00	0,00	0,00	0,00			
CPU ACABAMENTO TIPO (SELECIONAR)												
	Perímetro			25,40	10,40	10,40	10,40	25,40		2,85	31,95	31,95
	Pé-direito			2,50	2,50	2,50	2,50	2,50		2,50	2,50	2,50
	Área Bruta			63,50	26,00	26,00	26,00	63,50		7,13	79,88	79,88
	Desconto/Acréscimo			6,40	-3,00	-3,00	-2,52	-36,35			-7,76	-19,86
	Área Líquida unitária			69,90	23,00	23,00	23,48	27,16		7,13	72,12	60,02
	Área Total			139,80	46,00	23,00	23,48	27,16		7,13	72,12	60,02
CPU ACABAMENTO TIPO (SELECIONAR)												
102489	Pintura hidrofugante	SOBRE CONCR / ALV	1	139,26	139,26					7,13	72,12	60,02
87265	Cerâmica 20 x 20 cm	SOBRE CHAPISCO	2	259,44	259,44	139,80	46,00	23,00	23,48	27,16		
			3									
			4									
			5									
			6									
			7									
			8									
			9									
			10									
* Observar a aba "IMP" (Impermeabilizações) 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.	259,44	259,44	139,80	46,00	23,00	23,48	27,16	0,00	0,00	0,00
87879	Chapisco	* Definir que peça / ambiente precisa.	259,44	259,44	139,80	46,00	23,00	23,48	27,16	0,00	0,00	0,00
CPU ACABAMENTO TIPO (SELECIONAR)												
	Perímetro unitário			24,20	9,20	9,20	9,20	25,40		2,85	31,95	25,95
	Perímetro total			48,40	18,40	9,20	9,20	25,40		2,85	31,95	25,95
CP1004	Granilite / Marmonte h= 7 cm		1	171,35	171,35	48,40	18,40	9,20	9,20	25,40	2,85	31,95
101738	Madeira		2									
88650	Cerâmica 7 x 60 cm		3									
CP	Porcelanato		4									
98685	Granito h= 10 cm		5									
CPU ACABAMENTO TIPO (SELECIONAR)												
	Comprimento unit.										55,15	55,15
	Comprimento total										55,15	55,15
98689	Granito		1	110,30	110,30							
98695	Mármore		2									
			3									
			4									
			5									
CPU ACABAMENTO TIPO (SELECIONAR)												
	Comprimento unit.											
	Comprimento total											
101965	Granito ou Mármore		1	17,00	17,00							
101967	Pré-moldado		2									
			3									
			4									
			5									

Referência:

- Arquivo "RSSEGURO-SEDUR-ALV-UMBU-D-ARQ-AP-0101-R00.pdf"
"RSSEGURO-SEDUR-ALV-UMBU-D-ARQ-PE-0101-R02.pdf"

Revestimentos Internos					
Obra : PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU Endereço: TERRITÓRIO UMBU - ALVORADA/RS Frente : TERRENO D - PAVILHÃO LINEAR					
DEZ/2025					
		AMBIENTE / PEÇA		PAVILHÃO	
		Repetição		1	
CÓDIGO ACABAM.			PISO	1	
			TETO		
			PAREDE		
			RODAPE		
			SOLEIRA		
		PEITORIL			
		Comprimento			
		Largura			
		Área Bruta			
		Desconto/Acréscimo			
		Área Líquida unitária			
		Área Total			
CPU		ACABAMENTO	SUBSTRATO (SELECIONAR)		
	104162	Granilite cinza acabamento polido	SOBRE LAJE	1	209,97
	CP1001	Cerâmico antiácido		2	
	92391	Concregrama		3	
	101749	Cimentado polido		4	
	CP1005	Tatame	SOBRE LAJE	5	
	CP1178	Granilite cinza acabamento lavado	SOBRE LAJE	6	329,81
	CP1190	Granilite vermelho acabamento lavado	SOBRE LAJE	7	670,12
	101749	Cimentado polido	SOBRE SOLO	8	21,44
				9	
				10	
				11	
* Observar a aba "IMP" (Impermeabilizações) para evitar duplicidade das camadas abaixo.					
	87640	Contrapiso	* Definir que peça / ambiente precisa.	m²	1.209,90
	97087	Camada separadora (lona plástica)	* Definir que peça / ambiente precisa.	m²	0,00
	96620	Lastro de concreto magro	* Definir que peça / ambiente precisa.	m³	0,00
	96622	Lastro granular esp. 5 cm	* Definir que peça / ambiente precisa.	m³	0,00
CPU					
ACABAMENTO		TIPO (SELECIONAR)			
	88488	Pintura acrílica sobre massa corrida		1	82,94
	102223	Pintura com verniz sobre madeira		2	
	104640	Pintura acrílica sobre concreto		3	
				4	
				5	
				6	
				7	
				8	
				9	
				10	
* Observar a aba "IMP" (Impermeabilizações) para evitar duplicidade das camadas abaixo.					
	88496	Massa corrida acrílica	* Definir que peça / ambiente precisa.	m²	
	88484	Selador acrílico	* Definir que peça / ambiente precisa.	m²	
	90408	Massa única	* Definir que peça / ambiente precisa.	m²	
	87882	Chapisco	* Definir que peça / ambiente precisa.	m²	
Perímetro					
Pé-direito					
Área Bruta					
Desconto/Acréscimo					
Área Líquida unitária					
Área Total					
CPU		ACABAMENTO	TIPO (SELECIONAR)		
	102489	Pintura hidrofugante	SOBRE CONCR / ALV	1	139,26
	87265	Cerâmica 20 x 20 cm	SOBRE CHAPISCO	2	259,44
				3	
				4	
				5	
				6	
				7	
				8	
				9	
				10	
* Observar a aba "IMP" (Impermeabilizações) 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.	259,44	
	87879	Chapisco	* Definir que peça / ambiente precisa.	259,44	
Perímetro unitário					
Perímetro total					
	CP1004	Granilite / Marmore h= 7 cm		1	171,35
	101738	Madeira		2	
	88650	Cerâmica 7 x 60 cm		3	
	CP	Porcelanato		4	
	98685	Granito h= 10 cm		5	
Comprimento unit.					
Comprimento total					
	98689	Granito		1	110,30
	98695	Mármore		2	
				3	
				4	
				5	
Comprimento unit.					
Comprimento total					
	101965	Granito ou Mármore		1	17,00
	101967	Pré-moldado		2	
				3	
				4	
				5	

Referência:

- Arquivo "RSSEGURO-SEDUR-ALV-UMB-D-ARQ-AP-0101-R00.pdf"
 "RSSEGURO-SEDUR-ALV-UMB-D-ARQ-PE-0101-R02.pdf"

Revestimentos Externos

Obra : PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU
 Endereço: TERRITÓRIO UMBU - ALVORADA/RS
 Frente : TERRENO D - PAVILHÃO LINEAR

DEZ/2025

AMBIENTE / PEÇA		TOTAIS GERAIS	SUBTOTAL	FACH SE				FACH NO				FACH SW				FACH NE				
Repetição				1				1				1				1				
CÓDIGO ACABAM.	PISO																			
	TETO																			
	PAREDE																			
	RODAPE																			
SOLEIRA																				
PEITORIL																				
PISO	Comprimento				58,30		58,30		6,00		6,00									
	Largura				0,60		0,60		0,60		0,60									
	Área Bruta				34,98		34,98		3,60		3,60									
	Desconto/Acréscimo																			
	Área Líquida unitária				34,98		34,98		3,60		3,60									
	Área Total				34,98		34,98		3,60		3,60									
	CPU	ACABAMENTO	SUBSTRATO (SELECIONAR)																	
	94992	Calçada em cimentado l= 60 cm	SOBRE SOLO		1	77,16	77,16	34,98	34,98	3,60	3,60									
	CP1008	Piso podotátil alerta	SOBRE LAJE		2															
	CP1007	Piso podotátil direcional	SOBRE LAJE		3															
					4															
					5															
				6																
				7																
				8																
				9																
				10																
				11																
* Observar a aba "IMP" (Impermeabilizações) para evitar duplicidade das camadas abaixo.																				
	87640	Contrapiso	* Definir que peça / ambiente precisa.		m²			0,00	0,00	0,00	0,00									
	97087	Camada separadora (lona plástica)			m²			0,00	0,00	0,00	0,00									
	96620	Lastro de concreto magro			m³			0,00	0,00	0,00	0,00									
	96622	Lastro granular esp. 5 cm			m³			0,00	0,00	0,00	0,00									
TETO	CPU	ACABAMENTO	TIPO (SELECIONAR)																	
					1															
					2															
					3															
					4															
					5															
					6															
					7															
					8															
					9															
					10															
	* Observar a aba "IMP" (Impermeabilizações) para evitar duplicidade das camadas abaixo.																			
	88496	Massa corrida acrílica	* Definir que peça / ambiente precisa.		m²															
	88484	Selador acrílico	* Definir que peça / ambiente precisa.		m²															
	90408	Massa única	* Definir que peça / ambiente precisa.		m²															
	87882	Chapisco	* Definir que peça / ambiente precisa.		m²															
PAREDES			Perímetro						6,00		6,00									
			Pé-direito						2,80		2,80									
			Área Bruta						16,80		16,80									
			Desconto/Acréscimo																	
			Área Líquida unitária						16,80		16,80									
			Área Total						16,80		16,80									
	CPU	ACABAMENTO	TIPO (SELECIONAR)																	
	102489	Pintura hidrofugante	SOBRE CONCR / ALV		1	33,60	33,60				16,80	16,80								
					2															
					3															
					4															
					5															
				6																
				7																
				8																
				9																
				10																
* Observar a aba "IMP" (Impermeabilizações) 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.						0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	87879	Chapisco	* Definir que peça / ambiente precisa.						0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
RODAPE			Perímetro unitário																	
			Perímetro total																	
	101738	Madeira			1															
	88650	Cerâmica 7 x 60 cm			2															
	CP	Porcelanato			3															
	98685	Granito h= 10 cm			4															
SOLEIRAS	CP1004	Granilite / Marmorite h= 7 cm			5															
			Comprimento unit.																	
			Comprimento total																	
	98689	Granito			1															
	98695	Mármore			2															
				3																
				4																
				5																
PEITORIS			Comprimento unit.								6,00		6,00							
			Comprimento total								6,00		6,00							
	101965	Granito ou Mármore			1															
	101967	Pré-moldado			2															
					3															
				4																
				5																

Referência:

- Arquivo "RSSEGURO-SEDUR-ALV-UMBU-D-ARQ-AP-0101-R00.pdf"

CPU	Descrição	Unid.	TOTAL	VEST 1	SANIT 1	SANIT 2	DML/DEP	LANCH	VEST 2
BANCADAS									
CP4001	Bancada de granito - 485 x 40 cm - 4 cubas de semiencalixe - com rodapiã h= 5 cm, c= 585 cm - com sala h= 20 cm, c= 267 cm - 1 luro para lava	un	2,00	1,00					
CP4002	Bancada de granito - 285 x 40 cm - 1 cuba de semiencalixe - com rodapiã h= 5 cm, c= 365 cm - 1 luro para lava	un	2,00		1,00				1,00
CP4003	Bancada de granito - 90 x 40 cm - 1 cuba de semiencalixe - com rodapiã h= 5 cm, c= 170 cm - com sala h= 20 cm, c= 90 cm	un							
CP4004	Bancada de granito - 285 x 40 cm - 3 cubas de semiencalixe - com rodapiã h= 5 cm, c= 325 cm - com sala h= 20 cm, c= 154 cm	un							
CP4005	Bancada de granito - 100 x 40 cm - 1 cuba de semiencalixe - com rodapiã h= 5 cm, c= 140 cm - com sala h= 20 cm, c= 83 cm	un							
CP4006	Bancada de granito - 985 x 40 cm - 2 cubas de embutir - com rodapiã h= 5 cm, c= 1065 cm - com sala h= 20 cm, c= 985 cm	un	2,00				2,00		
CP4007	Bancada de granito - 985 x 40 cm (balcão)	un	2,00				2,00		
LOUÇAS									
88931	Bacia sanitária com caixa acoplada, inclusive conj. de ligação e engate flexível	un	6,00	4,00					2,00
95470	Bacia sanitária para válvula de descarga, inclusive conj. de ligação	un							
95472	Bacia sanitária para válvula de descarga, inclusive conj. de ligação (PNE)	un	2,00		1,00				
100859	Midrírio de louça alifonado	un	2,00						2,00
88937	Cuba de louça de embutir sob bancada, oval, inclusive válvula e sifão	un							
CP4026	Cuba de louça de semiencalixe, inclusive válvula e sifão	un	10,00	4,00	1,00	1,00		2,00	4,00
88935	Cuba de aço inox de embutir sob bancada, inclusive válvula e sifão	un	2,00						
88904	Lavatório de louça, suspenso (torneira, engate flexível, válvula e sifão em itens separados)	un							
88903	Lavatório de louça, com soluna (torneira, engate flexível, válvula e sifão em itens separados)	un							
88919	Tanque de louça, com soluna, inclusive válvula, sifão e torneira de parede	un	1,00			1,00			
88922	Tanque de louça, suspenso, inclusive válvula, sifão e torneira de parede	un							
ACESSÓRIOS									
100863	Barra de apoio em aço inox, em "L", 70 x 70 cm	un							
100864	Barra de apoio em aço inox, em "L", 80 x 80 cm	un	2,00		1,00				
100866	Barra de apoio em aço inox, reta, 60 cm	un							
100867	Barra de apoio em aço inox, reta, 70 cm	un							
100868	Barra de apoio em aço inox, reta, 80 cm	un	2,00		1,00				
100865	Barra de apoio em aço inox, lateral articulada	un							
CP4049	Lixeira plástica sob bancada	un	4,00	1,00	1,00	1,00			1,00
CP4045	Lixeira plástica para vaso sanitário	un	8,00	4,00	1,00	1,00			2,00
CP4046	Dispenser para papel higiênico industrial, tipo rolo	un	8,00	4,00	1,00	1,00			2,00
CP4048	Dispenser para papel toalha	un	6,00	2,00	1,00	1,00			2,00
95547	Dispenser para sabonete líquido	un	6,00	2,00	1,00	1,00			2,00
102255	Tapa-visa de micrírio em granito	m²	1,80						1,80
102253	Divisória sanitária em granito, fixada com argamassa, sem ferragens	m²	37,62	21,23					16,40
102254	Divisória sanitária em mármore, fixada com argamassa, sem ferragens	m²							
102260	Divisória sanitária em painéis de PVC, inclusive estrutura, portas e ferragens	m²							
102259	Divisória sanitária em painéis estruturais TS, inclusive estrutura, portas e ferragens	m²							
102257	Divisória sanitária em granitite, sem ferragens	m²							
CP0032	Fornecimento e instalação de espelho dim: 220 (l) x 113 (h) cm, conforme especificação.	m²	3,00	1,00	1,00	1,00			
CP0031	Fornecimento e instalação de espelho dim: 75 (l) x 113 (h) cm, conforme especificação.	m²	1,00			1,00			
METAIS									
100860	Chuveiro elétrico	un	8,00	4,00					4,00
88915	Torneira para lavatório, de mesa, 1/2" ou 3/4"	un							
CP4031	Torneira para lavatório, de mesa, com fechamento automático (tipo PRESSMATIC)	un	10,00	4,00	1,00	1,00			4,00
100854	Torneira para lavatório, de mesa, com sensor de presença	un							

Bancadas, Louças, Acessórios e Metais

Obra : PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU 08/12/2025
Endereço : TERRITÓRIO UMBU - ALVORADA/RS
Frente : TERRENO D - PAVILHÃO LINEAR

CPU	Descrição	Unid.	TOTAL	VEST 1	SANIT 1	SANIT 2	DML/DEP	LANCH	VEST 2
100853	Torneira para lavatório, de mesa, monocomando	un							
86909	Torneira para pia, de mesa	un	2,00					2,00	
CP4038	Torneira para uso geral, com adaptador para mangueira	un	1,00				1,00		
100857	Acabamento monocomando para chuveiro	un	8,00	4,00					4,00
86885	Engate flexível para lavatório e/ou pia	un	12,00	4,00	1,00	1,00		2,00	4,00
86883	Sifão para lavatório com coluna	un							
86881	Sifão para lavatório suspenso	un							
99635	Válvula de descarga para bacia sanitária, inclusive acabamento	un	2,00		1,00	1,00			
CP4036	Válvula de descarga para micidório, inclusive acabamento	un	2,00						2,00
86877	Válvula para lavatório	un							
CP4039	Ducha higiênica	un	8,00	4,00	1,00	1,00			2,00

Referência:
- Arquivo "RSEGURO-SEDUR-ALV-UMB-D-ARQ-0101-R00"
"PUI UMBU - MOBILIÁRIO INTERNO E ACESSÓRIOS.pdf"

[illegible]

LAJES PRÉ-MOLDADAS ALVEOLARES											
Obra :	PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU										
Endereço :	TERRITÓRIO UMBU - ALVORADA/RS										08/12/2025
Frete :	TERRENO D - PAVILHÃO DUPLO										
		Peça	Quant.	Compr.	Largura	Espessura Laje	Espessura Capa	Área de Laje Prémold		Volume da Capa	
								Unitária	Total	Unitário	Total
PAVIMENTO SUPERIOR											
	L101		4	2,95	1,24	0,09	0,03	3,67	14,68	0,11	0,44
	L102		4	2,95	1,24	0,09	0,03	3,67	14,68	0,11	0,44
	L103		4	2,95	1,24	0,09	0,03	3,67	14,68	0,11	0,44
	L104		4	2,95	1,24	0,09	0,03	3,67	14,68	0,11	0,44
	L105		4	2,95	1,24	0,09	0,03	3,67	14,68	0,11	0,44
	L106		4	2,95	1,24	0,09	0,03	3,67	14,68	0,11	0,44
	L107		4	2,95	1,24	0,09	0,03	3,67	14,68	0,11	0,44
	L108		4	2,95	1,24	0,09	0,03	3,67	14,68	0,11	0,44
	L109		4	2,95	1,24	0,09	0,03	3,67	14,68	0,11	0,44
	L110		4	2,95	1,24	0,09	0,03	3,67	14,68	0,11	0,44
	L111		4	2,95	1,24	0,09	0,03	3,67	14,68	0,11	0,44
	L112		4	2,95	1,24	0,09	0,03	3,67	14,68	0,11	0,44
	L113		4	2,95	1,24	0,09	0,03	3,67	14,68	0,11	0,44
	L114		4	2,95	1,24	0,09	0,03	3,67	14,68	0,11	0,44
	L115		4	2,95	1,24	0,09	0,03	3,67	14,68	0,11	0,44
	L116		4	2,95	1,24	0,09	0,03	3,67	14,68	0,11	0,44
	L117		4	2,95	1,24	0,09	0,03	3,67	14,68	0,11	0,44
	L118		4	2,95	1,24	0,09	0,03	3,67	14,68	0,11	0,44
	L119		4	2,95	1,24	0,09	0,03	3,67	14,68	0,11	0,44
	L120		4	2,95	1,24	0,09	0,03	3,67	14,68	0,11	0,44
	L121		4	2,95	1,24	0,09	0,03	3,67	14,68	0,11	0,44
	L122		4	2,95	1,24	0,09	0,03	3,67	14,68	0,11	0,44
	L123		4	2,95	1,24	0,09	0,03	3,67	14,68	0,11	0,44
	L124		4	2,95	1,24	0,09	0,03	3,67	14,68	0,11	0,44
Referência:											
- Arquivo	"RSSEGURO_SEDUR_ALV_UMBUD_STR_B02_R00_PLANTA DO PAV. SUPERIOR"			-	Área total de Laje Pré-mold Alveolar:		Volume de laje:		352,33 m²		
				CP0050			Peso unitário:		31,71 m³		
				-			Carga total:		153,00 kg/m²		
									53,91 t		

LAJES PRÉ-MOLDADAS ALVEOLARES

Obra :	PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU										08/12/2025			
Endereço:	TERRITÓRIO UMBU - ALVORADA/RS													
Frete :	TERRENO D - PAVILHÃO DUPLO													
Peça						Quant.	Compr.	Largura	Espessura Laje	Espessura Capa	Área de Laje Prémold	Volume da Capa		
											Unitária	Total	Unitário	Total
									Carga máxima p/carregamento (CP0804 abaixo):				50,00 t	
									Carga máxima por viagem (CP0805 abaixo):				57,00 t	
									CP0804	Quantidade de carregamentos:			3,00 un	
										Quantidade de viagens:			1,00 un	
									-	DMT Fornecimento:			19,10 km	
									CP0805	Transporte:			19,10 t.km	
									97090	Armação com tela Q-138:			775,12 kg	
									103674	Volume total da Capa:			10,57 m³	

Coberturas

Obra : PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU 08/12/2025

Endereço: TERRITÓRIO UMBU - ALVORADA/RS

Frente : TERRENO D - PAVILHÃO DUPLO

CPU	Descrição	Unid.	Quant	COMPRIM	LARG	
	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-A-PC-EM)		
	COBERTURA / TELHAMENTO					
94216	Telha termoacústica e= 30 mm - águas maiores	m²	612,00			
94216	Telha termoacústica e= 30 mm - águas menores	m²	144,00			
	CUMEEIRAS / RINCÕES					
CP0052	Cumeeira para telha termoacústica	m	33,60			
	RUFOS METÁLICOS					
94231	Rufo metálico - águas maiores	m	114,00	114,00		
94231	Rufo metálico - águas menores	m	36,00	36,00		
	CHAPINS METÁLICOS					
101979	Chapim metálico	m				
	CHALHAS METÁLICAS					
94229	Calha metálica	m	102,00	102,00		
	CHAPA DE AÇO					
CP1186	Chapa de arremate laje alveolar	m	230,98			
	Chapa de arremate laje alveolar externo	m2	55,80	132,86	0,42	
	Chapa de arremate laje alveolar interno	m2	41,21	98,12	0,42	
	TELA DE PROTEÇÃO					
CP1188	Tela de proteção soldada	m2	89,50			

Referência:

- Arquivo "RSSEGURO_SEDUR_ALV_UMBUD_STR_B03_R00_PLANTA DA COBERTURA"
 "RSSEGURO_SEDUR_ALV_UMBUD_STR_B04_R00_CORTES"
 "RSSEGURO-SEDUR-ALV-UMBUD-ARQ-PE-0110-R01.dwg"

Paredes

OBRA: PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU
ENDEREÇO: TERRITÓRIO UMBU - ALVORADA/RS
FRENTE: TERRENO C - PAVILHÃO DUPLO

08/12/2025

Número da Parede		TOTAIS		SUBTOTAL		P01	P02	P03	P04	P05		
Código do Material						A	A	A	A	A		
Número de Repetições						26	4	4	4	2		
Espeçura	m					0,15	0,15	0,15	0,15	0,15		
Comprimento total	m					2,85	2,35	4,85	3,65	1,65		
Desconto pilares	m											
Marcação de alven. unit.	m					2,85	2,35	4,85	3,65	1,65		
Pé direito	m					2,55	2,55	2,55	2,15	2,55		
Altura de viga e/ou aberto	m											
Descontos/Acrésc. vãos	m²											
Aperto unitário	m					2,85	2,35	4,85	3,65	1,65		
Veriga	m								3,65			
Contraverga	m											
Comprimento líquido	m					2,85	2,35	4,85	3,65	1,65		
Altura líquida da parede	m					2,55	2,55	2,55	2,15	2,55		
Área total	m²					7,27	5,99	12,37	7,85	4,21		
Área líquida unitária	m²											
Área líquida total	m²					188,96	23,97	49,47	31,39	8,42		

Cálculos													
Entrada de Dados													
CP0055		TIJULO ECOLÓGICO		(A)		302,20		302,20		31,39		8,42	
103316		BLOCO DE CONCRETO A-09		(B)									
103318		BLOCO DE CONCRETO A-14		(C)									
103320		BLOCO DE CONCRETO A-19		(D)									
		TIJULO FURADO DE 1/2 VEZ		(E)									
		TIJULO FURADO DE 1 VEZ		(F)									
		TIJULO MACIÇO DE 1/2 VEZ		(G)									
		TIJULO MACIÇO DE 1 VEZ		(H)									
101162		ELEM. VAZ. (COBOGÓ)		(I)									
		DRY-WALL VERDE		(J)									
		DRY-WALL SECO		(K)									
				(L)									
				(M)									
93203		Aperto total		(m)		120,80		120,80		14,60		3,30	
105023		Veriga		(m)		74,10		9,40		19,40		14,60	
105029		Contraverga		(m)									

Referência:
- Arquivo "RSSEGURO-SEDUR-ALV-UMBUD-ARQ-AP-0102-R00"
- Arquivo "RSSEGURO-SEDUR-ALV-UMBUD-ARQ-AP-0103-R00"

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

08/12/2025

Obras: **PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU**
 Endereço: **TERRITÓRIO UMBU - ALVORADA/RS**
 Frente: **TERRENO D - PAVILHÃO DUPLO**

SANIT FEM Lav. 4 un
 SANIT MASC Lav. 4 un
 SANIT PNE 1 un
 SANIT PNE 1 un
 SANIT FEM Lav. 4 un
 SANIT MASC Lav. 4 un
 0 un
 12 un
 Vaso 4 un
 Vaso 2 un
 Mict. 0 un
 Mict. 2 un
 Chuv. 0 un
 Chuv. 0 un

Item	Descrição	Unid.	Total	SANIT 1	SANIT 2	SANIT 3	SANIT 4	SANIT 5	SANIT 6	DML	SALA LUTAS	PÁTIO COB
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL 1,5 MM²/750V AMARELO	M	258,00	4,00	5,00			4,00	5,00		240,00	
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL 2,5 MM²/750V PRETO	M	2.452,00	7,00	19,00	60,00	60,00	7,00	19,00	0,00	1.800,00	480,00
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL 4,0 MM²/750V PRETO	M	52,00	13,00	13,00			13,00	13,00			
92008	CONJUNTO DUAS TOMADA UNIVERSAL 2P+T 10 EM CAIXA DE ALUM. 10A	UN										
93654	DISJUNTOR 16A	UN	22,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		12,00	4,00
93655	DISJUNTOR 20A	UN	12,00								12,00	
93656	DISJUNTOR 25A	UN										
CP5003	DPS 30mA	UN	1,00									1,00
CP0960	ELETRODUTO DE 3/4" CORRUGADO RESISTENTE LAJE / PISO	M	108,00			6,00	6,00			0,00	72,00	24,00
CP0960	ELETRODUTO DE 3/4" CORRUGADO RESISTENTE PAREDE	M	76,00	1,00	1,00			1,00	1,00		72,00	
CP0960	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO 3/4" X 3 M	M	106,00	1,00	1,00	3,00	3,00	1,00	1,00	0,00	72,00	24,00
91953	INTERRUPTOR SIMPLES 1 TECLA (MÓD + SUP + PLACA)	UN	18,00	1,00	1,00	1,00	1,00			0,00	12,00	
103782	LUMINÁRIA DE SOBREPOR LED	UN	86,00	3,00	4,00			3,00	4,00		48,00	24,00
CP0927	PERFILADO PERFURADO 38X38 JUNÇÃO INTERNA 'L'	UN										
CP0928	PERFILADO PERFURADO 38X38 JUNÇÃO INTERNA 'T'	UN										
CP0932	PERFILADO PERFURADO 38X38 MM	M	14,00	3,00	4,00			3,00	4,00			
CP0977	QDL	UN	2,00	1,00								1,00
92000	TOMADA BAIXA 2P+T 10A SIMPLES (ESPELHO E MÓDULO) CX FE 4X2	UN	56,00								48,00	8,00
91996	TOMADA MÉDIA 2P+T 10A SIMPLES (ESPELHO E MÓDULO) CX FE 4X2	UN	8,00	2,00	1,00	1,00	1,00	2,00	1,00	0,00		
91993	TOMADA ALTA 2P+T 20A SIMPLES (ESPELHO E MÓDULO) CX FE 4X2	UN	12,00								12,00	
95778	CONDULETE DE ALUMÍNIO C 3/4"	UN	176,00	5,00	5,00	2,00	2,00	5,00	5,00	0,00	120,00	32,00
101946	CAIXA DE MEDIÇÃO P/1 MEDIDOR - ATÉ 125A	UN	1,00									1,00
CP0978	QGBT	UN	1,00									1,00

Referência:

- Arquivo

Esquadrias																	
Obra : PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU																08/12/2025	
Endereço : TERRITÓRIO UMBU - ALVORADARS																	
Frente : TERRENO D																	
CÓDIGO	ESQUADRIA					DIMENSÕES		ÁREAS DE			ÁREAS DE			ÁREAS DE		TIP	
	P/J	TP	PT	VD	VG	LARGURA PERÍMETRO	ALTURA COMPRÍM.	OCUPAÇÃO	PINTURA	VIDRO	TOTAL	INFERIOR	SUPERIOR	PINTURA TOTAL	TOTAL		
PROJETO																	
J-02	P	PVE		VT10		Janela fixa em vidro temperado liso incolor com espessura de 10 mm	1,20	2,10	2,52	2,52	2,00				5,04 m²	Vidro temperado 10 mm	
P-04	P	PVT		VT10		Painel de correr em vidro temperado incolor com espessura de 10 mm	1,23	2,10	2,58	2,58	12,00				31,00 m²	Vidro temperado 10 mm	
P-01	P	PVI				Painel cego pivotante, em chapa de aço dobrada fixada em chapa de aço	1,20	2,10	2,52		12,00						
P-01-PCD																	
P-02	P	PVI		VT10		Painel cego fixo, em chapa de aço carbonado dobrada fixa	1,20	2,10	2,52		4,00						
P-10						Painel cego fixo, em chapa de aço dobrada fixada em chapa de aço	1,20	2,10	2,52	2,52	57,00				143,64 m²	Vidro temperado 10 mm	
P-11						Painel cego pivotante, em chapa de aço dobrada fixada em chapa de aço	0,90	2,10	1,89		1,00				1,89 m²		
						Painel cego fixo, em chapa de aço dobrada fixada em chapa de aço	0,40	2,10	0,84		2,00				1,68 m²		
J-01	P	PVI		VT10		Janela basculante em vidro temperado liso incolor com espessura de 10 mm	1,20	2,10	2,52	2,52	128,00				322,56 m²	Vidro temperado 10 mm	
P-03	P	PVE		VT10		Painel fixo em vidro temperado incolor com espessura de 10 mm	1,25	2,10	2,63	2,63	12,00				31,50 m²	Vidro temperado 10 mm	
PD-01						ESQUARIAS DE MADEIRA											
						Porta em madeira de giro simples para divisórias sanitár	0,60	1,85	1,11		12,00				13,32 m²		
PT-01			VC			ESQUARIAS ESPECIAIS					2,00				10,56 m²		
						Porta, dim. 220x240cm, com duas folhas pivotantes com	2,20	2,40	5,28	16,81							
T O T A I S																	
											244,00				601,51 m²	533,74 m²	
Referência:																	

Impermeabilizações

Obra : PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU
 Endereço: TERRITÓRIO UMBU - ALVORADA/RS
 Cliente : TERRENO D - PAVILHÃO DUPLO

08/12/2025

CÓDIGO IMPERMEAB.		AMBIENTE / PEÇA	TOTAIS GERAIS	SUBTOTAL	SAN 1.2.5.6	SANIT 03604
		Repetição			4	2
		PISO			6	6
		TETO				
		PAREDE			6	6
		RODAPÉ				
		SOLEIRA				
		PEITORIL				
PISO	Comprimento				4,85	2,85
	Largura				2,85	2,35
	Área Bruta				13,82	6,70
	Desconto/Acréscimo					
	Área Líquida unitária				13,82	6,70
	Área Total				55,29	13,40
	CPU	TRATAMENTO / IMPERMEABILIZ.	SUBSTRATO (SELECIONAR)			
	98549	Manta asfáltica colada com asfalto derretido	1			
	98562	Argamassa com aditivo impermeabilizante	2			
	98556	Argamassa polimérica + membrana acrílica + véu de poliéster	3			
	98557	Emulsão asfáltica	4			
TETO	98547	Manta asfáltica colada com primer asfáltico	5			
	98554	Membrana a base de resina acrílica	6	68,69	68,69	55,29
			7			
			8			
			9			
			10			
			11			
	* Evitar duplicidade dessas camadas nas abas RIN e REX.					
	87640	Contrapiso	* Definir que peça / ambiente precisa.	m²		
	97087	Camada separadora (lona plástica)	* Definir que peça / ambiente precisa.	m²	0,00	0,00
	96620	Lastro de concreto magro	* Definir que peça / ambiente precisa.	m³	0,00	0,00
	96622	Lastro granular esp. 5 cm	* Definir que peça / ambiente precisa.	m³	0,00	0,00
PAREDE	CPU	TRATAMENTO / IMPERMEABILIZ.	TIPO (SELECIONAR)			
	98549	Manta asfáltica colada com asfalto derretido	1			
	98562	Argamassa com aditivo impermeabilizante	2			
	98556	Argamassa polimérica + membrana acrílica + véu de poliéster	3			
	98557	Emulsão asfáltica	4			
	98547	Manta asfáltica colada com primer asfáltico	5			
	98554	Membrana a base de resina acrílica	6			
			7			
			8			
			9			
			10			
PAREDE	* Evitar duplicidade dessas camadas nas abas RIN e REX.					
	88496	Massa corrida acrílica	* Definir que peça / ambiente precisa.	m²		
	88484	Selador acrílico	* Definir que peça / ambiente precisa.	m²		
	90408	Massa única	* Definir que peça / ambiente precisa.	m²		
	87882	Chapisco	* Definir que peça / ambiente precisa.	m²		
PAREDE	Perímetro				15,40	10,40
	Altura da impermeabilização				1,00	1,00
	Área Bruta				15,40	10,40
	Desconto/Acréscimo				-1,20	-1,20
	Área Líquida unitária				14,20	9,20
	Área Total				56,80	18,40
	CPU	TRATAMENTO / IMPERMEABILIZ.	TIPO (SELECIONAR)			
	98549	Manta asfáltica colada com asfalto derretido	1			
	98562	Argamassa com aditivo impermeabilizante	2			
	98556	Argamassa polimérica + membrana acrílica + véu de poliéster	3			
	98557	Emulsão asfáltica	4			
	98547	Manta asfáltica colada com primer asfáltico	5			
	98554	Membrana a base de resina acrílica	6	75,20	75,20	56,80
			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:

- Arquivo "RSSEGURO-SEDUR-ALV-UMBU-D-ARQ-AP-0102-R00".

Revestimentos Internos

Obra : PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU
Endereço: TERRITÓRIO UMBU - ALVORADA/RS
Frente : TERRENO D - PAVILHÃO DUPLO

DEZ/2025

CÓDIGO ACABAM.	AMBIENTE / PEÇA	Repetição	SUBTOTAL	SAN 1,2,5,6	SL LUTAS	SAN 3 e 4	CIRC EXT 20mm	CIRC EXT 30mm	PATIO CUB 20mm	CIRC INT	CIRC SAN 30	PATIO CUB 30mm
				4	12	2	2	2	2	1	2	2
	PISO			1	5	1	6	6	5	6	6	6
	TETO			1	1							
	PAREDE			2	1	2	1	1	1	1	1	1
	RODAPE			1	1	1	1	1	1	1	1	1
	SOLEIRA			1	1		1	1		1		
	PEITORIL			1								
PISO	Comprimento			4,85	4,85	2,85	56,70	15,15	4,85	120,15	3,08	9,85
	Largura			2,85	2,85	2,35	1,43	1,43	3,08	1,43	2,35	3,08
	Área Bruta			13,82	13,82	6,70	80,80	21,59	14,91	171,21	7,23	30,29
	Desconto/Acréscimo											
	Área Líquida unitária			13,82	13,82	6,70	80,80	21,59	14,91	171,21	7,23	30,29
	Área Total			55,29	165,87	13,40	161,60	43,18	29,83	171,21	14,45	60,58
	CPU	ACABAMENTO	SUBSTRATO (SELECIONAR)									
	104162	Granilite cinza acabamento polido	SOBRE LAJE	1	68,69	68,69	55,29					
	CP1001	Cerâmico antiácido		2								
	92391	Concregrama	SOBRE SOLO	3								
	101749	Cimentado polido		4								
	CP1005	Tatame	SOBRE LAJE	5	195,70	195,70						
	CP1178	Granilite cinza acabamento lavado	SOBRE LAJE	6	511,92	511,92						
	CP1190	Granilite vermelho acabamento lavado	SOBRE LAJE	7								
				8								
				9								
				10								
				11								
* Observar a aba "IMP" (Impermeabilizações) para evitar duplicidade das camadas abaixo.												
87640	Contrapiso	* Definir que peça / ambiente precisa.	m²	776,30	776,30	55,29	165,87	13,40	161,60	43,18	29,83	171,21
97087	Camada separadora (lona plástica)	* Definir que peça / ambiente precisa.	m²			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
96620	Lastro de concreto magro	* Definir que peça / ambiente precisa.	m³			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
96622	Lastro granular esp. 5 cm	* Definir que peça / ambiente precisa.	m³			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TETO	CPU	ACABAMENTO	TIPO (SELECIONAR)									
	88488	Pintura acrílica sobre massa corrida		1	234,56	234,56	55,29	165,87	13,40			
	102223	Pintura com verniz sobre madeira		2								
	104640	Pintura acrílica sobre concreto		3								
				4								
				5								
				6								
				7								
				8								
				9								
				10								
* Observar a aba "IMP" (Impermeabilizações) para evitar duplicidade das camadas abaixo.												
88496	Massa corrida acrílica	* Definir que peça / ambiente precisa.	m²									
88484	Selador acrílico	* Definir que peça / ambiente precisa.	m²									
90408	Massa única	* Definir que peça / ambiente precisa.	m²			0,00	0,00	0,00				
87882	Chapisco	* Definir que peça / ambiente precisa.	m²			0,00	0,00	0,00				
PAREDES	Perímetro					15,40	5,70	10,40	12,05	9,70	6,15	30,80
	Pé-direito					2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50
	Área Bruta					38,50	14,25	26,00	30,13	24,25	15,38	77,00
	Desconto/Acréscimo					-4,46		-3,00			-17,84	-3,00
	Área Líquida unitária					34,04	14,25	23,00	30,13	24,25	15,38	59,16
	Área Total					136,16	171,00	46,00	60,25	48,50	30,75	59,16
	CPU	ACABAMENTO	TIPO (SELECIONAR)									
	102489	Pintura hidrofugante		1	420,66	420,66						
	87265	Cerâmica 20 x 20 cm		2	182,16	182,16	136,16					
				3								
				4								
				5								
				6								
				7								
				8								
				9								
				10								
* Observar a aba "IMP" (Impermeabilizações) 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.				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
87879	Chapisco	* Definir que peça / ambiente precisa.				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SOLEIRAS	Perímetro unitário					14,20	5,70	9,20	12,05	9,70	6,15	26,00
	Perímetro total					56,80	68,40	18,40	24,10	19,40	12,30	26,00
	CP1004	Granilite / Marmore h= 7 cm		1	245,80	245,80	56,80	68,40	18,40	24,10	19,40	12,30
	101738	Madeira		2								
	88650	Cerâmica 7 x 60 cm		3								
	CP	Porcelanato		4								
	98685	Granito h= 10 cm		5								
	Comprimento unit.						9,70		113,40	30,30		81,40
	Comprimento total						116,40		226,80	60,60		81,40
	98689	Granito		1	497,20	497,20						
	98695	Mármore		2								
				3								
				4								
				5								
RETÓRIS	Comprimento unit.					3,65						
	Comprimento total					14,60						
	101965	Granito ou Mármore		1	14,60	14,60						
	101967	Pré-moldado		2								
				3								
				4								
				5								

Referência:

- Arquivo "RSSEGURO-SEDUR-ALV-UMBU-D-ARQ-AP-0102-R00".
- Arquivo "RSSEGURO-SEDUR-ALV-UMBU-D-ARQ-AP-0103-R00".

Revestimentos Internos									
Obra :		PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU							
Endereço:		TERRITÓRIO UMBU - ALVORADA/RS							
Frente :		TERRENO D - PAVILHÃO DUPLO							
		AMBIENTE / PEÇA		RÁTIOS DESCR.		PAVILHÃO			
		Repetição		1		1			
CÓDIGO ACABAM.		PISO		6		1			
		TETO							
		PAREDE							
		RODAPE							
		SOLEIRA		1					
		PEITORIL							
		Comprimento		10,15					
		Largura		6,00					
		Área Bruta		60,90					
		Desconto/Acréscimo							
		Área Líquida unitária		60,90					
		Área Total		60,90					
		CPU		ACABAMENTO		SUBSTRATO (SELECIONAR)			
		104162		Granilite cinza acabamento polido		SOBRE LAJE		1	
		CP1001		Cerâmico antiácido				2	
		92391		Concregrama		SOBRE SOLO		3	
		101749		Cimentado polido				4	
		CP1005		Tatame		SOBRE LAJE		5	
		CP1178		Granilite cinza acabamento lavado		SOBRE LAJE		6	
		CP1190		Granilite vermelho acabamento lavado		SOBRE LAJE		7	
								8	
								9	
								10	
								11	
* Observar a aba "IMP" (Impermeabilizações) para evitar duplicidade das camadas abaixo.									
		87640		Contrapiso		* Definir que peça / ambiente precisa.		m²	
		97087		Camada separadora (lona plástica)		* Definir que peça / ambiente precisa.		m²	
		96620		Lastro de concreto magro		* Definir que peça / ambiente precisa.		m³	
		96622		Lastro granular esp. 5 cm		* Definir que peça / ambiente precisa.		m³	
		CPU		ACABAMENTO		TIPO (SELECIONAR)			
		88488		Pintura acrílica sobre massa corrida				1	
		102223		Pintura com verniz sobre madeira				2	
		104640		Pintura acrílica sobre concreto				3	
								4	
								5	
								6	
								7	
								8	
								9	
								10	
* Observar a aba "IMP" (Impermeabilizações) para evitar duplicidade das camadas abaixo.									
		88496		Massa corrida acrílica		* Definir que peça / ambiente precisa.		m²	
		88484		Selador acrílico		* Definir que peça / ambiente precisa.		m²	
		90408		Massa única		* Definir que peça / ambiente precisa.		m²	
		87882		Chapisco		* Definir que peça / ambiente precisa.		m³	
				Perímetro				32,30	
				Pé-direito				0,00	
				Área Bruta				0,00	
				Desconto/Acréscimo				0,00	
				Área Líquida unitária				0,00	
				Área Total				0,00	
		CPU		ACABAMENTO		TIPO (SELECIONAR)			
		102489		Pintura hidrofugante				1	
		87265		Cerâmica 20 x 20 cm				2	
								3	
								4	
								5	
								6	
								7	
								8	
								9	
								10	
* Observar a aba "IMP" (Impermeabilizações) 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.			
		87879		Chapisco		* Definir que peça / ambiente precisa.			
				Perímetro unitário				32,30	
				Perímetro total				32,30	
		CP1004		Granilite / Marmore h= 7 cm				1	
		101738		Madeira				2	
		88650		Cerâmica 7 x 60 cm				3	
		CP		Porcelanato				4	
		98685		Granito h= 10 cm				5	
				Comprimento unit.				12,00	
				Comprimento total				12,00	
		98689		Granito				1	
		98695		Mármore				2	
								3	
								4	
								5	
				Comprimento unit.					
				Comprimento total					
		101965		Granito ou Mármore				1	
		101967		Pré-moldado				2	
								3	
								4	
								5	

Referência:

- Arquivo "RSSEGURO-SEDUR-ALV-UMBU-D-ARQ-AP-0102-R00".
- Arquivo "RSSEGURO-SEDUR-ALV-UMBU-D-ARQ-AP-0103-R00".

Revestimentos Externos

Obra : PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU
 Endereço: TERRITÓRIO UMBU - ALVORADA/RS
 Frente : TERRENO D - PAVILHÃO DUPLO

DEZ/2025

AMBIENTE / PEÇA			TOTAIS GERAIS	SUBTOTAL	Todas as fachadas, internas e externas, contempladas em MLO-D-PD-RIN					
CÓDIGO ACABAM.	Repetição									
	PISO									
	TETO									
	PAREDE									
	RODAPE									
	SOLEIRA									
PEITORIL										
PISOS	Comprimento									
	Largura									
	Área Bruta									
	Desconto/Acréscimo									
	Área Líquida unitária									
	Área Total									
	CPU	ACABAMENTO	SUBSTRATO (SELECIONAR)							
	94992	Calçada em cimentado l= 60 cm	SOBRE SOLO	1						
	CP1008	Piso podotátil alerta	SOBRE LAJE	2	21,56	21,56				
	CP1007	Piso podotátil direcional	SOBRE LAJE	3	109,28	109,28				
	TETOS			4						
			5							
			6							
			7							
			8							
			9							
			10							
			11							
* Observar a aba "IMP" (Impermeabilizações) para evitar duplicidade das camadas abaixo.										
87640		Contrapiso	* Definir que peça / ambiente precisa.	m²						
97087		Camada separadora (lona plástica)		m²						
96620	Lastro de concreto magro		m³							
96622	Lastro granular esp. 5 cm		m³							
PAREDES	CPU	ACABAMENTO	TIPO (SELECIONAR)							
				1						
				2						
				3						
				4						
				5						
				6						
				7						
				8						
				9						
				10						
* Observar a aba "IMP" (Impermeabilizações) para evitar duplicidade das camadas abaixo.										
88496	Massa corrida acrílica	* Definir que peça / ambiente precisa.	m²							
88484	Selador acrílico	* Definir que peça / ambiente precisa.	m²							
90408	Massa única	* Definir que peça / ambiente precisa.	m²							
87882	Chapisco	* Definir que peça / ambiente precisa.	m²							
PAREDES			Perímetro							
			Pé-direito							
			Área Bruta							
			Desconto/Acréscimo							
			Área Líquida unitária							
			Área Total							
	CPU	ACABAMENTO	TIPO (SELECIONAR)							
	102489	Pintura hidrofugante	SOBRE CONCR / ALV	1						
				2						
				3						
				4						
			5							
			6							
			7							
			8							
			9							
			10							
* Observar a aba "IMP" (Impermeabilizações) 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.			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
87879	Chapisco	* Definir que peça / ambiente precisa.			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
RODAPE			Perímetro unitário							
			Perímetro total							
	101738	Madeira		1						
	88650	Cerâmica 7 x 60 cm		2						
	CP	Porcelanato		3						
	98685	Granito h= 10 cm		4						
	CP1004	Granilite / Marmorite h= 7 cm		5						
	Comprimento unit.									
	Comprimento total									
	98689	Granito		1						
	98695	Mármore		2						
SOLEIRAS				3						
				4						
				5						
	Comprimento unit.									
	Comprimento total									
	101965	Granito ou Mármore		1						
	101967	Pré-moldado		2						
				3						
				4						
				5						
	PEITORIS	Comprimento unit.								
Comprimento total										
101965		Granito ou Mármore		1						
101967		Pré-moldado		2						
				3						
				4						
				5						

Referência:

- Arquivo "RSSEGURO-SEDUR-ALV-UMBU-D-ARQ-AP-0102-R00".
 - Arquivo "RSSEGURO-SEDUR-ALV-UMBU-D-ARQ-AP-0103-R00".

CPU	Descrição	Unid.	TOTAL	SANIT 1	SANIT 2	SANIT 3	SANIT 4	SANIT 5	SANIT 6	EXTERIOR
BANCADAS										
CP4001	Bancada de granito - 485 x 40 cm - 4 cubas de semieniçaixe - com rodapiã h= 5 cm, c= 585 cm - com saída h= 20 cm, c= 267 cm - 1 luro para lavaia	un	4,00	1,00	1,00			1,00	1,00	
CP4002	Bancada de granito - 285 x 40 cm - 1 cuba de semieniçaixe - com rodapiã h= 5 cm, c= 365 cm - 1 luro para lavaia	un	2,00			1,00	1,00			
CP4003	Bancada de granito - 90 x 40 cm - 1 cuba de semieniçaixe - com rodapiã h= 5 cm, c= 170 cm - com saída h= 20 cm, c= 90 cm	un								
CP4004	Bancada de granito - 285 x 40 cm - 3 cubas de semieniçaixe - com rodapiã h= 5 cm, c= 325 cm - com saída h= 20 cm, c= 154 cm	un								
CP4005	Bancada de granito - 100 x 40 cm - 1 cuba de semieniçaixe - com rodapiã h= 5 cm, c= 140 cm - com saída h= 20 cm, c= 83 cm	un								
CP4006	Bancada de granito - 985 x 40 cm - 2 cubas de embutir - com rodapiã h= 5 cm, c= 1065 cm - com saída h= 20 cm, c= 985 cm	un								
CP4007	Bancada de granito - 985 x 40 cm (balcão)	un								
LOUÇAS										
88931	Bacia sanitária com caixa acoplada, inclusive conj. de ligação e engate flexível	un	12,00	4,00	2,00			4,00	2,00	
95470	Bacia sanitária para válvula de descarga, inclusive conj. de ligação	un								
95472	Bacia sanitária para válvula de descarga, inclusive conj. de ligação (PNE)	un	2,00			1,00	1,00			
100859	Micrônio de louça afonado	un	4,00		2,00				2,00	
88937	Cuba de louça de embutir sob bancada, oval, inclusive válvula e sifão	un								
CP4026	Cuba de louça de semieniçaixe, inclusive válvula e sifão	un	18,00	4,00	4,00	1,00	1,00	4,00	4,00	
88935	Cuba de aço inox de embutir sob bancada, inclusive válvula e sifão	un								
88904	Lavatório de louça, suspenso (torneira, engate flexível, válvula e sifão em itens separados)	un								
88903	Lavatório de louça, com soluna (torneira, engate flexível, válvula e sifão em itens separados)	un								
88919	Tanque de louça, com soluna, inclusive válvula, sifão e torneira de parede	un								
88922	Tanque de louça, suspenso, inclusive válvula, sifão e torneira de parede	un								
ACESSÓRIOS										
100863	Barra de apoio em aço inox, em "L", 70 x 70 cm	un								
100864	Barra de apoio em aço inox, em "L", 80 x 80 cm	un	2,00			1,00	1,00			
100866	Barra de apoio em aço inox, reta, 60 cm	un								
100867	Barra de apoio em aço inox, reta, 70 cm	un								
100868	Barra de apoio em aço inox, reta, 80 cm	un	2,00			1,00	1,00			
100865	Barra de apoio em aço inox, lateral articulada	un								
CP4049	Lixeira plástica sob bancada	un	6,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
CP4045	Lixeira plástica para vaso sanitário	un	14,00	4,00	2,00	1,00	1,00	4,00	2,00	
CP4046	Dispenser para papel higiênico industrial, tipo rolo	un	14,00	4,00	2,00	1,00	1,00	4,00	2,00	
CP4048	Dispenser para papel toalha	un	10,00	2,00	2,00	1,00	1,00	2,00	2,00	
95547	Dispenser para sabonete líquido	un	10,00	2,00	2,00	1,00	1,00	2,00	2,00	
102255	Tapa-visa de micrônio em granito	m²	3,60		1,80				1,80	
102253	Divisória sanitária em granito, fixada com argamassa, sem ferragens	m²	29,10	9,68	4,88			9,68	4,88	
102254	Divisória sanitária em mármore, fixada com argamassa, sem ferragens	m²								
102260	Divisória sanitária em painéis de PVC, inclusive estrutura, portas e ferragens	m²								
102259	Divisória sanitária em painéis estruturais TS, inclusive estrutura, portas e ferragens	m²								
102257	Divisória sanitária em granilite, sem ferragens	m²								
CP0032	Fornecimento e instalação de espelho dim: 220 (l) x 113 (h) cm, conforme especificação.	m²	6,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	2,00
CP0031	Fornecimento e instalação de espelho dim: 75 (l) x 113 (h) cm, conforme especificação.	m²	2,00							
METAIS										
100860	Chuveiro elétrico	un								
88915	Torneira para lavatório, de mesa, 1/2" ou 3/4"	un								
CP4031	Torneira para lavatório, de mesa, com fechamento automático (tipo PRESSMATIC)	un	18,00	4,00	4,00	1,00	1,00	4,00	4,00	
100854	Torneira para lavatório, de mesa, com sensor de presença	un								

CPU	Descrição	Unid.	TOTAL	SANIT 1	SANIT 2	SANIT 3	SANIT 4	SANIT 5	SANIT 6	EXTERIOR
100853	Torneira para lavatório, de mesa, monocomando	un								
86909	Torneira para pia, de mesa	un								
CP4038	Torneira para uso geral, com adaptador para mangueira	un	2,00							2,00
100857	Acabamento monocomando para chuveiro	un								
86885	Engate flexível para lavatório e/ou pia	un	18,00	4,00	4,00	1,00	1,00	4,00	4,00	
86883	Sifão para lavatório com coluna	un								
86881	Sifão para lavatório suspenso	un								
99635	Válvula de descarga para bacia sanitária, inclusive acabamento	un	2,00			1,00	1,00			
CP4036	Válvula de descarga para micidório, inclusive acabamento	un	4,00		2,00				2,00	
86877	Válvula para lavatório	un								
CP4039	Ducha higiênica	un	14,00	4,00	2,00	1,00	1,00	4,00	2,00	

Iluminação Pública

Obra: PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU
Endereço: TERRITÓRIO UMBU - ALVORADA/RS
Frente: TERRENO A - PRAÇA

08/12/2025

Item	Descrição	Unid.	Quantidade
CP0994	POSTE DE ILUMINAÇÃO EM ALUMÍNIO, 2 BRAÇOS, H = 4m, COR CINZA	un	106,00
CP0996	POSTE TUBULAR EM AÇO, H = 9,00m, COR CINZA GRAFITE,	un	6,00
CP0995	REFLETOR LED, 200W, IP67, FLOOD LIGHT, REF. N1, COR CINZA	un	6,00

Referência:

- Arquivo "RSSEGURO-SEDUR-ALV-UMBU-D-URB-PE-0104-R02.pdf"

PAISAGISMO

PROJETO: PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU
LOCAL: TERRITÓRIO UMBU - ALVORADA/RS
FRENTE: TERRENO D - PRAÇA

08/12/2025
98511 98520 98521 98504

LOCAL	SERVIÇO	QUANTIDADE	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA UNIT.	TOTAIS						
						ÁRVORES	ARBUSTOS	TERRA VEGETAL		ADUBO	CALCÁRIO	GRAMA
								ESP	VOL			
0,01 un/m²						0,50 un/m²						
PRAÇA	GRAMA	1 un			6.768,00 m²			0,15 m	1.015,20 m³	6.768,00 m²		6.768,00 m²
PRAÇA	ÁRVORES	25 un				110,00 un						
CAMPO DE FUTEBOL	GRAMA	1 un			6.023,00 m²			0,15 m	903,45 m³	6.023,00 m²		6.023,00 m²
TOTAIS						110,00 un	0,00 un		1.918,65 m³	12.791,00 m²	12.791,00 m²	12.791,00 m²

Referências:
- Arquivo "RSSEGURO-SEDUR-ALV-UMBUD-D-PSG-AP-0101-R00"

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

32,00 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	3,00 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	2,40 m2	* dada pela NR-18, item 18.4.2.8.
Área total de Sanitários		5,84	
Área total de Vestiários	NR-24	42,16 m2	

Área total de Sanitários/Vestiários

48,00 m2

CONTÊINERES CONSTRUÇÃO

	CP9009 ->	10776	CP0048
VESTIÁRIOS ==>	4	Contêin. R\$ 859,37/un/mês	R\$ 1.064,50/m²
		<u>R\$ 41.249,76</u>	<u>R\$ 51.096,00</u>
		10777	<- CP9015
	1	Contêin. R\$ 1.248,95/un/mês	
ANITÁRIOS ==>	ou	<u>R\$ 14.987,40</u>	
		10778	<- CP9016
	1	Contêin. R\$ 1.375,00/un/mês	
		<u>R\$ 16.500,00</u>	

24.3 Área de refeitório

24.3.2 Área total de Refeitório	NR-24	32,00 m2
24.4.2 Cozinha (distribuição)	NR-24	11,20 m2

Área total de Refeitório/distribuição

43,20 m2

CONTÊINER CONSTRUÇÃO

* Para o refeitório foi considerado 1 turno de refeição.

REFEITÓRIOS ==>

CP9010 ->	10776	CP0047
4 Contêin.	R\$ 859,37/un/mês	R\$ 647,42/m²
	<u>R\$ 41.249,76</u>	<u>R\$ 27.968,54</u>

MEMÓRIA DE LEVANTAMENTO DE CONSUMO DE ENERGIA E ÁGUA
CANTEIRO DE OBRAS

OBRA: PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU
ENDEREÇO: TERRITÓRIO UMBU - ALVORADA/RS

08/12/2025

CONSUMO MENSAL DE ENERGIA ELÉTRICA- ESTIMADO							TOTAL
SERVIÇOS DIVERSOS	QUANT.	CONSUMO HORÁRIO MÉDIO 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 KWH- SINAPI COD. 14250	
Chuveiro elétrico	10,00	6,500	177,63	0,5000000	888,13	1,03	914,77
Luminária do canteiro VS250W (média)	4,00	0,150	26,40	1,0000000	105,60	1,03	108,77
Tomadas potência média	18,00	0,250	44,00	0,6000000	475,20	1,03	489,46
Luminárias barracão - 32W	18,00	0,032	5,64	1,0000000	101,46	1,03	104,50
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTÊNCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	1,00	1,471	258,90	0,0062274	1,61	1,03	1,66
BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTÊNCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	1,00	2,942	517,79	0,0263245	13,63	1,03	14,04
BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTAGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR *173* MM, HM/Q = *30* MCA / *90* M3/H A *45* MCA / *55* M3/H	1,00	11,186	1,968,74	0,0001190	0,23	1,03	0,24
BOMBA TRIPLEX, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, VAZAO MAXIMA DE *100* LITROS/MINUTO, PRESSAO MAXIMA DE *70* BAR, POTENCIA DE 15 CV	1,00	11,033	1,941,81	0,0001014	0,20	1,03	0,20
COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V (COLETADO CAIXA)	1,00	1,491	262,42	0,0000843	0,02	1,03	0,02
ESMERILHADEIRA ANGULAR ELÉTRICA, DIÂMETRO DO DISCO 7" (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	1,00	2,400	422,40	1,1629851	491,24	1,03	505,98
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	1,00	0,919	161,74	0,0000914	0,01	1,03	0,02
MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULENCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS	1,00	3,677	647,15	0,0001885	0,12	1,03	0,13
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 10" (250 MM)	1,00	1,600	281,60	0,0032180	0,91	1,03	0,93
USINA MISTURADORA DE SOLOS, DOSADORES TRIPLoS, CALHA VIBRATORIA CAPACIDADE DE 200 A 500 T/H, POTENCIA DE 75 KW	1,00	75,000	13,200,00	0,0000702	0,93	1,03	0,95
TORRE DE ILUMINAÇÃO COM 4 REFLETORES DE 1.000 WATTS (10% - EXPORADICO)	8,00	0,704	123,90	0,1000000	99,12	1,03	102,10
						TOTAL MENSAL	2.243,77

MEMÓRIA DE LEVANTAMENTO DE CONSUMO DE ENERGIA E ÁGUA
CANTEIRO DE OBRAS

OBRA: PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU
ENDEREÇO: TERRITÓRIO UMBU - ALVORADA/RS

08/12/2025

CONSUMO MENSAL DE ENERGIA ELÉTRICA- ESTIMADO							TOTAL
SERVIÇOS DIVERSOS	QUANT.	CONSUMO HORÁRIO MÉDIO 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 KWH- SINAPI COD. 14250	
CONSUMO MENSAL DE ÁGUA E ESGOTO - ESTIMADO							TOTAL
SERVIÇOS	QUANT. MÊS	CONSUMO MÉDIO DIÁRIO (EM LITROS) POR PESSOAS OU M3	CONSUMO MENSAL DE ÁGUA EM LITROS (22 DIAS POR MÊS)	TOTAL DE ESGOTO - MENSAL (L)	TOTAL DE ÁGUA+ ESGOTO -MENSAL (L)	PREÇOIM3 - DMAE POA	
CANTEIRO - Pessoas na obra	#REF!	50,00	#REF!	#REF!	#REF!		
CONCRETO - rodado em obra	#REF!	294,00	#REF!	#REF!	#REF!		
							-
							-
							-
							-
FAIXA ÚNICA					#REF!	0,00590000	#REF!
						TOTAL MENSAL	#REF!

ANDRÉ LUIZ ZANI
Arquiteto & Urbanista - CAU A74536-7
RRT DO ORÇAMENTO: 15305269

MLQ-E-QPE-LAB

DIMENSIONAMENTO DAS EQUIPES MENSAIS DE LABORATÓRIOS

Fonte: Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes, Vol. 8 - Administração Local, DNIT, 2017.

TABELA 56 - EQUIPES DE LABORATÓRIO DE SOLOS PARA TERRAPLENAGEM

ITEM	SERVIÇO	UNID	QUANTIDADE	Q _E	E _{LS}
1	Compactação de aterros	m³	0,00	24.200,00	0,00
Total de Equipes de Laboratório de Solos para Terraplenagem (Equipe x mês)					0,00

TABELA 57 - EQUIPES DE LABORATÓRIO DE SOLOS PARA PAVIMENTAÇÃO

ITEM	SERVIÇO	UNID	QUANTIDADE	Q _E	E _{LS}
1	Subbase solo-cimento 4%	m³	0,00	21.900,00	0,00
2	NÃO TEM		0,00	21.900,00	0,00
Total de Equipes de Laboratório de Solos para Pavimentação (Equipe x mês)					0,00

TABELA 58 - EQUIPES DE LABORATÓRIO DE ASFALTO

ITEM	SERVIÇO	UNID	QUANTIDADE	Q _E	E _{LS}
1	Imprimação	m²	0,00	1.610.000,00	0,00
2	Pintura de ligação / Imprimação com EAI	m²	0,00	3.610.000,00	0,00
3	Tratamento superficial duplo com emulsão	m²	0,00	123.000,00	0,00
4	Concreto asfáltico usinado a quente - binder	t	0,00	9.000,00	0,00
5	Concreto asfáltico usinado a quente - capa rolamento	t	0,00	9.000,00	0,00
Total de Equipes de Laboratório de Asfalto (Equipe x mês)					0,00

TABELA 59 - EQUIPES DE LABORATÓRIO DE CONCRETO

ITEM	SERVIÇO	UNID	QUANTIDADE	Q _E	E _{LS}
1	CONCRETOS	M³	337,68	1.100,00	0,31
Total de Equipes de Laboratório de Concretos para OAE (Equipe x mês)					0,31

ANDRÉ LUIZ ZANI
Arquiteto & Urbanista - CAU A74536-7

Movimentos de Terra

Obra : PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU

Endereço : TERRITÓRIO UMBU - ALVORADA/RS

Frente : TERRENO E

08/12/2025

Item	Local	101125		96386		100574		Saldo	
		Localizado	Acumulado	Localizado	Acumulado	Localizado	Acumulado	Localizado	Acumulado
	ÁREA TOTAL DE INTERVENÇÃO	5.342,50 m³	5.342,50 m³	5.342,50 m³	5.342,50 m³	5.342,50 m³	0,00 m³	0,00 m³	0,00 m³
Totais:			5.342,50 m³		5.342,50 m³	5.342,50 m³			0,00 m³

Referência:		BOTA-FORA	
- Arquivo "RSEGURO-SEDUR-ALV-UMBUI-URB-AP-0102-R00"		100991	Densidade: 1,393 t/m³
- Espessura média considerada para corte e aterro (por compensação): 0,50 m.		95879	Carga: 0,00 t
		93599	DMT: 30,00 km
			Mom. Transp. até 30 km: 0,00 t.km
			Mom. Transp. além de 30 km: 0,00 t.km

Movimentos de Terra

Obra : PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU

Endereço : TERRITÓRIO UMBU - ALVORADA/RS

Frete: TERRENO E - QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA

08/12/2025

Item	Local	Escavação	Aterro	Espalhamento	Saldo Localizado	Densidade	Carga	DMT	Transporte até 30 km	Transporte além de 30 km
	Quadra e arquibancadas	1.158,95 m³	159,68 m³	159,68 m³	999,27 m³	1,393 t/m³	1.392,19 t	6,7 km	9.327,65 t.km	0,00 t.km
Totais:		1.158,95 m³	159,68 m³	159,68 m³	999,27 m³		1.392,19 t		9.327,65 t.km	0,00 t.km

Referência:

- Arquivo "RSSEGURO-SEDUR-ALV-UMBUE-AP-ARQ-URB-PSG-R00.ltc"

Fundações Profundas

Obra: PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU
Endereço: TERRITÓRIO UMBU - ALVORADA/RS
Frente: TERRENO E - QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA

DEZ/2025

ID Projeto	Especificação	Qtd	Dimensões						Comprim Total	Voume unitário	Volume Total
			Fuste			Base Maior					
			Ø	Altura	Seção	Ø	Atura	Seção			
	COBERTURA DA QUADRA POLIESPORTIVA										
EEM	Estaca	40	0,40 m	20,00 m	0,13 m²				800,00 m	2,51 m³	100,53 m
	BLOCOS SANITÁRIOS										
EEM	Estaca	16	0,25 m	6,00 m	0,05 m²				96,00 m	0,29 m³	4,71 m
	BLOCO SALAS MULTIUSO										
EEM	Estaca	10	0,25 m	6,00 m	0,05 m²				60,00 m	0,29 m³	2,95 m

	100896	Estaca escavada Ø 0,25 m	156,00 m
	100897	Estaca escavada Ø 0,40 m	800,00 m
	100898	Estaca escavada Ø 0,60 m	0,00 m
		Volume total de Concreto	108,19 m³
* Verificar se já consta armação na estaca -->	95584	Aço CA-50 6,3 mm	0,00 kg
* Verificar se já consta armação na estaca -->	95577	Aço CA-50 10,0 mm	0,00 kg
		Volume total de Escavação	108,19 m³
		Densidade do solo no local	1,393 t/m³
	100995	Carga do Material Escavado	150,73 t
		DMT para Bota-Fora	6,70 km
	95879	Transporte até 30 km	1.009,88 t.km
	93599	Transporte além de 30 km	0,00 t.km

Referência:

- Arquivo "RSSEGURO SEDUR ALV UMBU E STR 01 R00 PLANTA DO TÉRREO".

[illegible]

[illegible]

Forma e Concreto de Radieres																						
Obrta : PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU																						
Endereço: TERRITÓRIO UMBU - ALVORADARES																						
Fronte : TERRENO E - QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA																						

ESTRUTURA METÁLICA APROVADA

OBRA: PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU
ENDEREÇO: TERRITÓRIO UMBU - ALVORADA/RS
FRENTE: TERRENO E - QUADRA POLIESPORTIVA - ESTRUTURA METÁLICA DA COBERTURA DA QUADRA

25/06/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO PARCIAL
01.	ESTRUTURA METÁLICA DA COBERTURA	KG	71.204,40	R\$ 19,54	R\$ 1.391.333,99
03.	CALANDRAGEM DE PERFIS	KG	42.099,20	R\$ 13,80	R\$ 580.968,96
02.	PINTURA DAS ESTRUTURAS METÁLICAS	M2	2.552,14	R\$ 34,54	R\$ 88.150,80
CUSTO TOTAL					R\$ 2.060.453,75

REFERÊNCIA
- Arquivo "RSSEGURO-SEDUR-ALV-UMBU-E-AP-ARQ-URB-PSG-R00".
- Considerados 457,60 m de perfil W 610 x 92.
- Considerados 1.159,43 m de perfil RRO 200 x 00 x 4,25.
- Fonte do custo da estrutura metálica: SINAPI CPU CP0053 - RS - MAI/2025.
- Fonte do custo do tratamento contra incêndio: SIURB-SP CPU 9010106 - JAN/2025.
- Custo estimado da calandragem pela CSA Caldeiraria: R\$ 4,00/kg para perfis baixos, calandragem na horizontal.
Segundo a CSA Caldeiraria, calandragem de perfis altos na vertical são bastante mais caros e só podem estimar com projeto.
- Frete estimado sobre o custo parcial da estrutura metálica.

Forma e Concreto de Pilares													
Obra :	PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU												08/12/2025
Endereço :	TERRITÓRIO UMBU - ALVORADA/RS												
Cliente :	TERRENO E - QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA												
										96258		92431	103672
Peça		Quant.	Diâm.	Compr.	Largura	Altura	Fôrma Circular		Fôrma Reta		Concreto		Total
							Unitária	Total	Unitária	Total	Unitário	Total	
	P1 ao P12	12							11,37 m²	136,44 m²	2,54 m³	30,48 m³	
								0,00 m²		136,44 m²		30,48 m³	
Referência:													
- Arquivo "RSSEGURO_SEDUR_ALV_UMB_USTR_01_R00_PLANTA DO TÉRREO", com as dimensões do arquivo "RSSEGURO_SEDUR_ALV_UMB_UARQ-AP-0101-R00".													

Forma e Concreto de Vigas											
Obra :	PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU										08/12/2025
Endereço:	TERRITÓRIO UMBU - ALVORADA/RS										
Cliente :	TERRENO E - QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA										
									92468		103675
Peça				Quant.	Altura	Base	Compr.	Área de Forma		Volume de Concreto	
								Unitária	Total	Unitário	Total
	V1 e V2			2				157,25 m²	314,50 m²	33,21 m³	66,42 m³
							Totais:		314,50 m²		66,42 m³
Referência:											
- Arquivo "RSSEGURO-SEDUR-ALV-UMBUE-E-AP-ARQ-URB-PSG-R00.ifc"											

LAJES PRÉ-MOLDADAS ALVEOLARES											
Obra :	PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU										08/12/2025
Endereço :	TERRITÓRIO UMBU - ALVORADA/RS										
Frete :	TERRENO E - QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA										
		Peça	Quant.	Compr.	Largura	Espessura Laje	Espessura Capa	Área de Laje Prémold		Volume da Capa	
								Unitária	Total	Unitário	Total
SANITÁRIOS											
		LPMA	40	4,15	1,24	0,09	0,03	5,16	206,52	0,15	6,20
SALAS MULTIUSO											
		LPMA	20	4,85	1,24	0,09	0,03	6,03	120,68	0,18	3,62
Referência:											
- Arquivo "RSSEGURO-SEDUR-ALV-UMBUE-AP-ARQ-URB-PSG-R00.ift"						-	Área total de Laje Pré-mold Alveolar:			327,20	m²
						CP0050		Volume de laje:		29,45	m³
						-		Peso unitário:		153,00	kg/m²
								Carga total:		50,06	t
						Carga máxima p/carregamento (CP0804 abaixo):		Carga máxima por viagem (CP0805 abaixo):		50,00	t
						Carga máxima por viagem (CP0805 abaixo):		Quantidade de carregamentos:		57,00	t
						CP0804		Quantidade de viagens:		3,00	un
								DMT Fornecimento:		1,00	un
						-		Transporte:		19,10	km
						CP0805		Armação com tela Q-138:		19,10	t.km
						97090		Volume total da Capa:		719,84	kg
						103674				9,82	m³

[illegible]

Coberturas

Obra : PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU 08/12/2025

Endereço: TERRITÓRIO UMBU - ALVORADA/RS

Frente : TERRENO E - QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA

CPU	Descrição	Unid.	Quant	COMPRIM	LARG	
	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-A-PC-EM)		
		m²				
		m²				
	COBERTURA / TELHAMENTO					
94216	Telha termoacústica e= 30 mm - águas maiores	m²				
94216	Telha termoacústica e= 30 mm - águas menores	m²				
CP1101	Argamassa armada	m²	2.097,06	50,41	41,60	
	CUMEEIRAS / RINCÕES					
CP0052	Cumeeira para telha termoacústica	m				
		m				
		m				
	RUFOS METÁLICOS					
94231	Rufo metálico - águas maiores	m				
94231	Rufo metálico - águas menores	m				
		m				
	CHAPINS METÁLICOS					
101979	Chapim metálico	m				
		m				
		m				
	CHALHAS METÁLICAS					
94229	Calha metálica	m	100,82	100,82		
		m				
	CHAPA DE AÇO					
CP1186	Chapa de arremate laje alveolar edif. Apoio 1 e 2	m	121,20			
		m2	50,90	121,20	0,42	

Referência:

"RSSEGURO-SEDUR-ALV-UMBU-E-ARQ-AP-0101-R00"

"RSSEGURO-SEDUR-ALV-UMBU-E-ARQ-AP-0102-R00"

"RSSEGURO-SEDUR-ALV-UMBU-E-ARQ-AP-0103-R00"

"RSSEGURO-SEDUR-ALV-UMBU-E-ARQ-AP-0104-R00"

Paredes

08/12/2025

OBRA: PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU

ENDEREÇO: TERRITÓRIO UMBU - ALVORADA/RS

FRENTE: TERRENO E - QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA

Número da Parede		TOTAIS														SUBTOTAL		V01		SUBTOTAL		MURETAS			
Código do Material		SANITÁRIOS														A		B		RAMPA					
Número de Repetições		2														4		2		3		1			
Entrada de Dados		Espessura														0,15		0,15		0,15		0,15			
		Comprimento total														9,48		1,50		0,90		5,75			
		Desconto pilares																							
		Marcação de alven. unit.														9,48		1,50		0,90		5,75			
		Pré-direito														2,50		2,50		2,50		2,50			
		Altura de viga e/ou aperto																							
		Descontos/Acrésc. Vãos														-2,26									
		Aperto unitário														9,48		1,50		0,90		5,75			
		Verga 9 x 5 cm																							
		Verga 18 x 5 cm														1,50									
		Comprimento líquido m														9,48		1,50		0,90		5,75			
		Altura líquida da parede m														2,50		2,50		2,50		2,50			
		Área total m²														23,69		3,75		2,25		14,38			
		Área líquida unitária m²														23,69		1,49		2,25		14,38			
		Área líquida total m²														47,38		2,98		4,50		28,75			
Cálculos																									
Paredes (m²)		CP0055		(A)		190,98		154,61		4,50		28,75		39,00		9,00		2,50		20,50		36,38		57,06	
		BLOCO DE CONCRETO A-09		(B)																					
		103318		(C)																					
		BLOCO DE CONCRETO A-14		(C)																					
		103320		(D)																					
		TUJOLO FURADO DE 1/2 VEZ		(E)																					
		TUJOLO FURADO DE 1 VEZ		(F)																					
		TUJOLO MACIÇO DE 1/2 VEZ		(G)																					
		TUJOLO MACIÇO DE 1 VEZ		(H)																					
		101162		(I)																					
				(J)																					
				(K)																					
				(L)																					
				(M)																					
				(N)																					
		A		93203		(m)		78,20		63,65		1,80		11,50		15,60		3,60		1,00		8,20		14,55	
V		105023		(m)		3,00		3,00																	
		105029		(m)																					

Referência:
- Arquivo "RSSEGURO-SEDUR-ALV-UMBU-E-AP-ARQ-URB-PSG-R00.ift"

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Obra: **PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU**
 Endereço: **TERRITÓRIO UMBU - ALVORADA/RS**
 Frente: **TERRENO E - BLOCOS DE SANITÁRIOS E SALAS MULTIUSOS**

Lav. 3 un Lav. 3 un 2 un 1 un
 Vaso 3 un Vaso 3 un
 Mict. 0 un Mict. 0 un
 Chuv. 3 un Chuv. 3 un

Item	Descrição	Unid.	Total	SANIT MASC	SANIT FEM	SALA MU	CIRC COB	
91924	CABO DE COBRE FLEXIVEL 1,5 MM²/750V AMARELO	M	54,00	13,00	17,00	24,00		
91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL 2,5 MM²/750V PRETO	M	359,00	25,00	65,00	269,00		
91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL 4,0 MM²/750V PRETO	M	90,00	45,00	45,00			
92008	CONJUNTO DUAS TOMADA UNIVERSAL 2P+T 10 EM CAIXA DE ALUM. 10 x	UN						
93654	DISJUNTOR 16A	UN	3,00	1,00	1,00	1,00		
93655	DISJUNTOR 20A	UN	2,00			2,00		
93656	DISJUNTOR 25A	UN	2,00	1,00	1,00			
CP5003	DPS 30mA	UN	3,00	1,00	1,00	1,00		
CP0960	ELETRODUTO DE 3/4" CORRUGADO RESISTENTE LAJE / PISO	M	13,00			13,00		
CP0960	ELETRODUTO DE 3/4" CORRUGADO RESISTENTE PAREDE	M	20,00	5,00	5,00	10,00		
CP0960	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO 3/4" X 3 M - APARENTE	M	37,00	3,00	3,00	31,00		
91953	INTERRUPTOR SIMPLES 1 TECLA (MÓD + SUP + PLACA)	UN	8,00	3,00	3,00	2,00		
103782	LUMINÁRIA DE SOBREPOR LED	UN	37,00	9,00	12,00	16,00		
CP0927	PERFILADO PERFURADO 38X38 JUNÇÃO INTERNA 'L'	UN						
CP0928	PERFILADO PERFURADO 38X38 JUNÇÃO INTERNA 'T'	UN						
CP0932	PERFILADO PERFURADO 38X38 MM	M	26,00	11,00	15,00			
CP0977	QDL	UN	3,00	1,00	1,00	1,00		
92000	TOMADA BAIXA 2P+T 10A SIMPLES (ESPELHO E MÓDULO) CX FE 4X2	UN	4,00			4,00		
91996	TOMADA MÉDIA 2P+T 10A SIMPLES (ESPELHO E MÓDULO) CX FE 4X2	UN	9,00	6,00	3,00			
91993	TOMADA ALTA 2P+T 20A SIMPLES (ESPELHO E MÓDULO) CX FE 4X2	UN	2,00			2,00		
95778	CONDULETE DE ALUMÍNIO C 3/4"	UN	60,00	18,00	18,00	24,00		
101946	CAIXA DE MEDIÇÃO P/1 MEDIDOR - ATÉ 125A	UN	1,00	1,00				
CP0978	QGBT	UN	1,00	1,00				

Referência:

- Arquivo

Esquadrias																				08/12/2025	
Obra:		PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU																			
Endereço:		TERRITÓRIO UMBU - ALVORADA/RS																			
Frente:		TERRENO E - QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA																			
CÓDIGO NO PROJETO	P/J	TP	PT	VD	VG	ESQUADRIA		DIMENSÕES		ÁREAS DE				OCUPAÇÃO		VERGAS		PINTURA		ÁREAS DE	
						DESCRIÇÃO DAS ESQUADRIAS		LARGURA PERÍMETRO	ALTURA	UNITÁRIAS DE				TOTAL	TOTAL	INFERIOR	SUPERIOR	TOTAL	TOTAL	TIPO	
										OCUPAÇÃO	PINTURA	VIDRO	QUADRA								
J-02	P	PVE		VT10		ESQUARIAS DE ALUMÍNIO															
						Porta 75 x 210 cm, com 1 folha de abrir, com vidro tem															
J-04	J	PVE		VT10		Janela basculante em vidro temperado liso incolor com		0,75	2,10	1,58		1,58		2,00	3,15 m²					3,15 m²	Vidro temperado 10 mm
						Janela basculante em vidro temperado liso incolor com		0,40	1,34	0,54		0,54		1,00	0,54 m²					0,54 m²	Vidro temperado 10 mm
J-01	J			VT10		ESQUARIAS DE AÇO															
						Janela basculante em vidro temperado liso incolor com		1,20	2,10	2,52		2,52		51,00	128,52 m²					128,52 m²	Vidro temperado 10 mm
P-01-PCD	P	PVI				Painel cego fixo, em chapa de aço carbonôo dobrada fixa		1,20	2,10	2,52		2,52		1,00							
P-01	P					Painel cego pivotante, em chapa de aço dobrada fixada		1,20	2,10	2,52				41,00	103,32 m²						
						ESQUARIAS DE MADEIRA															
BRISE-01	BR					Brise de madeira 3722 x 550 cm (medidas totais)		variável	variável	1,00				286,26	286,26 m²						
PD-01	P					Porta em madeira de giro simples para divisórias sanitá		0,60	1,85	1,11				12,00	13,32 m²						
						ESQUARIAS ESPECIAIS															
PT-01	P		VC			Porta, dim. 220x240cm, com duas folhas pivotantes com		2,20	2,40	5,28	16,81			1,00 m²							132,21 m²
														395,26	535,11 m²						
Referência:																					
Arquivo:		"2025-10-17 16h36 ACP informações atualizadas para orçamento ARQ".pdf																			
		"QUANTITATIVO DE ESQUADRIAS E FERRAGENS_ TERRENO E"																			

Revestimentos Internos

Obra : PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU 08/12/2025
Endereço: TERRITÓRIO UMBU - ALVORADA/RS
Frente : TERRENO E - QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA

CÓDIGO ACABAM.	AMBIENTE / PEÇA	Repetição	TOTAIS GERAIS	SUBTOTAL	SANIT.01	SANIT.02	SANIT.03	SANIT.04	SI. MU	Área Cob	Rampa	Arquibanc	Qu
					1	1	1	1	2	1	1	1	1
	PISO				1	1	1	1	1	7	7	6	4
	TETO				1	1	1	1	1	2			
	PAREDE				2	2	2	2	1	1	1		1
	RODAPE								1		1		
	SOLEIRA				1	1	1	1	1		1		
	PEITORIL					1	1			1			
	Comprimento					2,90	2,90		12,30				30,00
	Largura					1,50	1,50		4,85				20,20
	Área Bruta					4,35	4,35		59,66				606,00
	Desconto/Acréscimo												
	Área Líquida unitária				28,30	4,35	4,35	28,30	59,66	960,84	66,42	224,83	606,00
	Área Total				28,30	4,35	4,35	28,30	119,31	960,84	66,42	224,83	606,00
CPU ACABAMENTO		SUBSTRATO (SELECIONAR)											
104162	Granilite cinza acabamento polido	SOBRE CONCRETO	1	184,61	184,61	28,30	4,35	4,35	28,30	119,31			
CP1001	Cerâmico antiácido		2										
92391	Concregrama		3										
101749	Cimentado polido	SOBRE CONCRETO	4	606,00	606,00								606,00
102504	Pintura demarcatória de quadra esportiva	SOBRE LAJE	5	606,00	606,00								
CP1178	Granilite cinza acabamento lavado		6	224,83	224,83							224,83	
CP1190	Granilite vermelho acabamento lavado		7	1.027,26	1.027,26					960,84	66,42		
			8										
			9										
			10										
			11										
* Observar a aba "IMP" (Impermeabilizações) para evitar duplicidade das camadas abaixo.													
87640	Contrapiso	* Definir que peça / ambiente precisa.	m²	1.396,61	1.396,61	28,30	4,35	4,35	28,30	119,31	0,00	0,00	0,00
97087	Camada separadora (lona plástica)	* Definir que peça / ambiente precisa.	m²	606,00	606,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	606,00
96620	Lastro de concreto magro	* Definir que peça / ambiente precisa.	m³	60,60	60,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	60,60
96622	Lastro granular esp. 5 cm	* Definir que peça / ambiente precisa.	m³	30,30	30,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30,30
CPU ACABAMENTO		TIPO (SELECIONAR)											
88488	Pintura acrílica sobre massa corrida		1	184,61	184,61	28,30	4,35	4,35	28,30	119,31			
102223	Pintura com verniz sobre madeira		2	3.735,00	3.735,00						3,735,00		
104640	Pintura acrílica sobre concreto		3										
			4										
			5										
			6										
			7										
			8										
			9										
			10										
* Observar a aba "IMP" (Impermeabilizações) para evitar duplicidade das camadas abaixo.													
88496	Massa corrida acrílica	* Definir que peça / ambiente precisa.	m²										
88484	Selador acrílico	* Definir que peça / ambiente precisa.	m²										
90408	Massa única	* Definir que peça / ambiente precisa.	m²			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				26,43	8,80	8,80	26,43	9,70				
	Pé-direito				2,50	2,50	2,50	2,50	2,50				
	Área Bruta				66,06	22,00	22,00	66,06	24,25				
	Desconto/Acréscimo					-2,52	-2,52						
	Área Líquida unitária				66,06	19,48	19,48	66,06	24,25	532,39	103,56		27,65
	Área Total				66,06	19,48	19,48	66,06	48,50	532,39	103,56		27,65
CPU ACABAMENTO		TIPO (SELECIONAR)											
102489	Pintura hidrofugante	SOBRE CONCR / ALV	1	874,19	874,19					48,50	532,39	103,56	27,65
87265	Cerâmica 20 x 20 cm	SOBRE CHAPISCO	2	171,09	171,09	66,06	19,48	19,48	66,06				
104642	Pintura acrílica sobre massa corrida		3										
CP1002	Cerâmica antiácido		4										
			5										
			6										
			7										
			8										
			9										
			10										
* Observar a aba "IMP" (Impermeabilizações) 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.		171,09	171,09	66,06	19,48	19,48	66,06	0,00	0,00	0,00	0,00
87879	Chapisco	* Definir que peça / ambiente precisa.		171,09	171,09	66,06	19,48	19,48	66,06	0,00	0,00	0,00	0,00
	Perímetro unitário									9,70		90,11	
	Perímetro total									19,40		90,11	
CP1004	Granilite / Marmore h= 7 cm		1	173,96	173,96					19,40		90,11	
101738	Madeira		2										
88650	Cerâmica 7 x 60 cm		3										
CP	Porcelanato		4										
98685	Granito h= 10 cm		5										
	Comprimento unit.					1,13	1,20	1,20	1,13	24,60		1,20	
	Comprimento total					1,13	1,20	1,20	1,13	49,20		1,20	
98689	Granito		1	55,05	55,05	1,13	1,20	1,20	1,13	49,20		1,20	
98695	Mármore		2										
			3										
			4										
			5										
	Comprimento unit.					2,85	2,85						
	Comprimento total					2,85	2,85						
101965	Granito ou Mármore		1	5,70	5,70								
101967	Pré-moldado		2										
			3										
			4										
			5										

Referência:

Arquivo - "RSSEGURO-SEDUR-ALV-UMBU-E-ARQ-PE-0102-R02.pdf"

Revestimentos Internos									
Obra : PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU				08/12/2025					
Endereço: TERRITÓRIO UMBU - ALVORADA/RS									
Frente : TERRENO E - QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA									
AMBIENTE / PEÇA				TOTALS GERAIS		Área		Sanit. Ext.	Sl.MU Ext
Repetição		1	2			1			
PISO		5				1			
TETO									
PAREDE			1			1			
CÓDIGO ACABAM.	RODAPE				1	1			
	SOLEIRA								
	PEITORIL								
	Comprimento								
	Largura								
Área Bruta									
Desconto/Acréscimo									
Área Líquida unitária									
Área Total									
CPU		ACABAMENTO	SUBSTRATO (SELECIONAR)						
P I S O S	104162	Granilite cinza acabamento polido	SOBRE CONCRETO		1	184,61			
	CP1001	Cerâmico antiácido			2				
	92391	Concregrama			3				
	101749	Cimentado polido	SOBRE CONCRETO		4	606,00			
	102504	Pintura demarcatória de quadra esportiva	SOBRE LAJE		5	606,00	606,00		
	CP1178	Granilite cinza acabamento lavado			6	224,83			
	CP1190	Granilite vermelho acabamento lavado			7	1.027,26			
					8				
					9				
					10				
					11				
* Observar a aba "IMP" (Impermeabilizações) para evitar duplicidade das camadas abaixo.									
	87640	Contrapiso	* Definir que peça / ambiente precisa.		m²	1.396,61	606,00		
	97087	Camada separadora (lona plástica)	* Definir que peça / ambiente precisa.		m²	606,00	0,00		
	96620	Lastro de concreto magro	* Definir que peça / ambiente precisa.		m³	60,60	0,00		
	96622	Lastro granular esp. 5 cm	* Definir que peça / ambiente precisa.		m³	30,30	0,00		
T E T O S	CPU		ACABAMENTO		TIPO (SELECIONAR)				
	88488	Pintura acrílica sobre massa corrida			1	184,61			
	102223	Pintura com verniz sobre madeira			2	3.735,00			
	104640	Pintura acrílica sobre concreto			3				
					4				
					5				
					6				
					7				
					8				
					9				
					10				
* Observar a aba "IMP" (Impermeabilizações) para evitar duplicidade das camadas abaixo.									
	88496	Massa corrida acrílica	* Definir que peça / ambiente precisa.		m²				
	88484	Selador acrílico	* Definir que peça / ambiente precisa.		m²				
	90408	Massa única	* Definir que peça / ambiente precisa.		m²				
	87882	Chapisco	* Definir que peça / ambiente precisa.		m²				
P A R E D E S	Perímetro						28,43	10,00	
	Pé-direito						2,50	2,50	
	Área Bruta						71,06	25,00	
	Desconto/Acréscimo						-2,52		
	Área Líquida unitária						68,54	25,00	
	Área Total						137,09	25,00	
	CPU		ACABAMENTO		TIPO (SELECIONAR)				
	102489	Pintura hidrofugante	SOBRE CONCR / ALV		1	874,19		137,09	25,00
	87265	Cerâmica 20 x 20 cm	SOBRE CHAPISCO		2	171,09			
	104642	Pintura acrílica sobre massa corrida			3				
	CP1002	Cerâmica antiácido			4				
				5					
				6					
				7					
				8					
				9					
				10					
* Observar a aba "IMP" (Impermeabilizações) 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.		171,09		0,00	0,00	
	87879	Chapisco	* Definir que peça / ambiente precisa.		171,09		0,00	0,00	
R O D A P E S	Perímetro unitário						27,23	10,00	
	Perímetro total						54,45	10,00	
	CP1004	Granilite / Marmorite h= 7 cm			1	173,96		54,45	10,00
	101738	Madeira			2				
	88650	Cerâmica 7 x 60 cm			3				
	CP	Porcelanato			4				
	98685	Granito h= 10 cm			5				
	Comprimento unit.								
	Comprimento total								
	98689	Granito			1	55,05			
	98695	Mármore			2				
				3					
				4					
				5					
S O L E I R A S	Comprimento unit.								
	Comprimento total								
	101965	Granito ou Mármore			1	5,70			
	101967	Pré-moldado			2				
					3				
					4				
					5				

Referência:

Arquivo - "RSSEGURO-SEDUR-ALV-UMBU-E-ARQ-PE-0102-R02.pdf"

Revestimentos Externos

Obra : PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU
 Endereço: TERRITÓRIO UMBU - ALVORADA/RS
 Frente : TERRENO E - QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA

DEZ/2025

TERRENO E QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA			AMBIENTE / PEÇA		TOTAIS GERAIS		SUBTOTAL		Cobertura		Praça					
CÓDIGO ACABAM.	Repetição								1		1					
	PISO															
	TETO															
	PAREDE															
	RODAPE															
	SOLEIRA															
PEITORIL																
Comprimento																
Largura																
Área Bruta																
Desconto/Acréscimo																
Área Líquida unitária																
Área Total																
CPU		ACABAMENTO		SUBSTRATO (SELECIONAR)												
94992		Calçada em cimentado l= 60 cm		SOBRE SOLO		1										
CP1008		Piso podotátil alerta		SOBRE LAJE		2		66,64		66,64		66,64				
CP1007		Piso podotátil direcional		SOBRE LAJE		3		77,28		77,28				77,28		
						4										
						5										
						6										
						7										
						8										
						9										
						10										
						11										
* Observar a aba "IMP" (Impermeabilizações) para evitar duplicidade das camadas abaixo.																
87640		Contrapiso		* Definir que peça / ambiente precisa.		m²						0,00		0,00		
97087		Camada separadora (lona plástica)				m²						0,00		0,00		
96620		Lastro de concreto magro				m³						0,00		0,00		
96622		Lastro granular esp. 5 cm				m³						0,00		0,00		
CPU		ACABAMENTO		TIPO (SELECIONAR)												
						1										
						2										
						3										
						4										
						5										
						6										
						7										
						8										
						9										
						10										
* Observar a aba "IMP" (Impermeabilizações) para evitar duplicidade das camadas abaixo.																
88496		Massa corrida acrílica		* Definir que peça / ambiente precisa.		m²										
88484		Selador acrílico		* Definir que peça / ambiente precisa.		m²										
90408		Massa única		* Definir que peça / ambiente precisa.		m²										
87882		Chapisco		* Definir que peça / ambiente precisa.		m²										
				Perímetro						50,41						
				Pé-direito						42,36						
				Área Bruta						2.135,37						
				Desconto/Acréscimo												
				Área Líquida unitária						2.135,37						
				Área Total						2.135,37						
CPU		ACABAMENTO		TIPO (SELECIONAR)												
102489		Pintura hidrofugante		SOBRE CONCR / ALV		1										
95623		Pintura acrílica sobre reboco/concreto		SOBRE CONCR / ALV		2		2.135,37		2.135,37		2.135,37				
						3										
						4										
						5										
						6										
						7										
						8										
						9										
						10										
* Observar a aba "IMP" (Impermeabilizações) 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.						0,00		0,00		0,00		
87879		Chapisco		* Definir que peça / ambiente precisa.						0,00		0,00		0,00		
Perímetro unitário																
Perímetro total																
101738		Madeira				1										
88650		Cerâmica 7 x 60 cm				2										
CP		Porcelanato				3										
98685		Granito h= 10 cm				4										
CP1004		Granilite / Marmorite h= 7 cm				5										
Comprimento unit.																
Comprimento total																
98689		Granito				1										
98695		Mármore				2										
						3										
						4										
						5										
Comprimento unit.																
Comprimento total																
101965		Granito ou Mármore				1										
101967		Pré-moldado				2										
						3										
						4										
						5										

Referência:

- Arquivo "RSSEGURO-SEDUR-ALV-UMBU-C-ARQ-AP-0101-R00".
 - Arquivo "RSSEGURO-SEDUR-ALV-UMBU-C-ARQ-AP-0102-R00".

CPU	Descrição	Unid.	TOTAL	SANIT.01	SANIT.02	SANIT.03	SANIT.04	ÁREA COB		
BANCADAS										
CP4001	Bancada de granito - 485 x 40 cm - 4 cubas de semicircular - com rodapiã h= 5 cm, c= 585 cm - com sala h= 20 cm, c= 267 cm - 1 luro para lava	un								
CP4002	Bancada de granito - 285 x 40 cm - 1 cuba de semicircular - com rodapiã h= 5 cm, c= 365 cm - 1 luro para lava	un								
CP4003	Bancada de granito - 90 x 40 cm - 1 cuba de semicircular - com rodapiã h= 5 cm, c= 170 cm - com sala h= 20 cm, c= 90 cm	un								
CP4004	Bancada de granito - 285 x 40 cm - 3 cubas de semicircular - com rodapiã h= 5 cm, c= 325 cm - com sala h= 20 cm, c= 154 cm	un	2,00	1,00			1,00			
CP4005	Bancada de granito - 100 x 40 cm - 1 cuba de semicircular - com rodapiã h= 5 cm, c= 140 cm - com sala h= 20 cm, c= 83 cm	un	2,00		1,00	1,00				
LOUÇAS										
86931	Bacia sanitária com caixa acoplada, inclusive conj. de ligação e engate flexível	un	6,00	3,00			3,00			
95470	Bacia sanitária para válvula de descarga, inclusive conj. de ligação	un								
95472	Bacia sanitária para válvula de descarga, inclusive conj. de ligação (PNE)	un	2,00		1,00	1,00				
100859	Mictório de louça sifonado	un								
86937	Cuba de louça de embutir sob bancada, oval, inclusive válvula e sifão	un								
CP4026	Cuba de louça de semicircular, inclusive válvula e sifão	un	8,00	3,00	1,00	1,00	3,00			
86935	Cuba de aço inox de embutir sob bancada, inclusive válvula e sifão	un								
86904	Lavatório de louça, suspenso (torneira, engate flexível, válvula e sifão em itens separados)	un								
86903	Lavatório de louça, com solina (torneira, engate flexível, válvula e sifão em itens separados)	un								
86919	Tanque de louça, com solina, inclusive válvula, sifão e torneira de parede	un								
86922	Tanque de louça, suspenso, inclusive válvula, sifão e torneira de parede	un								
ACESSÓRIOS										
100863	Barra de apoio em aço inox, em "L", 70 x 70 cm	un								
100864	Barra de apoio em aço inox, em "L", 80 x 80 cm	un								
100866	Barra de apoio em aço inox, reta, 60 cm	un								
100867	Barra de apoio em aço inox, reta, 70 cm	un								
100868	Barra de apoio em aço inox, reta, 80 cm	un								
100865	Barra de apoio em aço inox, lateral articulada	un								
CP4049	Lixeira plástica sob bancada	un	4,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
CP4045	Lixeira plástica para vaso sanitário	un	8,00	3,00	1,00	1,00	3,00			
CP4046	Dispenser para papel higiênico industrial, tipo rolo	un	8,00	3,00	1,00	1,00	3,00			
CP4048	Dispenser para papel toalha	un	6,00	2,00	1,00	1,00	2,00			
95547	Dispenser para sabonete líquido	un	6,00	2,00	1,00	1,00	2,00			
102255	Tapa-vista de mictório em granito	m²								
102253	Divisória sanitária em granito, fixada com argamassa, sem ferragens	m²	26,72	13,36			13,36			
102254	Divisória sanitária em mármore, fixada com argamassa, sem ferragens	m²								
102260	Divisória sanitária em painéis de PVC, inclusive estrutura, portas e ferragens	m²								
102259	Divisória sanitária em painéis estruturais TS, inclusive estrutura, portas e ferragens	m²								
102257	Divisória sanitária em granito, sem ferragens	m²								
CP0032	Fornecimento e instalação de espelho dim: 220 (l) x 113 (h) cm, conforme especificação.	m²	3,00	1,00	1,00	1,00				
CP0031	Fornecimento e instalação de espelho dim: 75 (l) x 113 (h) cm, conforme especificação.	m²	1,00		1,00					
METAIS										
100860	Chuveiro elétrico	un	6,00	3,00			3,00			
86915	Torneira para lavatório, de mesa, 1/2" ou 3/4"	un								
CP4031	Torneira para lavatório, de mesa, com fechamento automático (tipo PRESSMATIC)	un	8,00	3,00	1,00	1,00	3,00			
100854	Torneira para lavatório, de mesa, com sensor de presença	un								
100853	Torneira para lavatório, de mesa, monocomando	un								
86909	Torneira para pia, de mesa	un								
CP4038	Torneira para uso geral, com adaptador para mangueira	un	2,00				2,00			

CPU	Descrição	Unid.	TOTAL	SANIT.01	SANIT.02	SANIT.03	SANIT.04	ÁREA COB		
100857	Acabamento monocomando para chuveiro	un	6,00	3,00			3,00			
86885	Engate flexível para lavatório e/ou pia	un	8,00	3,00	1,00	1,00	3,00			
86883	Sifão para lavatório com coluna	un								
86881	Sifão para lavatório suspenso	un								
99635	Válvula de descarga para bacia sanitária, inclusive acabamento	un	2,00		1,00	1,00				
CF4036	Válvula de descarga para micrônio, inclusive acabamento	un								
86877	Válvula para lavatório	un								
CF4039	Ducha higiênica	un	8,00	3,00	1,00	1,00	3,00			

Referência: "PIJ UMBU - MOBILIÁRIO INTERNO E ACESSÓRIOS.pdf"

Iluminação Pública

Obra: PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU
Endereço: TERRITÓRIO UMBU - ALVORADA/RS
Frente: TERRENO A - PRAÇA

08/12/2025

Item	Descrição	Unid.	Quantidade
CP0994	POSTE DE ILUMINAÇÃO EM ALUMÍNIO, 2 BRAÇOS, H = 4m, COR CINZA	un	97,00
CP0996	POSTE TUBULAR EM AÇO, H = 9,00m, COR CINZA GRAFITE,	un	
CP0995	REFLETOR LED, 200W, IP67, FLOOD LIGHT, REF. N1, COR CINZA	un	3,00

Referência:

- Arquivo "RSSEGURO-SEDUR-ALV-UMBU-E-URB-PE-0104-R02.pdf"

CAÇALÇA / FAISCELO DE CONCRETO INCLINADO EM LODO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	CAÇALÇA DE CONCRETO INCLINADO EM LODO	M²	1.235,00	13,24	16,35	1.235,00	13,24	16,35	16,35
2	CAÇALÇA DE CONCRETO INCLINADO EM LODO	M²	1.235,00	13,24	16,35	1.235,00	13,24	16,35	16,35
3	CAÇALÇA DE CONCRETO INCLINADO EM LODO	M²	1.235,00	13,24	16,35	1.235,00	13,24	16,35	16,35
4	CAÇALÇA DE CONCRETO INCLINADO EM LODO	M²	1.235,00	13,24	16,35	1.235,00	13,24	16,35	16,35

PAVIMENTAÇÃO INTERLIGADA COM VERMELO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	PAVIMENTAÇÃO INTERLIGADA COM VERMELO	M²	1.235,00	13,24	16,35	1.235,00	13,24	16,35	16,35
2	PAVIMENTAÇÃO INTERLIGADA COM VERMELO	M²	1.235,00	13,24	16,35	1.235,00	13,24	16,35	16,35
3	PAVIMENTAÇÃO INTERLIGADA COM VERMELO	M²	1.235,00	13,24	16,35	1.235,00	13,24	16,35	16,35
4	PAVIMENTAÇÃO INTERLIGADA COM VERMELO	M²	1.235,00	13,24	16,35	1.235,00	13,24	16,35	16,35

CEGOMA CONCRETO INCLINADO EM LODO PAVIMENTADO OU PAVIMENTADO PRESENTE

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	CEGOMA CONCRETO INCLINADO EM LODO PAVIMENTADO OU PAVIMENTADO PRESENTE	M²	1.235,00	13,24	16,35	1.235,00	13,24	16,35	16,35
2	CEGOMA CONCRETO INCLINADO EM LODO PAVIMENTADO OU PAVIMENTADO PRESENTE	M²	1.235,00	13,24	16,35	1.235,00	13,24	16,35	16,35
3	CEGOMA CONCRETO INCLINADO EM LODO PAVIMENTADO OU PAVIMENTADO PRESENTE	M²	1.235,00	13,24	16,35	1.235,00	13,24	16,35	16,35
4	CEGOMA CONCRETO INCLINADO EM LODO PAVIMENTADO OU PAVIMENTADO PRESENTE	M²	1.235,00	13,24	16,35	1.235,00	13,24	16,35	16,35

PAVIMENTAÇÃO INTERLIGADA E E C M

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	PAVIMENTAÇÃO INTERLIGADA E E C M	M²	1.235,00	13,24	16,35	1.235,00	13,24	16,35	16,35
2	PAVIMENTAÇÃO INTERLIGADA E E C M	M²	1.235,00	13,24	16,35	1.235,00	13,24	16,35	16,35
3	PAVIMENTAÇÃO INTERLIGADA E E C M	M²	1.235,00	13,24	16,35	1.235,00	13,24	16,35	16,35
4	PAVIMENTAÇÃO INTERLIGADA E E C M	M²	1.235,00	13,24	16,35	1.235,00	13,24	16,35	16,35

PAVIMENTAÇÃO INTERLIGADA E E C M

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	PAVIMENTAÇÃO INTERLIGADA E E C M	M²	1.235,00	13,24	16,35	1.235,00	13,24	16,35	16,35
2	PAVIMENTAÇÃO INTERLIGADA E E C M	M²	1.235,00	13,24	16,35	1.235,00	13,24	16,35	16,35
3	PAVIMENTAÇÃO INTERLIGADA E E C M	M²	1.235,00	13,24	16,35	1.235,00	13,24	16,35	16,35
4	PAVIMENTAÇÃO INTERLIGADA E E C M	M²	1.235,00	13,24	16,35	1.235,00	13,24	16,35	16,35

PAVIMENTAÇÃO DE BÉTEA

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	PAVIMENTAÇÃO DE BÉTEA	M²	1.235,00	13,24	16,35	1.235,00	13,24	16,35	16,35
2	PAVIMENTAÇÃO DE BÉTEA	M²	1.235,00	13,24	16,35	1.235,00	13,24	16,35	16,35
3	PAVIMENTAÇÃO DE BÉTEA	M²	1.235,00	13,24	16,35	1.235,00	13,24	16,35	16,35
4	PAVIMENTAÇÃO DE BÉTEA	M²	1.235,00	13,24	16,35	1.235,00	13,24	16,35	16,35

NOTAS: 1- VERificar a necessidade de aplicação de impermeabilizante na base de concreto.

PAISAGISMO

PROJETO: PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU
LOCAL: TERRITÓRIO UMBU - ALVORADA/RS
FRENTE: TERRENO D - PRAÇA

08/12/2025
98511 98520 98521 98504

LOCAL	SERVIÇO	QUANTIDADE	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA UNIT.	TOTAIS								
						ÁRVORES	ARBUSTOS	TERRA VEGETAL		ADUBO	CALCÁRIO	GRAMA		
								ESP	VOL				ÁREA	ÁREA
						0,01 un/m²	0,50 un/m²							
PRAÇA	GRAMA				3.103,00 m²			0,15 m	465,45 m³	3.103,00 m²				3.103,00 m²
ANFITEATRO	GRAMA				1.144,00 m²			0,15 m	171,60 m³	1.144,00 m²				1.144,00 m²
PRAÇA	ÁRVORE					38,00 un								
TOTAIS						38,00 un	2.124,00 un		637,05 m³	4.247,00 m²		4.247,00 m²		4.247,00 m²

Referências:
- Arquivo .mxd

MEMÓRIA DE LEVANTAMENTO DE
INSTALAÇÕES DE
OBRA: PROJETO L
ENDEREÇO: TERRITÓRIO
CLIENTE:

CPU	ITEM
	1.1
CP1134	1.1
	1.2
CP0982	1.3
101909	1.4
97599	1.5
CP1125	1.6
CP1126	1.7
101912	1.8
97599	1.9
CP1127	1.10
CP1128	1.11
CP1133	1.12
CP1132	1.13
	2
CP1109	2.1
CP1118	2.2
CP1119	2.3
CP1120	2.4
CP1110	2.5
CP1110	2.6
CP1121	2.7
CP1122	2.8
CP1111	2.9
CP1112	2.10
CP1113	2.11
CP1115	2.12
CP1117	2.13
CP1117	2.14
CP1123	2.15
CP1123	2.16
CP1116	2.17
	3
97498	3.1
92364	3.2
94463	3.3
	4
CP1129	4.1
92384	4.2
92390	4.3

92930	4.4
92934	4.5
92638	4.6
92642	4.7
105212	4.8
92893	4.9
92896	4.10
	5
CP1130	5.1
CP1131	5.2
94496	5.3
94499	5.4
95251	5.5
99630	5.6
103009	5.7

Referência

Arquivo - '

ITAMENTOS DE QUANTITATIVOS

E PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO

URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU

O UMBU - ALVORADA/RS

DESCRIÇÃO	UNID.
ILUMINAÇÃO E DISPOSITIVOS	
RESERVATÓRIO DE POLIETILENO - 5.000L	PÇ
BASE ANTIVIBRATÓRIA - 600/800mm	PÇ
CONJUNTO DE ALARME (BOTOEIRA + SIRENE) DO TIPO LIGA E DESLIGA	PÇ
EXTINTOR PORTÁTIL DE PÓ - TIPO ABC (6 KG - 2-A:20-B:C)	PÇ
ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA - TIPO FAROLETE	PÇ
BOMBA PRINCIPAL - FAMAC FMX-T741 - 7,5 CV	PÇ
BOMBA JOCKEY - FAMAC FEI-T - 4,0 CV	PÇ
HIDRANTE DE RECALQUE/PASSEIO COMPLETO	PÇ
ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA - TIPO BLOCO AUTÔNOMO	PÇ
MANGOTINHO COMPLETO (ABRIGO; MANGUEIRA SEMI-RÍGIDA 30m DN25mm; ESGUICHO)	PÇ
PAINEL REPETIDOR DA CENTRAL DE ALARME	PÇ
PAINEL DE SINALIZAÇÃO DO SISTEMA DE BOMBAS (ACIONAMENTO REMOTO)	PÇ
PAINEL DE COMANDO COM ACIONAMENTO MANUAL DO SISTEMA DE BOMBAS (ACIONAMENTO)	PÇ
SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	
PLACA DE SINALIZAÇÃO-A5 - 270mm	PÇ
PLACA DE SINALIZAÇÃO-E1 - 200mm	PÇ
PLACA DE SINALIZAÇÃO-E2 - 200mm	PÇ
PLACA DE SINALIZAÇÃO-E3 - 200mm	PÇ
PLACA DE SINALIZAÇÃO-E5 - 150mm	PÇ
PLACA DE SINALIZAÇÃO-E5 - 200mm	PÇ
PLACA DE SINALIZAÇÃO-E7 - 200mm	PÇ
PLACA DE SINALIZAÇÃO-C2 - 420/297mm	PÇ
PLACA DE SINALIZAÇÃO-P1 - 200mm	PÇ
PLACA DE SINALIZAÇÃO-P3 - 200mm	PÇ
PLACA DE SINALIZAÇÃO-S1 - 350/150mm	PÇ
PLACA DE SINALIZAÇÃO-S2 - 350/150mm	PÇ
PLACA DE SINALIZAÇÃO-S3 - 350/150mm	PÇ
PLACA DE SINALIZAÇÃO-S5 - 350/150mm	PÇ
PLACA DE SINALIZAÇÃO-S10 - 350/150mm	PÇ
PLACA DE SINALIZAÇÃO-S11 - 350/150mm	PÇ
PLACA DE SINALIZAÇÃO-S12 - 350/150mm	PÇ
TUBULAÇÕES	
TUBO EM FERRO GALVANIZADO 25mm	M
TUBO EM FERRO GALVANIZADO 32mm	M
TUBO EM FERRO GALVANIZADO 65mm	M
CONEXÕES	
BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO - 15x10mm	PÇ
COTOVELO 90° DE FERRO GALVANIZADO - 32mm	PÇ
COTOVELO 90° DE FERRO GALVANIZADO - 65mm	PÇ

LUVA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO - 32x25mm	PÇ
LUVA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO - 65x32mm	PÇ
TÊ DE FERRO GALVANIZADO - 32mm	PÇ
TÊ DE FERRO GALVANIZADO - 65mm	PÇ
TÊ DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO - 32x15x32mm	PÇ
UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO - 32mm	PÇ
UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO - 65mm	PÇ
REGISTROS E VÁLVULAS	
PRESSOSTATO	PÇ
MANÔMETRO DE PRESSÃO	PÇ
REGISTRO DE GAVETA - 32mm	PÇ
REGISTRO DE GAVETA - 65mm	PÇ
REGISTRO DE ESFERA - 32mm	PÇ
VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL - 32mm	PÇ
VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL - 65mm	PÇ

"RRSEGURO_SEDUR_ALV_UMBU_A_INC_PE_QUANTITATIVOS_R00"

"RRSEGURO_SEDUR_ALV_UMBU_C_INC_PE_QUANTITATIVOS_R00"

"RRSEGURO_SEDUR_ALV_UMBU_D_INC_PE_QUANTITATIVOS_R00"

"RRSEGURO_SEDUR_ALV_UMBU_E_INC_PE_QUANTITATIVOS_R00"

QUANTIDADE TOTAL	TERRENO			
	A	C	D	E
3				3
1				1
2				2
45	5	16	16	8
4				4
1				1
1				1
1				1
86	10	24	43	9
2				2
1				1
1				1
1				1
6	1	1	3	1
2				2
2				2
2				2
40	5	16	16	3
5				5
2				2
1				1
27	4	7	14	2
6	1	1	3	1
17	2	7	7	1
14	2	5	6	1
8		5	3	
1				1
2				2
2				2
49	9	9	18	13
0,5				0,5
1				1
98				98
3				3
1				1
15				15

2				2
2				2
1				1
6				6
3				3
4				4
2				2
2				2
1				1
2				2
5				5
2				2
1				1
1				1

INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO

OBRA: PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU

ENDEREÇO: TERRITÓRIO UMBU - ALVORADA/RS

CLIENTE:

CPU	1.1	TUBULAÇÕES
92368	1.1	Tubo Aço Galvanizado 40,00 mm
89711	1.2	Tubo PVC Branco Série Normal 40,
89798	1.3	Tubo PVC Branco Série Normal 50,
89713	1.4	Tubo PVC Branco Série Normal 75,
89800	1.5	Tubo PVC Branco Série Normal 100
89849	1.6	Tubo PVC Branco Série Normal 150
90696	1.7	Tubo PVC Branco Série Normal 200
89402	1.8	Tubo PVC Marrom Soldável 25,00 r
89402	1.9	Tubo PVC Marrom Soldável 32,00 r
103978	1.10	Tubo PVC Marrom Soldável 40,00 r
103979	1.11	Tubo PVC Marrom Soldável 50,00 r
89450	1.12	Tubo PVC Marrom Soldável 60,00 r
89451	1.13	Tubo PVC Marrom Soldável 75,00 r
89452	1.14	Tubo PVC Marrom Soldável 85,00 r
	2	CONEXÕES
104001	2.1	Adaptador Soldável Curto com Bols
89610	2.2	Adaptador Soldável Curto com Bols
89613	2.3	Adaptador Soldável Curto com Bols
89616	2.4	Adaptador Soldável Curto com Bols
89429	2.5	Adaptador Soldável Curto com Bols
89436	2.6	Adaptador Soldável Curto com Bols
89572	2.7	Adaptador Soldável Curto com Bols
103953	2.8	Bucha de Redução Soldável Curta 3
CP1135	2.9	Bucha de Redução Soldável Curta 4
103972	2.10	Bucha de Redução Soldável Curta 1
104014	2.11	Bucha de Redução Soldável Longa
CP1151	2.12	Bucha de Redução Soldável Longa
104357	2.13	Cap 100mm - PVC Branco Série Nc
104084	2.14	Cap 150mm - PVC Branco Série Nc
CP1136	2.15	Cap Soldável 75mm, PVC Marrom -
CP1137	2.16	Cap Soldável 85mm, PVC Marrom -

103987	2.17	Curva 45° Soldável 50mm, PVC Ma
89519	2.18	Curva 45° Soldável 75mm, PVC Ma
89527	2.19	Curva 45° Soldável 85mm, PVC Ma
89811	2.20	Curva 90° Curta 100mm - PVC Brar
103986	2.21	Curva 90° Soldável 50mm, PVC Ma
89507	2.22	Curva 90° Soldável 60mm, PVC Ma
89517	2.23	Curva 90° Soldável 75mm, PVC Ma
89525	2.24	Curva 90° Soldável 85mm, PVC Ma
89430	2.19	Curva de Transposição Soldável 25
CP1138	2.25	Gaxeta-flange 100mm para Tanque
89726	2.26	Joelho 45° 40mm - PVC Branco Sér
89802	2.27	Joelho 45° 50mm - PVC Branco Sér
89806	2.28	Joelho 45° 75mm - PVC Branco Sér
89810	2.29	Joelho 45° 100mm - PVC Branco Se
89855	2.30	Joelho 45° 150mm - PVC Branco Se
CP1139	2.31	Joelho 45° 200mm - PVC Branco Se
89409	2.32	Joelho 45° Soldável 25mm, PVC Ma
89414	2.33	Joelho 45° Soldável 32mm, PVC Ma
89498	2.33	Joelho 45° Soldável 40mm, PVC Ma
89502	2.34	Joelho 45° Soldável 50mm, PVC Ma
89515	2.35	Joelho 45° Soldável 75mm, PVC Ma
89724	2.36	Joelho 90° 40mm - PVC Branco Sér
89801	2.37	Joelho 90° 50mm - PVC Branco Sér
89744	2.38	Joelho 90° 100mm - PVC Branco Se
89854	2.39	Joelho 90° 150mm - PVC Branco Se
89408	2.40	Joelho 90° Soldável 25mm, PVC Ma
89408	2.41	Joelho 90° Soldável 32mm, PVC Ma
89413	2.42	Joelho 90° Soldável 40mm, PVC Ma
103984	2.43	Joelho 90° Soldável 50mm, PVC Ma
94672	2.44	Joelho 90° Soldável com Bucha de
92386	2.45	Joelho 90° Soldável 40mm - Ferro C
89827	2.46	Junção Simples 50 x 50mm - PVC E
CP1141	2.46	Junção Simples 100 x 50mm - PVC
89569	2.47	Junção Simples 100 x 75mm - PVC
89797	2.48	Junção Simples 100 x 100mm - PV
104174	2.49	Junção Simples 150 x 100mm - PV
CP1140	2.50	Junção Simples 150 x 150mm - PV

89753	2.51	Luva Simples 50mm - PVC Branco
89817	2.52	Luva Simples 75mm - PVC Branco
89778	2.53	Luva Simples 100mm - PVC Branco
89669	2.54	Luva Simples 100mm - PVC Branco
95693	2.55	Luva Simples 150mm - PVC Branco
CP1142	2.56	Luva Simples 200mm - PVC Branco
92373	2.57	Niple Duplo 40mm - Ferro Galvanizado
95237	2.58	Luva Soldável e com Bucha de Latão
89381	2.58	Luva Soldável e com Bucha de Latão
CP1143	2.58	Luva Soldável e com Bucha de Latão
89549	2.59	Redução Excêntrica 75x50mm - PVC
89557	2.59	Redução Excêntrica 100x75mm - PVC
89681	2.59	Redução Excêntrica 150x100mm - PVC
89784	2.60	Tê 50 x 50mm - PVC Branco Série I
CP1144	2.61	Tê 75 x 50mm - PVC Branco Série I
104344	2.62	Tê 100 x 50mm - PVC Branco Série I
CP1145	2.63	Tê 150 x 100mm - PVC Branco Série I
104177	2.63	Tê 150 x 150mm - PVC Branco Série I
89445	2.64	Tê de Redução Soldável 32x25mm, PVC
CP1146	2.65	Tê de Redução Soldável 40x25mm, PVC
104012	2.66	Tê de Redução Soldável 40x32mm, PVC
89627	2.67	Tê de Redução Soldável 50x25mm, PVC
94698	2.68	Tê de Redução Soldável 60x50mm, PVC
94698	2.69	Tê de Redução Soldável 75x50mm, PVC
89632	2.70	Tê de Redução Soldável 85x75mm, PVC
89440	2.71	Tê Soldável 25mm, PVC Marrom - F
89443	2.72	Tê Soldável 32mm, PVC Marrom - F
104011	2.73	Tê Soldável 40mm, PVC Marrom - F
94694	2.74	Tê Soldável 50mm, PVC Marrom - F
89628	2.75	Tê Soldável 60mm, PVC Marrom - F
89629	2.76	Tê Soldável 75mm, PVC Marrom - F
89631	2.77	Tê Soldável 85mm, PVC Marrom - F
89435	2.78	União Soldável 32mm, PVC Marrom
103990	2.79	União Soldável 40mm, PVC Marrom
103997	2.80	União Soldável 50mm, PVC Marrom
89609	2.81	União Soldável 60mm, PVC Marrom
89612	2.82	União Soldável 75mm, PVC Marrom

89615	2.83	União Soldável 85mm, PVC Marron
	3	REGISTROS, VÁLVULAS E PEÇA
CP1153	3.1	Bomba de Recalque para Fonte de
CP1125	3.2	Bomba de Recalque para Fonte de
CP1154	3.3	Bomba de Recalque FEI-T - 220/38
CP1155	3.4	Bomba de Drenagem GDR-400 - 11
CP1156	3.5	Bomba de Filtragem SILEN-S-150-2
	3.6	Base de Inércia (antivibratória) - 600
CP1159	3.7	Bico de geiser 1 1/2" Fonte h=20cm
CP1160	3.8	Bico de geiser 2 1/2" Fonte h=90cm
CP1157	3.9	Caixa D'Água Acqualimp - 2.500L
CP1134	3.10	Tanque Acqualimp - 5.000L
CP1158	3.11	Cisterna Pluvial Acqualimp - 5.000L
CP1161	3.12	Dispositivo de Aspiração - 50mm
CP1162	3.13	Dispositivo de Retorno - 50mm
CP1163	3.14	Dreno de Fundo - 50mm
CP1164	3.15	Filtro de Areia - F750 - Famac
CP1165	3.16	Filtro de Águas Pluviais - Ciclo 250
94496	3.17	Registro de Gaveta - 1 1/4"
94794	3.18	Registro de Gaveta , Água Fria, Ø1
94498	3.19	Registro de Gaveta , Água Fria, Ø2"
94499	3.20	Registro de Gaveta - 2 1/2"
94500	3.21	Registro de Gaveta - 3"
89353	3.21	Registro de Gaveta - 3/4"
94495	3.21	Registro de Gaveta - 1"
94796	3.22	Torneira de Boia - 3/4"
104348	3.23	Valvula de Admissão de ar para ver
99632	3.24	Valvula de Retencao Vertical, Ø2"
95251	3.25	Válvula de Esfera - 1 1/4"
95250	3.26	Válvula de Esfera - 1"
95249	3.27	Válvula de Esfera - 3/4"
CP1149	3.28	Válvula de Retenção PVC Branco S
99629	3.29	Válvula de Retenção vertical - 1"
103009	3.30	Válvula de Retenção vertical - 2 1/2"
CP1150	3.31	Válvula de Sucção - 2 1/2"
CP1147	3.32	Válvula Solenóide - 3/4"
CP1148	3.33	Grelha Ralo Hemisférico (Abacaxi) -

104998	3.34	Hidrômetro - 1"
105135	3.34	Hidrômetro - 32mm
89985	3.35	Registro de Pressão para Chuveiro
94792	3.36	Registro de gaveta 1"
89987	3.37	Registro de gaveta 3/4"
	4	CAIXAS
CP1166	4.1	Poço de Visita
101804	4.2	Caixa de Gordura de Alvenaria
99255	4.3	Caixa de Inspeção de Alvenaria
99253	4.4	Caixa de Passagem Pluvial de Alve
89707	4.5	Caixa Sifonada 100 x 150 x 50mm
89708	4.6	Caixa Sifonada 150 x 170 x 75mm
104328	4.7	Caixa Sifonada 150 x 150 x 50mm
CP5005	4.7	Castelo d'água

Referência:

Arquivos - "RRSEGURO_SEDUR_ALV_UMBU_A_HAG_HEG_HAP_
 "RRSEGURO_SEDUR_ALV_UMBU_B_HAG_HEG_HAP_
 "RRSEGURO_SEDUR_ALV_UMBU_C_HAG_HEG_HAP_
 "RRSEGURO_SEDUR_ALV_UMBU_D_HAG_HEG_HAP_
 "RRSEGURO_SEDUR_ALV_UMBU_E_HAG_HEG_HAP_
 "2025\O-2025-006 - ACP - UMBU\PROD\ORC EXEC\MLC
 "RRSEGURO_SEDUR_ALV_UMBU_A_HAG_HEG_HAP_
 "RRSEGURO_SEDUR_ALV_UMBU_E_HAG_HEG_HAP_

INSTALAÇÕES

	UN	TOTAL
	m	1,5
	m	75,67
	m	302,11
	m	84,43
	m	1237,67
	m	974,21
	m	162,13
	m	2693,60
	m	1334,84
	m	856,65
	m	363,6
	m	254,01
	m	436,15
	m	279,58
	pç	10,00
	pç	12
	pç	36
	pç	30
	pç	141
	pç	256
	pç	98
	pç	47
	pç	56
	pç	2
	pç	13
	pç	6
	pç	2
	pç	3
	pç	2
	pç	10

	pç	1
	pç	2
	pç	2
	pç	8
	pç	31
	pç	30
	pç	69
	pç	36
	pç	4
	pç	16
	pç	49
	pç	56
	pç	22
	pç	119
	pç	93
	pç	4
	pç	10
	pç	5
	pç	4
	pç	2
	pç	2
	pç	80
	pç	171
	pç	98
	pç	27
	pç	681
	pç	379
	pç	185
	pç	1
	pç	257
	pç	3
	pç	2
	pç	27
	pç	7
	pç	29
	pç	6
	pç	4

	pç	213
	pç	35
	pç	240
	pç	8
	pç	135
	pç	4
	pç	3
	pç	12
	pç	2
	pç	3
	pç	1
	pç	9
	pç	10
	pç	48
	pç	12
	pç	16
	pç	8
	pç	11
	pç	82
	pç	12
	pç	17
	pç	19
	pç	14
	pç	27
	pç	12
	pç	115
	pç	53
	pç	32
	pç	6
	pç	8
	pç	16
	pç	12
	pç	42
	pç	50
	pç	5
	pç	1
	pç	12

	pç	9
	pç	2
	pç	6
	pç	20
	pç	5
	pç	1
	pç	14
	pç	7
	pç	8
	pç	10
	pç	7
	pç	7
	pç	1
	pç	3
	pç	5
	pç	1
	pç	8
	pç	3
	pç	5
	pç	4
	pç	14
	pç	11
	pç	14
	pç	4
	pç	8
	pç	24
	pç	2
	pç	58
	pç	79
	pç	23
	pç	8
	pç	20
	pç	6
	pç	12
	pç	9
	pç	49

	pç	2
	pç	4
	pç	11
	pç	28
	pç	26
	pç	8
	pç	16
	pç	32
	pç	42
	pç	14
	pç	12
	pç	6
	pç	4

S HIDRÁULICAS

TERRENO A	TERRENO B	TERRENO C
12,85		15,41
15,04	3,85	54,98
16,37		24,94
147,67	13,47	418,23
114,7		374,77
304,98	169,54	752,98
256,21	102,29	195,06
92,07		228,33
	1,75	1,75
	0,1	0,1
	67,49	81,3
	55,52	72,02
	16	8
	8	8
10		40
48		52
27		30
6	3	14
2		2
3		2
	2	2
		1
	4	4

1

2

20
1222
13

4

2

4

9

12

7

19

3

5

15

31

6

12

2

14

18

18

2

32

14

24

5

12

95

17

214

68

4

69

30

42

36

12

71

2

3

6

1

4

6

6

1

23	2	49
5		10
38		57
1		2
15		35
2	2	2
		2
		3
1		1
2		2
6		3
2		10
3		2
1		3
3		2
11	4	8
1		13
2		1
	4	5
		4
	8	8
	4	4
15	5	44
9	2	13
5		5
	4	4
	4	4
8	2	8
10		10
	3	3

	3	3
	2	2
4		4
1		1
2	1	3
	4	
2		2
		1
		2
1		2
	4	4
	4	4
		14
		4
1		1
3		5
11		12
15	1	16
4		4
1		2
4		4
	2	2
	4	4
1		2
6		12

1	1	1
6		2
1		
1		4
1	1	3
3	1	8
6		11
1		4
2		2
		2
1		1

TERRENO D	TERRENO E
	1,5
31,46	15,95
155,91	72,33
24,37	18,75
489,16	169,14
301,29	183,45
	162,13
829,22	636,88
535,88	245,4
268,34	267,91
	360,11
	253,81
	287,36
	152,04
	10
	12
	12
	14
46	45
104	52
9	32
15	9
50	2
	2
6	2
	2
	1
2	1
	2
	2

	1
	2
	2
3	2
	31
	30
	27
	11
6	4
20	8
23	7
12	2
50	23
64	11
	4
2	6
4	1
4	
	2
	2
36	12
86	33
40	20
2	8
244	111
165	73
66	47
	1
94	44
	3
11	7
	2
12	5
3	2
1	3

94	45
18	2
95	50
3	2
60	25
	4
	3
4	2
6	
3	2
19	13
6	2
7	3
3	2
37	17
9	1
7	3
	11
	14
	11
	4
29	22
18	11
11	11
	6
	8
	8
	4
16	8
20	10
	5
	1
	6

	3	
	2	
	2	
8	4	
2	1	
	1	
4	4	
	7	
	4	
4	2	
2	4	
3	2	
	1	
	3	
	5	
	1	
3	2	
	3	
	5	
	4	
	6	
	3	
2	4	
12	4	
	2	
23	12	
31	16	
8	7	
3	2	
8	4	
	2	
	4	
3	3	
15	16	

2	1
4	5
18	4
15	10
2	1
6	5
13	7
17	8
4	5
6	2
4	
1	1

MÓDULO DE APOIO

Obra : PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU

08/12/2025

Endereço: TERRITÓRIO UMBU - ALVORADA/RS

Frente : MA01 - ATIVADOR SOCIAL Ø 12,00 M

CPU	Descrição	Unid.	Quantidade
101230	Escavação	m3	35,33
	Densidade do solo	t/m3	1,39
100991	Carga de material escavado	t	49,22
	DMT para bota-fora	km	6,70
95879	Transporte de material escavado para bota-fora	t.km	329,76
CP0401	Regularização de taludes de corte	m2	46,58
96616	Lastro de concreto magro	m3	1,73
103795	Fôrmas	m2	17,96
95944	Armação CA-50 6.3	kg	223,45
103686	Concreto	m3	2,90
94280	Cordão de concreto	m	37,68
98520	Adubo	m2	78,40
98521	Calcário	m2	78,40
98504	Grama	m2	78,40
88485	Selador	m2	50,20
104642	Pintura acrílica	m2	50,20
CP0809	Tenda tensionada	un	1,00

Referência:

Arquivo"O-2025-006-MLQ-MA01-TMUJF-00"

MÓDULO DE APOIO

Obra : PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU

08/12/2025

Endereço: TERRITÓRIO UMBU - ALVORADA/RS

Frente : MA08 - CANCHA DE BOCHA

CPU	Descrição	Unid.	Quantidade
	Escavação	m3	12,08
	Lastro de concreto magro	m3	1,64
	Formas	m2	62,59
	Aço CA 50 8.0 (77kg/m3)	kg	361,13
	Aço CA 50 6.3 (22kg/m3)	kg	103,18
	Concreto	m3	4,69
	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"

Nº Item	Descrição do Item	Nome Comercial	Estimativa	
11.17	Pintura com tinta retrorrefletiva	Pintura Vermelha Para camadas de 0,6 mm – 6 a 7 m² por galão/demão. (3,6 Litros)	1110	M2
11.20	Pintura com tinta retrorrefletiva	Pintura Branca Para camadas de 0,6 mm – 6 a 7 m² por galão/demão. (3,6 Litros)	197,4	M2
11.22	Pintura com tinta retrorrefletiva	Pintura Amarela Para camadas de 0,6 mm – 6 a 7 m² por galão/demão. (3,6 Litros)	44,4	M2
12.17	Pintura com tinta retrorrefletiva	Pintura Vermelha Para camadas de 0,6 mm – 6 a 7 m² por galão/demão. (3,6 Litros)	1265	M2
12.20	Pintura com tinta retrorrefletiva	Pintura Branca Para camadas de 0,6 mm – 6 a 7 m² por galão/demão. (3,6 Litros)	216	M2
12.22	Pintura com tinta retrorrefletiva	Pintura Amarela Para camadas de 0,6 mm – 6 a 7 m² por galão/demão. (3,6 Litros)	50,6	M2
13.19	Pintura com tinta retrorrefletiva	Pintura Vermelha Para camadas de 0,6 mm – 6 a 7 m² por galão/demão. (3,6 Litros)	670	M2
13.22	Pintura com tinta retrorrefletiva	Pintura Branca Para camadas de 0,6 mm – 6 a 7 m² por galão/demão. (3,6 Litros)	134,7	M2
13.24	Pintura com tinta retrorrefletiva	Pintura Amarela Para camadas de 0,6 mm – 6 a 7 m² por galão/demão. (3,6 Litros)	26,8	M2
14.20	Pintura com tinta retrorrefletiva	Pintura Vermelha Para camadas de 0,6 mm – 6 a 7 m² por galão/demão. (3,6 Litros)	0	M2
14.23	Pintura com tinta retrorrefletiva	Pintura Branca Para camadas de 0,6 mm – 6 a 7 m² por galão/demão. (3,6 Litros)	0,9	M2
14.25	Pintura com tinta retrorrefletiva	Pintura Amarela Para camadas de 0,6 mm – 6 a 7 m² por galão/demão. (3,6 Litros)	0	M2
15.21	Pintura com tinta retrorrefletiva	Pintura Vermelha Para camadas de 0,6 mm – 6 a 7 m² por galão/demão. (3,6 Litros)	0	M2
15.24	Pintura com tinta retrorrefletiva	Pintura Branca Para camadas de 0,6 mm – 6 a 7 m² por galão/demão. (3,6 Litros)	0,9	M2
15.26	Pintura com tinta retrorrefletiva	Pintura Amarela Para camadas de 0,6 mm – 6 a 7 m² por galão/demão. (3,6 Litros)	0	M2
16.21	Pintura com tinta retrorrefletiva	Pintura Vermelha Para camadas de 0,6 mm – 6 a 7 m² por galão/demão. (3,6 Litros)	0	M2
16.24	Pintura com tinta retrorrefletiva	Pintura Branca Para camadas de 0,6 mm – 6 a 7 m² por galão/demão. (3,6 Litros)	138	M2

Nº Item	Descrição do Item	Nome Comercial	Estimativa	
16.26	Pintura com tinta retrorrefletiva	Pintura Amarela Para camadas de 0,6 mm – 6 a 7 m² por galão/demão. (3,6 Litros)	15,3	M2
17.21	Pintura com tinta retrorrefletiva	Pintura Vermelha Para camadas de 0,6 mm – 6 a 7 m² por galão/demão. (3,6 Litros)	2707	M2
17.24	Pintura com tinta retrorrefletiva	Pintura Branca Para camadas de 0,6 mm – 6 a 7 m² por galão/demão. (3,6 Litros)	378,24	M2
17.26	Pintura com tinta retrorrefletiva	Pintura Amarela Para camadas de 0,6 mm – 6 a 7 m² por galão/demão. (3,6 Litros)	54,14	M2
18.18	Pintura com tinta retrorrefletiva	Pintura Vermelha Para camadas de 0,6 mm – 6 a 7 m² por galão/demão. (3,6 Litros)	1710	M2
18.21	Pintura com tinta retrorrefletiva	Pintura Branca Para camadas de 0,6 mm – 6 a 7 m² por galão/demão. (3,6 Litros)	258,6	M2
18.23	Pintura com tinta retrorrefletiva	Pintura Amarela Para camadas de 0,6 mm – 6 a 7 m² por galão/demão. (3,6 Litros)	34,2	M2
19.4	Pintura com tinta retrorrefletiva	Pintura Vermelha Para camadas de 0,6 mm – 6 a 7 m² por galão/demão. (3,6 Litros)	1280	M2
19.7	Pintura com tinta retrorrefletiva	Pintura Branca Para camadas de 0,6 mm – 6 a 7 m² por galão/demão. (3,6 Litros)	207	M2
19.9	Pintura com tinta retrorrefletiva	Pintura Amarela Para camadas de 0,6 mm – 6 a 7 m² por galão/demão. (3,6 Litros)	25,6	M2
20.22	Pintura com tinta retrorrefletiva	Pintura Vermelha Para camadas de 0,6 mm – 6 a 7 m² por galão/demão. (3,6 Litros)	2252,5	M2
20.25	Pintura com tinta retrorrefletiva	Pintura Branca Para camadas de 0,6 mm – 6 a 7 m² por galão/demão. (3,6 Litros)	318,3	M2
20.27	Pintura com tinta retrorrefletiva	Pintura Amarela Para camadas de 0,6 mm – 6 a 7 m² por galão/demão. (3,6 Litros)	45,05	M2
21.21	Pintura com tinta retrorrefletiva	Pintura Vermelha Para camadas de 0,6 mm – 6 a 7 m² por galão/demão. (3,6 Litros)	762	M2
21.24	Pintura com tinta retrorrefletiva	Pintura Branca Para camadas de 0,6 mm – 6 a 7 m² por galão/demão. (3,6 Litros)	137,64	M2
21.26	Pintura com tinta retrorrefletiva	Pintura Amarela Para camadas de 0,6 mm – 6 a 7 m² por galão/demão. (3,6 Litros)	30,48	M2
22.22	Pintura com tinta retrorrefletiva	Pintura Vermelha Para camadas de 0,6 mm – 6 a 7 m² por galão/demão. (3,6 Litros)	411	M2

Nº Item	Descrição do Item	Nome Comercial	Estimativa	
22.25	Pintura com tinta retrorrefletiva	Pintura Branca Para camadas de 0,6 mm – 6 a 7 m² por galão/demão. (3,6 Litros)	95,52	M2
22.27	Pintura com tinta retrorrefletiva	Pintura Amarela Para camadas de 0,6 mm – 6 a 7 m² por galão/demão. (3,6 Litros)	16,44	M2
23.22	Pintura com tinta retrorrefletiva	Pintura Vermelha Para camadas de 0,6 mm – 6 a 7 m² por galão/demão. (3,6 Litros)	780	M2
23.25	Pintura com tinta retrorrefletiva	Pintura Branca Para camadas de 0,6 mm – 6 a 7 m² por galão/demão. (3,6 Litros)	139,80	M2
23.27	Pintura com tinta retrorrefletiva	Pintura Amarela Para camadas de 0,6 mm – 6 a 7 m² por galão/demão. (3,6 Litros)	31,2	M2
24.22	Pintura com tinta retrorrefletiva	Pintura Vermelha Para camadas de 0,6 mm – 6 a 7 m² por galão/demão. (3,6 Litros)	489	M2
24.25	Pintura com tinta retrorrefletiva	Pintura Branca Para camadas de 0,6 mm – 6 a 7 m² por galão/demão. (3,6 Litros)	104,88	M2
24.27	Pintura com tinta retrorrefletiva	Pintura Amarela Para camadas de 0,6 mm – 6 a 7 m² por galão/demão. (3,6 Litros)	19,56	M2
25.22	Pintura com tinta retrorrefletiva	Pintura Vermelha Para camadas de 0,6 mm – 6 a 7 m² por galão/demão. (3,6 Litros)	1285	M2
25.25	Pintura com tinta retrorrefletiva	Pintura Branca Para camadas de 0,6 mm – 6 a 7 m² por galão/demão. (3,6 Litros)	200,40	M2
25.27	Pintura com tinta retrorrefletiva	Pintura Amarela Para camadas de 0,6 mm – 6 a 7 m² por galão/demão. (3,6 Litros)	51,4	M2
26.22	Pintura com tinta retrorrefletiva	Pintura Vermelha Para camadas de 0,6 mm – 6 a 7 m² por galão/demão. (3,6 Litros)	2085	M2
26.25	Pintura com tinta retrorrefletiva	Pintura Branca Para camadas de 0,6 mm – 6 a 7 m² por galão/demão. (3,6 Litros)	300,00	M2
26.27	Pintura com tinta retrorrefletiva	Pintura Amarela Para camadas de 0,6 mm – 6 a 7 m² por galão/demão. (3,6 Litros)	83,4	M2
27.22	Pintura com tinta retrorrefletiva	Pintura Vermelha Para camadas de 0,6 mm – 6 a 7 m² por galão/demão. (3,6 Litros)	1285	M2
27.25	Pintura com tinta retrorrefletiva	Pintura Branca Para camadas de 0,6 mm – 6 a 7 m² por galão/demão. (3,6 Litros)	204,00	M2
27.27	Pintura com tinta retrorrefletiva	Pintura Amarela Para camadas de 0,6 mm – 6 a 7 m² por galão/demão. (3,6 Litros)	51,4	M2

Nº Item	Descrição do Item	Nome Comercial	Estimativa	
28.22	Pintura com tinta retrorrefletiva	Pintura Vermelha Para camadas de 0,6 mm – 6 a 7 m² por galão/demão. (3,6 Litros)	730	M2
28.25	Pintura com tinta retrorrefletiva	Pintura Branca Para camadas de 0,6 mm – 6 a 7 m² por galão/demão. (3,6 Litros)	137,40	M2
28.27	Pintura com tinta retrorrefletiva	Pintura Amarela Para camadas de 0,6 mm – 6 a 7 m² por galão/demão. (3,6 Litros)	29,2	M2
29.22	Pintura com tinta retrorrefletiva	Pintura Vermelha Para camadas de 0,6 mm – 6 a 7 m² por galão/demão. (3,6 Litros)	730	M2
29.25	Pintura com tinta retrorrefletiva	Pintura Branca Para camadas de 0,6 mm – 6 a 7 m² por galão/demão. (3,6 Litros)	137,40	M2
29.27	Pintura com tinta retrorrefletiva	Pintura Amarela Para camadas de 0,6 mm – 6 a 7 m² por galão/demão. (3,6 Litros)	29,2	M2
30.22	Pintura com tinta retrorrefletiva	Pintura Vermelha Para camadas de 0,6 mm – 6 a 7 m² por galão/demão. (3,6 Litros)	1270	M2
30.25	Pintura com tinta retrorrefletiva	Pintura Branca Para camadas de 0,6 mm – 6 a 7 m² por galão/demão. (3,6 Litros)	202,20	M2
30.27	Pintura com tinta retrorrefletiva	Pintura Amarela Para camadas de 0,6 mm – 6 a 7 m² por galão/demão. (3,6 Litros)	50,8	M2
31.22	Pintura com tinta retrorrefletiva	Pintura Vermelha Para camadas de 0,6 mm – 6 a 7 m² por galão/demão. (3,6 Litros)	1004	M2
31.25	Pintura com tinta retrorrefletiva	Pintura Branca Para camadas de 0,6 mm – 6 a 7 m² por galão/demão. (3,6 Litros)	170,28	M2
31.27	Pintura com tinta retrorrefletiva	Pintura Amarela Para camadas de 0,6 mm – 6 a 7 m² por galão/demão. (3,6 Litros)	40,16	M2
32.22	Pintura com tinta retrorrefletiva	Pintura Vermelha Para camadas de 0,6 mm – 6 a 7 m² por galão/demão. (3,6 Litros)	1255	M2
32.25	Pintura com tinta retrorrefletiva	Pintura Branca Para camadas de 0,6 mm – 6 a 7 m² por galão/demão. (3,6 Litros)	196,80	M2
32.27	Pintura com tinta retrorrefletiva	Pintura Amarela Para camadas de 0,6 mm – 6 a 7 m² por galão/demão. (3,6 Litros)	50,2	M2
33.22	Pintura com tinta retrorrefletiva	Pintura Vermelha Para camadas de 0,6 mm – 6 a 7 m² por galão/demão. (3,6 Litros)	1300	M2
33.25	Pintura com tinta retrorrefletiva	Pintura Branca Para camadas de 0,6 mm – 6 a 7 m² por galão/demão. (3,6 Litros)	202,20	M2

Nº Item	Descrição do Item	Nome Comercial	Estimativa	
33.27	Pintura com tinta retrorrefletiva	Pintura Amarela Para camadas de 0,6 mm – 6 a 7 m² por galão/demão. (3,6 Litros)	52	M2
34.22	Pintura com tinta retrorrefletiva	Pintura Vermelha Para camadas de 0,6 mm – 6 a 7 m² por galão/demão. (3,6 Litros)	565	M2
34.25	Pintura com tinta retrorrefletiva	Pintura Branca Para camadas de 0,6 mm – 6 a 7 m² por galão/demão. (3,6 Litros)	114,00	M2
34.27	Pintura com tinta retrorrefletiva	Pintura Amarela Para camadas de 0,6 mm – 6 a 7 m² por galão/demão. (3,6 Litros)	22,6	M2
35.17	Pintura com tinta retrorrefletiva	Pintura Vermelha Para camadas de 0,6 mm – 6 a 7 m² por galão/demão. (3,6 Litros)	680	M2
35.20	Pintura com tinta retrorrefletiva	Pintura Branca Para camadas de 0,6 mm – 6 a 7 m² por galão/demão. (3,6 Litros)	145,8	M2
35.22	Pintura com tinta retrorrefletiva	Pintura Amarela Para camadas de 0,6 mm – 6 a 7 m² por galão/demão. (3,6 Litros)	27,2	M2
34.16	Pintura com tinta retrorrefletiva	Pintura Vermelha Para camadas de 0,6 mm – 6 a 7 m² por galão/demão. (3,6 Litros)	0	M2
34.19	Pintura com tinta retrorrefletiva	Pintura Branca Para camadas de 0,6 mm – 6 a 7 m² por galão/demão. (3,6 Litros)	26,28	M2
34.21	Pintura com tinta retrorrefletiva	Pintura Amarela Para camadas de 0,6 mm – 6 a 7 m² por galão/demão. (3,6 Litros)	0	M2

MÓDULO DE APOIO			
obra : PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU		08/12/2025	
Endereço: TERRITÓRIO UMBU - AL VORAGARIM			
Fronte : COMPLEXO DO RESERVATÓRIO RS01 (RESERVATÓRIOS ENTERRADOS E CASTELO D'ÁGUA)			
CPU	Descrição	Unid.	Quantidade
RESERVATÓRIOS ENTERRADOS			
ESCAVAÇÃO COM DEPOSIÇÃO LATERAL PARA POSTERIOR REATERRO			
101230	Escavação	m3	2.568,59
CONSTRUÇÃO DA CASA DOS RESERVATÓRIOS ENTERRADOS			
101617	Açerto do fundo da vala	m2	384,90
96616	Lastro de concreto magro	m3	36,49
100341	Forma para cortinas / paredes	m2	1.380,52
100340	Armação 8,0 mm	kg	1.560,00
100345	Armação 10,0 mm	kg	15.124,00
100349	Concretagem	m3	189,05
98536	Impermeabilização interna de reservatório	m2	855,00
98547	Impermeabilização de cortina	m2	561,40
95445	Impermeabilização de lago	m2	352,35
CP3013	Tampa de aço passado	m2	39,20
REATERRO E BOTA-FORA DO EXCEDENTE DA ESCAVAÇÃO			
92388	Reaterro compactado	m3	1.499,50
	Sabão para bota fora	m3	1.059,10
100995	Densidade de solo	mm	6,97
100995	Carga, mensura e descarga de solo	l	1.489,46
CP47	Para bota fora	kg	33,50
95879	Bota fora de excedente de escavações	km	9.979,41
CP0001	Taxa de descarte de RCC	l	1.489,46
EQUIPAMENTOS			
100616	Reservatório 2500 l	un	8,00
102617	Reservatório 5000 l	un	14,00
101116	Bomba de recalque e bomba de inodoário	un	33,00
CP0985	Composto hidráulico para bomba de inodoário	un	15,00
102137	Automático de boia	un	13,00
ENTRADA DE ÁGUA (ABASTECIMENTO DO RESERVATÓRIO INFERIOR)			
92384	Tubo PoGo 32 mm (L 1,14")	m	20,00
92384	Joelho 90° PoGo 32 mm (L 1,14")	un	25,00
92521	Válvula Estera PoGo 1,14"	un	5,00
92893	União PoGo 1,14"	un	5,00
95952	Kit cavalete para medidor 1,14"	un	5,00
104998	Medidor 1,14"	un	5,00
92372	Lava PoGo 1,14"	un	5,00
RECALQUE (ABASTECIMENTO DOS RESERVATÓRIOS SUPERIORES)			
105914	Varalão de 68 cm critico 2"	un	4,00
94462	Tubo PoGo 2"	m	48,00
92351	Joelho 90° PoGo 2"	un	28,00
94465	Lava PoGo 2"	un	8,00
92523	Válvula Estera PoGo 2"	un	8,00
94462	Bucha PoGo 2"	un	8,00
CASTELO D'ÁGUA			
FACHADAS PROFUNDAS			
100806	Fachada Ø 25 cm	m	576,00
	Solo para bota fora	m3	28,27
BLOCOS			
96621	Escavação manual	m3	18,43
95601	Arrasamento de estrutura	un	48,00
96616	Lastro de concreto magro	m3	0,60
95540	Formas	m²	30,72
104948	Armação 10,0 mm	kg	245,76
104939	Armação 12,5 mm	kg	491,52
98557	Concreto	m3	6,14
98557	Impermeabilização	m²	12,80
104737	Reaterro	m3	11,69
	Sabão para bota fora	m3	6,14
BALDRAMES			
96527	Escavação manual	m3	34,42
96616	Lastro de concreto magro	m3	1,43
95540	Formas	m²	57,36
104918	Armação 8,0 mm	kg	458,88
104919	Armação 10,0 mm	kg	917,76
98557	Concreto	m3	11,47
98557	Impermeabilização	m²	76,48
104737	Reaterro	m3	21,51
	Sabão para bota fora	m3	12,91
SUPERESTRUTURAS METÁLICAS			
CP0054	Platina W 200 x 126,5	kg	4.655,00
CP0053	Vigas W 150 x 22,5	kg	3.375,00
SUPERESTRUTURAS (AJAJES)			
92510	Fôrma	m²	65,36
92771	Armação 10,0 mm	kg	289,30
92772	Armação 12,0 mm	kg	723,25
103676	Concretagem	m3	13,15
PAREDES-FACHADAS			
CP0054	Perfil de contenção das paredes-fachadas U 150 x 50 x 2,65 mm x 5,0 kg/m	kg	4.137,75
CP0055	Alvenaria de tipo ecológico	m3	748,65
IMPERMEABILIZAÇÕES E TRATAMENTOS			
102489	Pintura Hidroplante	m2	649,35
ARRANJO HIDRÁULICO			
EXTINVAÇÃO			
92351	Joelho PoGo 2"	un	70,00
94462	Tubo PoGo 2"	m	120,00
92523	Válvula Estera PoGo 2"	un	10,00
LIMPEZA			
92351	Joelho PoGo 2"	un	60,00
94462	Tubo PoGo 2"	m	120,00
92523	Válvula Estera PoGo 2"	un	10,00
BARRILETE (SAÍDA DO RESERVATÓRIO ATÉ ENTRADA NA EDIFICAÇÃO)			
102894	Joelho PoGo 1,14"	un	50,00
92372	Lava PoGo 1,14"	un	20,00
92384	Tubo PoGo 1,14"	m	180,00
92521	Válvula Estera PoGo 1,14"	un	10,00
ARRANJO ELÉTRICO			
ENTRADA DE ENERGIA			
CP0963	Eletroduto PoGo 1,10"	m	30,00
CP0973	Curva PoGo 1,10"	un	5,00
CP0977	QCA 2 disjuntivos	un	5,00
91931	Disjuntor 30A	un	5,00
91973	Disjuntor 50A	un	5,00
CP0503	GPS 30mA	un	5,00
101560	Cabo Ø 10 mm2	m	1.000,00
ALIMENTAÇÃO BOMBA E AUTOMÁTICO DE BOIA			
QCM8		un	5,00
CP0963	Eletroduto PoGo 1,10"	m	30,00
CP0973	Curva PoGo 1,10"	un	20,00
108710	Cabo 4x4" PVC isolador com tampa orelha	un	5,00
91931	Cabo Ø 6 mm2	m	250,00
91929	Cabo Ø 2,5 mm2	m	250,00
ILUMINAÇÃO			
CP0966	Eletroduto PoGo 3/4"	m	30,00
CP0970	Curva PoGo 90° 3/4"	un	10,00
92777	Condutale B	un	10,00
95779	Condutale C	un	5,00
91996	Tomada 2P+T 10A	un	5,00
91952	Interruptor simples 1 módulo	un	5,00
91920	Luminária encapada	un	10,00
91928	Cabo Ø 2,5 mm2	m	250,00
91940			
Bibliografia			
Arquivo"O-2025-006-MLQ-RS01-00"			

obra : PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU		09/12/2025	
Endereço : TERRITÓRIO UMBU - ALVORADA/RS			
Frente : IS - ILHAS DE SERVIÇO			
CPU	Descrição	Unid.	Quantidade
BC - BANCO DE CONCRETO E TUDO O APARENTE			
96542	Fôrmas	m²	20,30
92910	Aço CA-50 8,0 mm	kg	19,12
92911	Aço CA-50 8,0 mm	kg	47,80
96551	Concreto	m³	0,87
96557	Impermeabilização	m²	0,07
96510	Lastro de concreto magro p. assento em tipo aparente	m²	0,07
CP0044	Assento de banco com tipo maciço aparente	m²	2,54
102489	Pintura hidrotugante	m²	15,94
CP0812 CH - UNIDADE CHAMARRÓDROMO			
EQUIPAMENTO			
COT-5007	Fornecimento e instalação de telam "Chamarródromo"	un	1,00
ARRANJO HIDRÁULICO			
89395	Tubo PVC soldável 25 mm x 6 m	m	30,00
89424	Linha PVC soldável 25 mm	un	5,00
89382	Joelho PVC soldável 90° x 25 mm	un	1,00
89372	Joelho PVC ass 90° x 25 mm x 1/2"	un	1,00
89395	Tb PVC ass 90° x 25 mm x 25 mm x 1/2"	un	1,00
CP4038	Torneira de uso geral 1/2"	un	1,00
CP0819	Plug com rosca 1/2"	un	1,00
ARRANJO SANITÁRIO			
103001	Joelho de terra fundido 0,15 x 1,00 m	un	1,00
106004	Canalote em alumínio 0,20 x 0,20 x 1,00 m (LxPxC)	un	1,00
90694	Tubo PVC ECG 100 mm x 6 m	m	30,00
97906	Caixa de passagem enterrada	un	2,00
ARRANJO ELÉTRICO			
97867	Eletroduto PVC flexível reforçado Ø 1,12"	m	30,00
97892	Caixa de passagem elétrica enterrada com tampa	un	2,00
91929	Cabo # 4,0 mm2 (FFHTT)	m	100,00
PC - PARACIÇOS			
103318	Paracido "V" invertido de FioGo pintado Ø 2,12" (60 mm), c= 2,18 m	un	1,00
ILHA DE SERVIÇO			
PISO			
102168	Acerto / regularização do piso	m²	238,36
94277	Cordão de concreto 8 x 25 x 80 cm	m	529,86
95510	Lastro de concreto magro	m²	9,55
106179	Piso contrapiso cimentado	m²	238,36
103490	Caulado de cordão de concreto	m	529,86
7253	Terra vegetal	m³	2,61
105524	Espalhamento de terra vegetal	m²	2,61
96520	Aplicação de adubo em solo	m²	26,13
96594	Sementes floríferas	m²	26,13
98511	Arvore	un	7,00
MOBILIÁRIO			
CP0813	ACJ - Abrigo de ônibus	un	1,00
CP0814	BC03	un	17,00
CP0815	BC02	un	2,00
CP0824	BC03	un	2,00
CP0812	CH - Unidade Chamarródromo	un	2,00
CP0816	X001 - Linha de aço Ø 7 x 0,25 x 0,90 m - LxPxAJ - 2 caixas de 46 l cada	un	9,00
CP0817	X002 - Linha tipo container com alça para coleta mecânica - cap. 1200 l	un	2,00
CP0818	M001	un	2,00
CP0819	M002	un	6,00
CP0820	PC01 - Paracido	un	6,00
CP0821	Tb - Tbm de instalação elétrica e hidrosanitária	un	1,00
CP1189	Cofa em aço inox com filtro 120x70x25cm, multinox ou similar	un	21,00
FUNDAÇÕES PROFUNDAS			
100986	Estaca Ø 20 cm	m	20,00
CP0863	Solo para espalhamento	m³	0,99
BLOCOS E BALDRAMES			
96523	Escavação manual	m³	0,95
95501	Assentamento de estaca	m³	4,00
96510	Lastro de concreto magro	m³	0,37
96540	Fôrmas para blocos	m²	2,68
96542	Fôrmas para baldrame	m²	3,63
96546	Armação para blocos 10,0 mm	kg	53,36
104070	Armação para blocos 12,5 mm	kg	135,40
104518	Armação para baldrame 8,0 mm	kg	3,05
104519	Armação para baldrame 10,0 mm	kg	9,13
96557	Concreto para blocos e baldrame	m³	0,45
96557	Impermeabilização	m²	20,52
104737	Assento dos blocos e baldrame	m³	3,03
-	Solo para espalhamento	m³	2,82
SUPERESTRUTURAS (PLARES)			
96258	Fôrma para placas rebordas	m²	3,01
92761	Armação de placas 8,0 mm	kg	1,65
92763	Armação de placas 12,0 mm	kg	4,13
100540	Concretagem	m³	0,08
SUPERESTRUTURAS (LAJES)			
92510	Fôrma	m²	26,40
92771	Armação 10,0 mm	kg	63,98
92772	Armação 12,0 mm	kg	156,94
103676	Concretagem	m³	2,51
ESTRUTURAS DIVERSAS (CAIXAS E MURETAS ENTERRADAS)			
96540	Fôrma	m²	30,05
92010	Armação 10,0 mm	kg	30,67
92921	Armação 12,0 mm	kg	76,67
96557	Concretagem	m³	1,39
PEÇAS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADAS			
97735	Peça de concreto armado	m²	0,12
ACABAMENTOS			
96510	Lastro de concreto magro p. assento em tipo aparente	m²	0,10
CP0044	Assento de banco com tipo maciço aparente	m²	3,27
102489	Pintura hidrotugante	m²	93,79
86685	Caixa de aço inox, de sobrepôr -30 x -40 cm	un	2,00
CP0822	Grade de aço para proteção e ventilação	m²	1,15
CP0823	Tela tensarada 13,30 x 6,00 m	un	1,00
ARRANJO HIDRÁULICO			
CP5004	Tubo FioGo 3/4" x 6,0 m	m	30,00
CP0906	Linha FioGo 3/4"	un	5,00
CP0620	Joelho FioGo 90° x 3/4"	un	1,00
CP0621	Joelho FioGo 90° x 3/4" x 1/2"	un	1,00
CP4038	Torneira de uso geral 1/2"	un	1,00
ARRANJO SANITÁRIO			
-	Tubo PVC flexível (já incluído na obra inox)	un	
CP0622	Joelho FioGo 90° x 1,12"	un	2,00
CP0623	Joelho FioGo 45° x 1,12"	un	2,00
CP0624	Tubo FioGo 1,12" x 3,0 m	m	6,00
96107	Caixa de gordura em concreto pré-moldado	un	1,00
90694	Tubo PVC ECG 100 mm x 6 m	m	30,00
97906	Caixa de passagem enterrada	un	1,00
ARRANJO ELÉTRICO			
97867	Eletroduto PVC flexível reforçado Ø 1,12"	m	80,00
97892	Caixa de passagem elétrica enterrada com tampa	un	6,00
CP0970	Curva FioGo Ø 3/4"	un	5,00
CP0960	Eletroduto FioGo Ø 3/4" x 3,0 m	m	11,00
92870	Caixa de passagem elétrica metálica de sobrepôr	un	2,00
95778	Condutor metálico C	un	3,00
95777	Condutor metálico B	un	3,00
97807	Luminária com proteção contra vandalismo	un	2,00
101620	Mede luminotécnica	un	3,00
92004	Tomada 2P+T dupla	un	2,00
91929	Cabo # 4,0 mm2 (FHT)	m	200,00
91927	Cabo # 2,5 mm2 (FHTT)	m	164,00
CP0994	Poste para iluminação de jardim com 2 luminárias LED	un	2,00
Baldestaca			
Arquivo TO-2025-006-MLQ-05-00"			

Quantitativo de áreas - Parques Infant

CÓDIGO NO PROJETO	DESCRIÇÃO	DIMENSÕES		ÁREA DE OCUPAÇÃO	TERRENO A
		LARGURA	ALTURA		
PQ01	PARQUE INFANTIL 01	3,75	6,25	23,44	1
PQ02	PARQUE INFANTIL 02	5,00	7,50	37,50	
PQ03	PARQUE INFANTIL 03	5,00	12,50	62,50	
AL01	ACADEMIA AO AR LIVRE 01	3,75	5,00	18,75	1
AL02	ACADEMIA AO AR LIVRE 02	5,00	7,50	37,50	
AL03	ACADEMIA AO AR LIVRE 03	4,00	8,75	35,00	

42,1875

Referência:

- Arquivo RSSEGURO-SEDUR-ALV-UMBU-A-URB-PE-0102-R00.pdf
- Arquivo RSSEGURO-SEDUR-ALV-UMBU-B-URB-PE-0102-R00.pdf
- Arquivo RSSEGURO-SEDUR-ALV-UMBU-C-URB-PE-0102-R00 .pdf
- Arquivo RSSEGURO-SEDUR-ALV-UMBU-D-URB-PE-0102-R00.pdf
- Arquivo RSSEGURO-SEDUR-ALV-UMBU-E-URB-PE-0102-R00.pdf

is e Academias ao ar livre

QUANTIDADE					OCUPAÇÃO TOTAL
TERRENO B	TERRENO C	TERRENO D	TERRENO E	TOTAL	
		2		3	70,31
2	2		1	5	187,5
			2	2	125
1		1		3	56,25
	1			1	37,5
			1	1	35
93,75	112,5	65,625	197,5	15	511,56

	AL01-A	AL01-B	AL02-A	AL02-B	AL03
	CP1104	CP1105	CP1106	CP1107	CP1108
	79,4375	78,4375	135,875	134,875	125,65
101616	18,75 m2	18,75 m2	37,50 m2	37,50 m2	33,00 m2
94277	17,50 m	17,50 m	25,00 m	25,00 m	24,50 m
96616	0,94 m3	0,94 m3	1,88 m3	1,88 m3	1,65 m3
93679	18,75 m2	18,75 m2	37,50 m2	37,50 m2	33,00 m2
102498	17,50 m	17,50 m	25,00 m	25,00 m	24,50 m
103206 Alongador triplo	1 un			2 un	1 un
103186 Multiexercitador 6 funções		1 un		1 un	
103205 Pressão pernas triplo			1 un		
103207 Rotação diagonal dupla aparelho triplo		1 un	2 un		1 un
103208 Rotação vertical dupla	1 un		2 un		1 un
103187 Simulador de caminhada triplo	1 un			1 un	1 un
103188 Simulador de cavalgada triplo	1 un			1 un	1 un
103185 Simulador de esqui triplo			1 un		
103189 Simulador de remo individual				1 un	1 un
103209 Surf duplo		1 un	1 un		1 un
103304 Banco met com encosto	1 un	1 un	1 un	1 un	1 un
103210 Placa orientativa	1 un	1 un	1 un	1 un	1 un

MOBILIÁRIO INTERNO

Obra : PROJETO URB DATA DO ORÇAMENTO:
Endereço: TERRITÓRIO UMBU - ALVORADA/RS
Frente : MOBILIÁRIO INTERNO

08/12/2025

CPU	ITEM	Descrição	Unid.	Quantidade	Terreno A	Terreno C	Terreno D Pav. Simples	Terreno D pav. Duplo	Terreno E
CP1191	MESA(A)	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 MULTUOSO, MARCA SECURIT OU SIMILAR.	UN	37,00	1,00	17,00	1,00	12,00	6,00
CP1192	MESA(B)	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(díametro)x73,5cm. REF. REUNIÃO VERSUS, MARCA SECURIT OU SIMILAR.	UN	16,00	1,00	12,00			3,00
CP1193	CADEIRA(A)	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	224,00	14,00	88,00	8,00	86,00	28,00
CP1194	ESTANTE(A)	ESTANTE DUPLA INTERAMENTE 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	13,00		13,00			
CP1195	ESTANTE(B)	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	26,00		14,00			12,00
CP1196	BANCO(A)	BANCO VESTIÁRIO COM CABIDEIRO, REF. ST BV-04, 1,00m x 0,40m x 0,43m, MARCA STILOFLEX.	UN	12,00			4,00		8,00

Referência:
Arquivo - "RSSEGURO-SEDUR-ALV-UMBU-ARO-PE-ONT-MOB-INTERNO.dwg"
"PUI UMBU - MOBILIÁRIO INTERNO E ACESSÓRIOS.pdf"

TAPUMES

Obra: **O-2025-006-OE - PUI UMBU** 17/11/2025

Endereço: **TERRITÓRIO UMBU - ALVORADA/RS**

PRAÇAS					
	Terreno A	Terreno B	Terreno C	Terreno D	Terreno E
Perímetro	215,06m	322,80m	466,74m	615,01m	432,51m

Referência:

Arquivo - "RSSEGURO-SEDUR-ALV-UMBU-A-URB-PE-0102-R01.dwg"
"RSSEGURO-SEDUR-ALV-UMBU-B-URB-PE-0102-R01.dwg"
"RSSEGURO-SEDUR-ALV-UMBU-C-URB-PE-0102-R01.dwg"
"RSSEGURO-SEDUR-ALV-UMBU-D-URB-PE-0102-R01.dwg"
"RSSEGURO-SEDUR-ALV-UMBU-E-URB-PE-0102-R01.dwg"

EQUIPAMENTOS DE COZINHA

Obra : PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU

08/12/2025

Endereço: TERRITÓRIO UMBU - ALVORADA/RS

Frente : EQUIPAMENTOS DE COZINHA INDUSTRIAL

REF.	ITEM	Descrição	Unid.	Quantidade
NETPZZ0C0001	COT-M010	ESTANTE 4PL 1090X480X1750	UN	2,00
RESTZZ0O0001	COT-M011	ESTRADO EM POLIPROPILENO	UN	3,00
NMCC001	COT-M012	MESA C/CUBA 1-62x50x30 (E) PREMIUM1,0	UN	2,00
NPRT001	COT-M013	PRAT ELEV PERF PREMIUM 0,8	UN	5,00
RESGMP0Z0005	COT-M014	MESA P/ MLL C/CUBA 1-50X40X30 (D) C/ TAMPA SUP PERF P/ CONTER DETRITOS	UN	1,00
NMSL001	COT-M015	MESA LISA CEN PREMIUM0,8	UN	6,00
110685	COT-M016	BATEDEIRA STAND MIXER PROFISSIONAL 7,6 - WHITE - 220V - MOD: KEF97ABBNA - KIITCHEN	UN	1,00
NFGGFE0B0004	COT-M017	FOGAO GAS 6B SOBREP - LINHA PREMIUM	UN	3,00
110795	COT-M018	FORNO COMBINADO A GÁS ICOMBI CLASSIC	UN	2,00
RRPLZZ0Z0015	COT-M019	LIXEIRA PLASTICA 120LTS C/RODAS E PEDAL MOD: Y120 PA	UN	5,00
NCOE002	COT-M020	COIFA DE ENCOSTO S/FILTROS S/LUM PREMIUM 0,8	UN	3,00
NMCC001	COT-M021	MESA C/CUBA 3-13,65x65x25 (D) PREMIUM1,0	UN	1,00

Referência:

Arquivo ...

EQUIPAMENTOS DE COZINHA

Obra : PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UMBU

08/12/2025

Endereço: TERRITÓRIO UMBU - ALVORADA/RS

Frente : EQUIPAMENTOS DE COZINHA INDUSTRIAL

REF.	ITEM	Descrição	Unid.	Quantidade
1343	COT-M010	Mesa Manipulação, 140x60x85cm Metalcubas, Ba1400x600	UN	6,00
12113659	COT-M011	Forno Gratinador, Salamandra Gás 65 Litros, FSG 65 Metalcubas	UN	1,00
4987	COT-M012	Pia 200x65x90 Inox com 1, Cuba 60x50x33 Fritomaq	UN	1,00
4983	COT-M013	Pia 180x65x90 Inox com 2, Cubas 60x50x33 Fritomaq	UN	3,00
1359	COT-M014	Mesa Manipulação, Metalcubas Inox 430 BA, 180x70	UN	2,00
-	COT-M015	M14 Fogão Stori Paral, 4Bocas 2QS 2QD 304 P 6,5, Metalmaq	UN	3,00
9003	COT-M016	Estante 1500 x 400 x 1650, mm Aco 430 com Planos, Gradeada Proest - 3 Promaq	UN	5,00
10863	COT-M017	Pia Especial 3 Proassep 3 de, Assepsia Aço 304 com 1, Cuba Promaq	UN	1,00
15645220VM	COT-M018	Forno Convector Granchef, Fcv 35 Com Vapor 35x35 G, Paniz Voltagem:220V, Monofásico	UN	2,00
3273220V	COT-M019	Geladeira Comercial 4p Inox, 304 700 L Frilux Rf064e, Voltagem:220V	UN	2,00
	COT-M020		UN	
	COT-M021		UN	

[Referência:](#)

Arquivo ...

PREMISSAS PARA ESCAVAÇÕES DE VALAS E DE SISTEMAS DESTRUTIVOS E NÃO DESTRUTIVOS

TUBOS DE CONCRETO (TC)

[illegible]

TUBOS EM PEAD (PEAD)

[illegible]

TUNNEL LINER (TL)

Ø líquido,	1200 mm	1400 mm	1600 mm	1800 mm	2000 mm	2200 mm	2400 mm	2600 mm	2800 mm	3000 mm	3200 mm	3400 mm	3600 mm	3800 mm	4000 mm	4200 mm	4400 mm
Esp. osso	45 mm	45 mm	45 mm	45 mm	45 mm	45 mm	45 mm	45 mm	45 mm	45 mm	45 mm	45 mm	45 mm	45 mm	45 mm	45 mm	45 mm
Esp. revestim.	55 mm	55 mm	55 mm	55 mm	55 mm	55 mm	55 mm	55 mm	55 mm	55 mm	55 mm	55 mm	55 mm	55 mm	55 mm	55 mm	55 mm
Esp. total parede	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm
Ø Aquisição	1400 mm	1600 mm	1800 mm	2000 mm	2200 mm	2400 mm	2600 mm	2800 mm	3000 mm	3200 mm	3400 mm	3600 mm	3800 mm	4000 mm	4200 mm	4400 mm	4600 mm

Fonte: ARMCO STACO

GALERIA QUADRADA DE CONCRETO ARMADO (GQC)

TABELA 04 - QUANTIDADE DE CONCRETO ARMADO (T/CU)										
Largura líquida	1650 mm	1850 mm	2000 mm	2200 mm	2400 mm	2600 mm	2800 mm	3000 mm	3200 mm	3600 mm
Altura líquida	1650 mm	1800 mm	2000 mm	2200 mm	2400 mm	2600 mm	2800 mm	3000 mm	3200 mm	3600 mm
Esp. parede	150 mm	150 mm	150 mm	150 mm	150 mm	150 mm	150 mm	200 mm	200 mm	200 mm
Largura total	1950 mm	2100 mm	2300 mm	2500 mm	2700 mm	2900 mm	3100 mm	3400 mm	3600 mm	3800 mm
Altura total	1950 mm	2100 mm	2300 mm	2500 mm	2700 mm	2900 mm	3100 mm	3400 mm	3600 mm	3800 mm
Seção líquida	2,72 m ²	3,24 m ²	4,00 m ²	4,84 m ²	5,76 m ²	6,76 m ²	7,84 m ²	9,00 m ²	10,24 m ²	13 mm
Seção total	3,80 m ²	4,41 m ²	5,29 m ²	6,25 m ²	7,29 m ²	8,41 m ²	9,61 m ²	11,56 m ²	12,96 m ²	14 mm
Esp. berço	0,20 m	0,20 m	0,20 m	0,20 m	0,20 m	0,20 m	0,20 m	0,20 m	0,20 m	0,20 m
Talude	1/3									
Fonte	Projeto / Relatório de Drenagem									

GALERIA QUADRA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO

	1200 mm	1400 mm	1600 mm	1800 mm	2000 mm	2200 mm	2400 mm	2600 mm	2800 mm	3000 mm
Largura líquida	45 mm	45 mm	45 mm	45 mm	45 mm	45 mm	45 mm	45 mm	45 mm	45 mm
Esp. pared	55 mm	55 mm	55 mm	55 mm	55 mm	55 mm	55 mm	55 mm	55 mm	55 mm
Largura total	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm
Altura total	1400 mm	1600 mm	1800 mm	2000 mm	2200 mm	2400 mm	2600 mm	2800 mm	3000 mm	3200 mm
Seção líquida	2,72 m ²	3,64 m ²	4,00 m ²	4,84 m ²	5,76 m ²	6,76 m ²	7,84 m ²	9,00 m ²	10,24 m ²	13 m ²
Seção total	3,80 m ²	5,28 m ²	6,25 m ²	7,29 m ²	8,45 m ²	9,70 m ²	11,08 m ²	12,60 m ²	14,30 m ²	17,10 m ²
Esp. bço	0,20 m	0,20 m	0,20 m	0,20 m	0,20 m	0,20 m	0,20 m	0,20 m	0,20 m	0,20 m
Peso unitário	2,700 t/m ²	2,925 t/m ²	3,225 t/m ²	3,525 t/m ²	3,825 t/m ²	4,125 t/m ²	4,425 t/m ²	4,725 t/m ²	5,025 t/m ²	5,325 t/m ²

* Adotada a densidade de 2,5 t/m³ de concreto armado.

CHAMINÉS

[illegible]

PREMISSAS PARA QUANTIFICAÇÃO DE SERVIÇOS PARA EXECUÇÃO DE BOCAS DE LOBO
QUANTITATIVOS POR UNIDADE DE BOCA DE LOBO

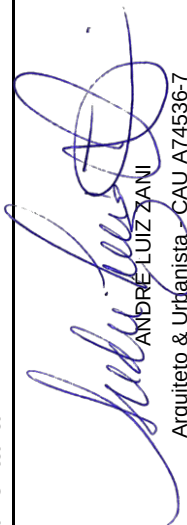
SERVIÇO	UNID	BOCAS DE LOBO COM MEIO-FIO VAZADO			
		COM GRADE DE RETENÇÃO			
		SIMPLES	DUPLA	TRIPLA	QUÁDRUPLA
MOVIMENTO DE TERRA TUBO DE LIGAÇÃO COM A REDE					
Escavação mecânica	m3	6,12	6,12	6,12	6,12
Regularização de fundo de vala	m2	3,56	3,56	3,56	3,56
LIGAÇÃO COM A REDE					
Berço de areia/cascalho, e= 10 cm	m3	0,18	0,18	0,18	0,18
Tubo de concreto CA-1 Ø 400 mm	m	10,00	10,00	10,00	10,00
Reaterro manual compactado	m3	1,75	1,75	1,75	1,75
Reaterro mecanizado compactado com retroescavadeira	m3	3,06	3,06	3,06	3,06
MOVIMENTO DE TERRA PARA BOCA DE LOBO					
Escavação mecânica com retroescavadeira	m3	2,57	3,74	4,90	6,07
Regularização de fundo de vala	m2	2,23	3,25	4,26	5,28
CONSTRUÇÃO DA BOCA DE LOBO					
Lastro de concreto magro - Fck ≥ 15,0 MPa	m3	0,11	0,16	0,21	0,26
Lona plástica	m2	2,23	3,20	4,22	5,24
Fôrma para radier	m2	0,60	0,76	0,96	1,16
Armação com tela para radier (Q-159, 2,52 kg/m²)	kg	4,11	6,15	8,22	10,28
Concreto para radier	m3	0,16	0,25	0,33	0,41
Alvenaria com bloco de concreto A9	m2	4,04	5,89	7,72	9,57
Alvenaria com canaleta de concreto B9	m	3,48	4,61	5,70	6,78
Chapisco	m2	3,80	5,70	7,60	9,50
Revestimento com argamassa 1:3, e= 2 cm (ext e int)	m2	3,80	5,70	7,60	9,50
Enchimento com concreto simples - Fck ≥ 9,0 MPa	m3	0,12	0,21	0,30	0,42
REATERRO E BOTA-FORA DO EXCEDENTE DA ESCAVAÇÃO					
Reaterro manual compactado	m3	0,61	0,81	1,01	1,20
Excedente de material escavado	m3	1,96	2,93	3,90	4,87
Densidade	t/m3	1,39	1,39	1,39	1,39
DMT Bota-fora	km	6,70	6,70	6,70	6,70
Carga	t	2,73	4,08	5,43	6,78
Transporte até 30 km	t.km	18,28	27,32	36,38	45,42
Transporte além de 30 km	t.km	0,00	0,00	0,00	0,00
FINALIZAÇÃO DA BOCA-DE-LOBO					
Peças de concretos para tampa e divisória da retenção	m3	0,14	0,19	0,25	0,31
Guia "chapéu" / meio-fio vazado	pç	1,00	2,00	3,00	4,00
Guia / meio-fio	pç	1,00	1,00	1,00	1,00
Grade metálica para retenção de grandes sólidos	m2	0,18	0,18	0,18	0,18
Sarjeta moldada in loco	m	1,65	2,80	3,93	4,80
* Na montagem do orçamento, verificar quais serviços destes listados aqui a composição de cada boca de lobo já considera em seu custo unitário, então lançar na planilha apenas os serviços não contemplados nessas composições de custo unitário.					

Referência:

- Arquivo ...

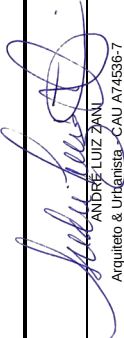
QUADRO DE PESOS ESPECÍFICOS CONSIDERADOS NO PROJETO

DENSIDADE / PESO ESPECÍFICO		UNID	DPE
Solo in natura		t/m³	1,39320
Solo solto		t/m³	1,00000
Solo compactado		t/m³	1,74150
Entulho		t/m³	1,50000
Areia ou Brita		t/m³	1,65000
Brita para base de BGS		t/m³	2,42006
Concreto simples		t/m³	2,40000
Concreto armado		t/m³	2,50000
Concreto asfáltico		t/m³	2,40000
Vidros		t/m³	2,50000
Asfalto diluído de petróleo para imprimação		t/m²	0,00120
Emulsão asfáltica para pintura de ligação		t/m²	0,00045
CBUQ solto		t/m²	2,00000
CBUQ capa		t/m³	2,55480
Cimento asfáltico de petróleo (CAP) para fabricação de concreto betuminoso		t/m³	0,14460
Pó-de-pedra (pedrisco)		t/m²	0,01403
Areia para CAP		t/t	1,37844
Brita para CAP		t/t	1,11371
Areia para intertravado		t/m²	0,09372
Brita para lastro		t/m³	1,86450
* As densidades dos solos acima indicadas como "estimadas" ou "adotadas" não possuem dados na época da elaboração deste orçamento e, portanto, deverão ser verificadas em obra, eventualmente fazendo-se os devidos ajustes na planilha orçamentária.			


 ANDRÉ LUIZ ZANI
 Arquiteto & Urbanista - CAU A74536-7

RRT DO ORÇAMENTO: 15305269

MEMÓRIA DE CÁLCULO DAS DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE - DMTs														
PROJETO: PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO DO TERRITÓRIO DE UIMBU														
DMT	FINALIDADE	Cálculo	Valor (km)	SERVIÇO	MATERIAL	PERCURSO		TRANSPORTE LOCAL			TRANSPORTE COMERCIAL			
						ORIGEM	DESTINO	NP	P	TOTAL	NP	P	TOTAL	
1	Bota-fora	Origem: Centro de Massas da Obra Destino: Aterro Sanitário de Alvorada	6,70	Bota-fora	Solos	Obra	Aterro Sanitário		-	-	-	6,70	6,70	
2	Jazida de Solos	Origem: Destino: Centro de Massas da Obra	30,00	Paviment	Solos	Jazida	CM Obra	-	-	-	-	30,00	30,00	
3	Jazida de Areias e Britas	Origem: Av.Pres. Getúlio Vargas x Estr. Cap. Gentil Machado de Godoy Destino: Centro de Massas da Obra	3,50	Base e pavim.ment.	Brita	FERCAL	Obra	-	-	-	-	3,50	3,50	
4	Pré-moldados	Origem: Avenida das Indústrias, Setor Anchieta - Porto Alegre/RS Destino: Centro de Massas da Obra	19,10	Drenagem e meios-fios	Pré-moldados	Fornecedor local	Obra	-	-	-	-	19,10	19,10	
5	Asfaltos p/usina	Origem: Destino:	30,00	Paviment	Asfaltos dil e emulsões	COAL	CM Obra	-	-	-	-	30,00	30,00	
6	Asfaltos, BGS e CBUQ da usina para a obra	Origem: Destino: Centro de Massas da Obra	10,00	Paviment	Asfaltos dil e emulsões	COAL	NOVACAP	-	-	-	-	10,00	10,00	
7	Mobilizações Internas	Origem: Canteiro de Obras Destino: Centro de Massas da Obra	1,00	Diversos	Diversos	Canteiro de Obras	Vários	-	1,00	1,00	-	-	-	


ANDRÉ LUIZ ZANI
Arquiteto & Urbanista – CAU A74536-7

PARTE 7: Registro de Responsabilidade Técnica - RRT



1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome Civil/Social: ANDRÉ LUIZ ZANI
Título Profissional: Arquiteto(a) e Urbanista

CPF: 596.XXX.XXX-00
Nº do Registro: 000A745367

1.1 Empresa Contratada

Razão Social: AZANIS ARQUITETURA & URBANISMO E CONSTRUCOES LTDA.
Período de Responsabilidade Técnica: 13/08/2012 - sem data fim

CNPJ: 09.XXX.XXX/0001-61
Nº Registro: PJ201863

2. DETALHES DO RRT

Nº do RRT: SI15305269R01CT001
Data de Cadastro: 28/11/2025
Data de Registro: 28/11/2025

Modalidade: RRT SIMPLES
Forma de Registro: RETIFICADOR
Forma de Participação: INDIVIDUAL

2.1 Valor do RRT

DOCUMENTO ISENTO DE PAGAMENTO

3. DADOS DO SERVIÇO/CONTRATANTE

3.1 Serviço 001

Contratante: ATELIÊ COLETIVO DE PROJETOS LTDA.
Tipo: Pessoa Jurídica de Direito Privado
Valor do Serviço/Honorários: R\$0,00

CPF/CNPJ: 53.XXX.XXX/0001-93
Data de Início: 13/02/2025
Data de Previsão de Término: 31/01/2026

3.1.1 Endereço da Obra/Serviço

País: Brasil
Tipo Logradouro: QUADRA
Logradouro: SCS QUADRA 1 BLOCO G LOTE 30
Bairro: ASA SUL

CEP: 70309900
Nº: SALA 1401
Complemento:
Cidade/UF: BRASÍLIA/DF

3.1.2 Atividade(s) Técnica(s)

Grupo: PROJETO
Atividade: 1.7.3 - Orçamento
Grupo: PROJETO
Atividade: 1.7.4 - Cronograma
Grupo: PROJETO
Atividade: 1.7.2 - Caderno de especificações ou de encargos

Quantidade: 1,00
Unidade: unidade
Quantidade: 1,00
Unidade: unidade
Quantidade: 1,00
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 Território Umbu, em Allvorada/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.

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 nº 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
SI15305269R01CT001	ATELIÊ COLETIVO DE PROJETOS LTDA.	RETIFICADOR	28/11/2025

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: 2025-11-28 17:27:17, 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**).





TERMO DE ENCERRAMENTO

Este caderno de orçamento contém 439 folhas, incluindo esta, contadas sequencialmente desde o início, exceto a capa.

Brasília/DF, 8 de dezembro de 2025

André Luiz Zani

Arquiteto e Urbanista – CAU A74536-7