



**PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA E
ARQUITETURA, CONVÊNIO 974829 2024
33 + 17 UNIDADES HABITACIONAIS FNHIS,
BAIRRO CHARQUEADA E ANUTIBA,
ALEGRE / ES.**

ORÇAMENTO

Consultoria:



Vitória | ES
2026



SUMÁRIO

1	<u>APRESENTAÇÃO</u>	<u>3</u>
2	<u>MAPA DE SITUAÇÃO/LOCALIZAÇÃO</u>	<u>4</u>
3	<u>ORÇAMENTO.....</u>	<u>5</u>
3.1.	RESUMO DE ORÇAMENTO	6
3.2.	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA.....	7
3.3.	MEMÓRIA DE CÁLCULO	8
3.4.	COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇOS UNITÁRIOS	9
3.5.	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO	10
3.5.	DETALHAMENTO DE BDI.....	11
4	<u>EXIGÊNCIAS TÉCNICAS PARA A CONTRATAÇÃO DAS OBRAS</u>	<u>12</u>
4.1	ITENS DE MAIOR RELEVÂNCIA FINANCEIRA (CURVA ABC)	12
5	<u>ANOTAÇÕES DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA</u>	<u>13</u>



1 APRESENTAÇÃO

A **AVANTEC Engenharia Ltda.**, sediada na Avenida Fernando Ferrari, nº 1080, Centro Empresarial América, Torre Norte, sala 503, Mata da Praia Vitória/ES, inscrita sob o CNPJ nº 05.844.663/0001-06, em atendimento às atribuições que lhe são devidas, vem por meio deste encaminhar o **Projeto Executivo De Engenharia e Arquitetura, 33 + 17 Unidades Habitacionais, Bairro Charqueada e Anutiba, Alegre/ES**, contendo os seguintes itens:

- Mapa de Localização;
- Levantamento Topográfico;
- Projeto de Terraplenagem;
- Projeto de Arquitetura;
- Projeto de Urbanismo;
- Projeto Estrutural;
- Projeto de Instalações Hidrossanitárias;

AVANTEC ENGENHARIA LTDA
Eng.º Thiago Gomes Bonomo
CREA: ES-018427/D

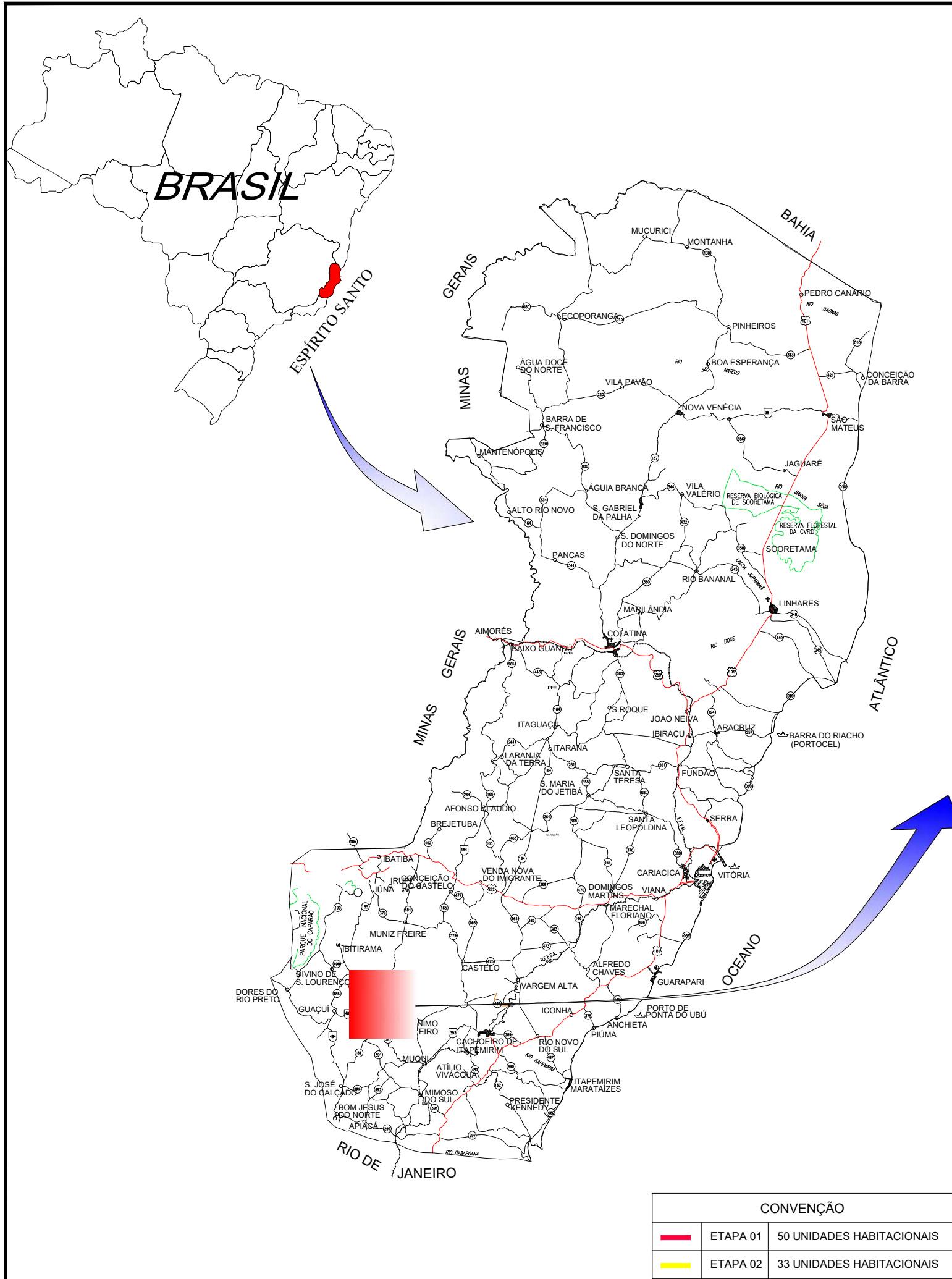
THIAGO
GOMES
BONOMO:0
5772065750

Assinado de forma
digital por THIAGO
GOMES
BONOMO:057720657
50
Dados: 2026.02.12
09:59:14 -03'00'

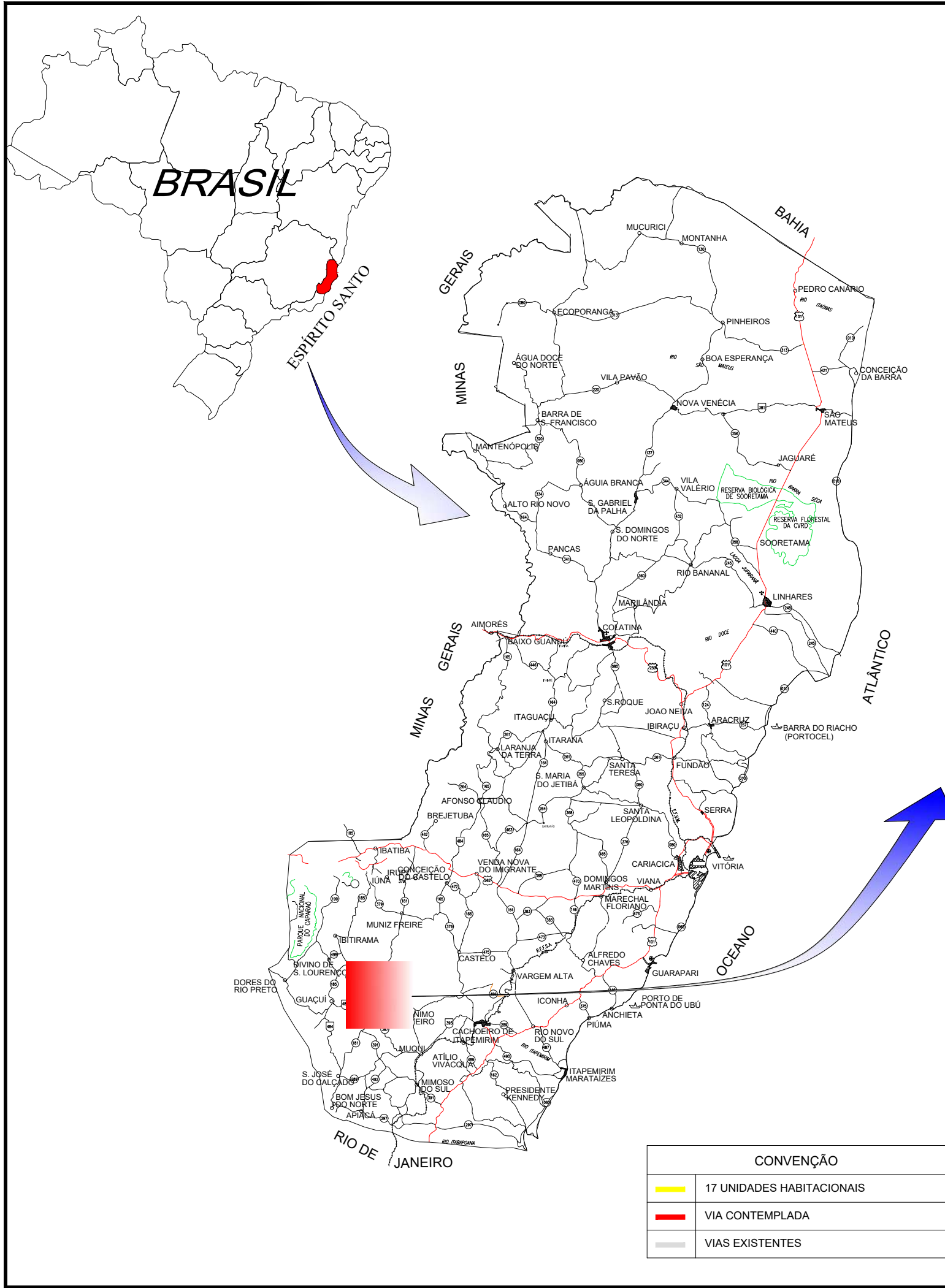


2 MAPA DE SITUAÇÃO/LOCALIZAÇÃO

Apresenta-se a seguir o *Mapa de Situação / Localização* destacando o presente empreendimento no contexto nacional e estadual, bem como a região de inserção, principais localidades e a rede de transporte no entorno do município da Alegre/ES.



	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALEGRE				
	CONSULTORIA: AVANTEC SOLUÇÕES EM ENGENHARIA				
PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA					
TÍTULO: MAPA DE LOCALIZAÇÃO					
LOCAL: UNIDADES HABITACIONAIS - RUA CARLOS OLIVEIRA, (SUBIDA DA SAMARCO) - BAIRRO CHARQUEADA, ALEGRE-ES					
COORDENADOR:		CREA:	ESCALA:	FORMATO:	PRANCHA:
Engº Civil: THIAGO GOMES BONOMO		ES-018427/D	1/3000	A3	MAP-01
AUTOR DO PROJETO:		CREA:	REVISÃO:	DATA:	
Engº Civil: THIAGO GOMES BONOMO		ES-018427/D	R.0	2025	





3 ORÇAMENTO

O orçamento para a execução da obra foi elaborado com base na composição de custos unitários do SINAPI (Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil), observando-se as diretrizes técnicas estabelecidas pelo Tribunal de Contas da União (TCU) e os parâmetros exigidos pela Caixa Econômica Federal para obras financiadas com recursos públicos.:

A database da planilha é de Setembro/2025, tendo como tabelas referenciais:

- a) Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil (Sinapi - ES), mantido pela Caixa Econômica Federal (CEF);
- b) Laboratório de Orçamentos (Labor) do Instituto de Tecnologia da Universidade Federal do Espírito Santo (Itufes);
- c) Tabela de Composições de Preços para Orçamento (TCPO-ES) da Editora Pini.
- d) Composições próprias, provenientes de outros sistemas mantidos por órgãos e entidades públicas, substituindo nelas os custos unitários dos insumos pelos das tabelas de referência, ou por cotações de preço.

A incidência de encargos sociais adotada para mão-de-obra horista é de 117,06% (Sem desoneração).

Sobre os preços unitários da planilha orçamentária foi aplicado um BDI fixado em 22,13%, BDI Diferenciado de 15,57% e bonificação sobre produtos asfálticos de 15,28%.



3.1. RESUMO DE ORÇAMENTO

RESUMO DE ORÇAMENTO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALEGRE / ES

CONSULTORIA:



OBRA: UNIDADES HABITACIONAIS FNHIS - CHARQUEADA E ANUTIBA (33 + 17 UNIDADES)

Leis Sociais : 157,27%

Data Base: Set/25

LOCAL: BAIRRO CHARQUEADA / ANUTIBA, ALEGRE-ES

BDI: 22,13%

Tabelas referenciais: DER-

ORÇAMENTISTA: THIAGO GOMES BONOMO CREA: ES-01427/D

BDI DIF: 15,57%

EDIF/SINAPI

Sem Desoneração

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALORES (R\$)
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	3,25%	R\$ 269.071,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	3,13%	R\$ 259.702,53
3	SAPATA	7,68%	R\$ 636.421,96
4	BALDRAMES	9,88%	R\$ 818.724,18
5	IMPERMEABILIZAÇÃO	2,43%	R\$ 201.272,50
6	PILARES, VIGAS E LAJES	10,27%	R\$ 851.049,76
7	ALVENARIA/FECHAMENTOS	6,83%	R\$ 566.246,50
8	ESQUADRIAS METÁLICAS	4,90%	R\$ 405.860,00
9	ESQUADRIAS DE MADEIRAS	2,06%	R\$ 170.502,00
10	TELHADOS	15,35%	R\$ 1.271.785,00
11	REVESTIMENTOS INTERNOS	3,55%	R\$ 294.331,50
12	REVESTIMENTOS CERÂMICOS	1,09%	R\$ 90.459,50
13	REVESTIMENTOS EXTERNOS	2,79%	R\$ 231.501,00
14	FORROS	1,71%	R\$ 142.074,50
15	PINTURAS INTERNAS	1,52%	R\$ 125.801,50
16	PINTURAS EXTERNAS	0,82%	R\$ 68.096,00
17	PINTURA ESQUADRIAS	0,65%	R\$ 53.938,50
18	PISO CERÂMICO	3,62%	R\$ 299.703,50
19	PISOS CIMENTADOS	2,43%	R\$ 201.548,50
20	RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS	0,68%	R\$ 55.980,50
21	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA	1,08%	R\$ 89.791,02
22	ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES	1,03%	R\$ 85.044,30
23	FIOS E CABOS	2,31%	R\$ 191.437,95
24	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA	0,66%	R\$ 54.707,02
25	ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES	0,53%	R\$ 43.810,70
26	FIOS E CABOS	1,38%	R\$ 114.163,50
27	TUBULAÇÕES E CONEXÕES HIDRÁULICAS	0,64%	R\$ 52.838,02
28	REGISTROS	0,48%	R\$ 39.712,00
29	ENTRADA / ALIMENTAÇÃO HIDRÁULICA	0,45%	R\$ 37.496,00
30	CAIXA D'ÁGUA E BARRILETE	0,76%	R\$ 62.674,00
31	TUBULAÇÕES E CONEXÕES SANITÁRIAS	1,84%	R\$ 152.319,50
32	ACESSÓRIOS / CAIXAS SANITÁRIAS	2,11%	R\$ 175.114,00
33	APARELHOS, METAIS E BANCADAS	1,65%	R\$ 136.697,20
34	CALAFETE / LIMPEZA	0,44%	R\$ 36.840,00
TOTAL GERAL		100,00%	R\$ 8.286.715,64



3.2. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										CONSULTORIA:	
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALEGRE / ES											
OBRA: UNIDADES HABITACIONAIS FNHS - CHARQUEADA E ANUTIBA (33 + 17 UNIDADES)										Data Base: Set/25	
LOCAL: BAIRRO CHARQUEADA / ANUTIBA, ALEGRE-ES										Tabelas referenciais: DER-EDIF/SINAPI	
ORÇAMENTISTA: THIAGO GOMES BONOMO CREA: ES-01427/D										Sem Desoneração	
BDI: 22,13% BDI DIF: 15,57% LEIS SOCIAIS: 157,27%											
Nível	Nº Macrosserviço / Serviço	Fonte	Código	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd. (valor calculado)	Und.	Custo Unitário Referência	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário (valor calculado)	Preço Total (valor calculado)
Macrosserviço	1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL							R\$ 269.071,00
Serviço	1.1	Composição	ADM-01	Administração Local	1,00	UN	R\$ 220.315,20	R\$ 220.315,20	22,13%	R\$ 269.070,95	R\$ 269.071,00
Macrosserviço	2			SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 269.702,53
Serviço	2.1	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	1.650,00	M	R\$ 76,21	R\$ 76,21	22,13%	R\$ 93,08	R\$ 153.582,00
Serviço	2.2	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022 PS	16,00	M2	R\$ 469,31	R\$ 469,31	22,13%	R\$ 573,17	R\$ 9.170,72
Serviço	2.3	Outros	DER-EDF020801	Barracão para escritório com sanitário área 14,50m2, de chapa de compens. 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telha de fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (2 utilizações)	14,50	M2	R\$ 665,27	R\$ 665,27	22,13%	R\$ 812,49	R\$ 11.781,11
Serviço	2.4	Outros	DER-EDF020802	Barracão para almoxarifado área de 10,90m2, de chapa de compensado 12mm e pontaletes 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telha de fibrocimento de 6mm, inclusive ponto de luz. conf. projeto (2 utilizações)	10,90	M2	R\$ 472,96	R\$ 472,96	22,13%	R\$ 577,63	R\$ 6.296,17
Serviço	2.5	Outros	DER-EDF020803	Barracão para depósito de cimento área de 10,90m2, de chapa de compensado 12mm e pontaletes 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas de fibrocimento de 6mm, inclusive ponto de luz. conf. projeto (2 utilizações)	10,90	M2	R\$ 414,14	R\$ 414,14	22,13%	R\$ 505,79	R\$ 5.513,11
Serviço	2.6	Outros	DER-EDF020805	Unidade de sanitário e vestiário para até 20 func. área 18,15m2, paredes de chapa compens. 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado, cobert. telha fibroc. 6mm, incl. inst. de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (2 utilizações)	2,00	UN	R\$ 12.779,24	R\$ 12.779,24	22,13%	R\$ 15.607,29	R\$ 31.214,58
Serviço	2.7	Outros	DER-EDF020808	Galpão para serralha e carpintaria área 12,00m2, em peças de madeira 8x8cm e contraventamento de 5x7cm, cobertura de telhas de fibroc. de 6mm, inclusive ponto e cabo de alimentação da máquina, conf. projeto (2 utilizações)	12,00	M2	R\$ 153,78	R\$ 153,78	22,13%	R\$ 187,81	R\$ 2.253,72
Serviço	2.8	Outros	DER-EDF020809	Galpão para corte e armação com área de 6,00m2, de peças de madeira 8x8cm e contraventamento de 5x7cm, cobertura de telhas de fibroc. de 6mm, inclusive ponto e cabo de alimentação da máquina, conf. projeto (2 utilizações)	6,00	M2	R\$ 213,27	R\$ 213,27	22,13%	R\$ 260,47	R\$ 1.562,82
Serviço	2.9	Outros	DER-EDF020811	Reservatório de poliestileno de 1000 L, inclusive suporte em madeira de 7x12cm e 5x7cm, elevado de 4m, conforme projeto (2 utilizações)	2,00	UN	R\$ 1.309,38	R\$ 1.309,38	22,13%	R\$ 1.599,15	R\$ 3.198,30
Serviço	2.10	Outros	DER-EDF020812	Rede de água, com padrão de entrada d'água diâm. 3/4", conf. espec. CESAN, incl. tubos e conexões para alimentação, distribuição, extravasor e limpeza, cons. o padrão a 25m, conf. projeto (2 utilizações)	20,00	M	R\$ 39,71	R\$ 39,71	22,13%	R\$ 48,50	R\$ 970,00
Serviço	2.11	Outros	DER-EDF020713	Rede de luz, incl. padrão entrada de energia trifás., cabo de ligação até barracões, quadro de distrib., disj. e chave de força (quando necessário), cons. 20m entre padrão entrada e QDG, conf. projeto (1 utilização)	20,00	M	R\$ 502,01	R\$ 502,01	22,13%	R\$ 613,10	R\$ 12.262,00
Serviço	2.12	Outros	DER-EDF020714	Rede de esgoto, contendo fossa e filtro, inclusive tubos e conexões de ligação entre caixas, considerando distância de 25m, conforme projeto (1 utilização)	40,00	M	R\$ 448,25	R\$ 448,25	22,13%	R\$ 547,45	R\$ 21.898,00
Macrosserviço	3			SAPATA							R\$ 636.421,96
Serviço	3.1	SINAPI	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	1.647,75	M3	R\$ 44,61	R\$ 44,61	22,13%	R\$ 54,48	R\$ 89.769,50
Serviço	3.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	40,50	M2	R\$ 7,70	R\$ 7,70	22,13%	R\$ 9,40	R\$ 380,50
Serviço	3.3	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	26,33	M2	R\$ 42,06	R\$ 42,06	22,13%	R\$ 51,37	R\$ 1.352,66
Serviço	3.4	SINAPI	96541	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	700,00	M2	R\$ 218,03	R\$ 218,03	22,13%	R\$ 266,28	R\$ 186.396,00
Serviço	3.5	SINAPI	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	6.700,00	KG	R\$ 14,78	R\$ 14,78	22,13%	R\$ 18,05	R\$ 120.935,00
Serviço	3.6	SINAPI	96556	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	160,00	M3	R\$ 918,35	R\$ 918,35	22,13%	R\$ 1.121,58	R\$ 179.453,00
Serviço	3.7	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	1.461,42	M3	R\$ 32,57	R\$ 32,57	22,13%	R\$ 39,78	R\$ 58.135,30
Macrosserviço	4			BALDRAMES							R\$ 818.724,18
Serviço	4.1	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	273,00	M3	R\$ 126,44	R\$ 126,44	22,13%	R\$ 154,42	R\$ 42.156,50
Serviço	4.2	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	341,50	M2	R\$ 42,06	R\$ 42,06	22,13%	R\$ 51,37	R\$ 17.543,00
Serviço	4.3	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	1.562,80	M2	R\$ 78,97	R\$ 78,97	22,13%	R\$ 96,45	R\$ 150.732,10
Serviço	4.4	SINAPI	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	2.270,00	KG	R\$ 16,58	R\$ 16,58	22,13%	R\$ 20,25	R\$ 45.967,50
Serviço	4.5	SINAPI	104917	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	385,00	KG	R\$ 17,96	R\$ 17,96	22,13%	R\$ 21,93	R\$ 8.443,00
Serviço	4.6	SINAPI	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	2.740,00	KG	R\$ 14,78	R\$ 14,78	22,13%	R\$ 18,05	R\$ 49.457,00
Serviço	4.7	SINAPI	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	1.950,00	KG	R\$ 19,45	R\$ 19,45	22,13%	R\$ 23,75	R\$ 46.312,50
Serviço	4.8	SINAPI	96555	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	95,50	M3	R\$ 741,35	R\$ 741,35	22,13%	R\$ 905,41	R\$ 86.466,50
Serviço	4.9	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	160,50	M3	R\$ 32,57	R\$ 32,57	22,13%	R\$ 39,78	R\$ 6.384,50
Serviço	4.10	SINAPI	92267	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	250,00	M2	R\$ 57,53	R\$ 57,53	22,13%	R\$ 70,26	R\$ 17.565,00
Serviço	4.11	SINAPI	97092	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021	8.305,47	KG	R\$ 15,81	R\$ 15,81	22,13%	R\$ 19,31	R\$ 160.378,43
Serviço	4.12	SINAPI	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	209,17	M3	R\$ 733,26	R\$ 733,26	22,13%	R\$ 895,53	R\$ 187.318,15

Macrosserviço	5			IMPERMEABILIZAÇÃO							R\$ 201.272,50
Serviço	5.1	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	1.697,50	M2	R\$ 5,30	R\$ 5,30	22,13%	R\$ 6,47	R\$ 10.983,00
Serviço	5.2	SINAPI	98562	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	1.697,50	M2	R\$ 53,69	R\$ 53,69	22,13%	R\$ 65,57	R\$ 111.305,00
Serviço	5.3	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	1.697,50	M2	R\$ 38,10	R\$ 38,10	22,13%	R\$ 46,53	R\$ 78.984,50
Macrosserviço	6			PILARES, VIGAS E LAJES							R\$ 851.049,76
Serviço	6.1	SINAPI	92427	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	1.742,00	M2	R\$ 74,62	R\$ 74,62	22,13%	R\$ 91,13	R\$ 158.748,50
Serviço	6.2	Composição	92463_ADP-01	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, SEM ESCORAMENTO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES.	1.027,00	M2	R\$ 76,63	R\$ 76,63	22,13%	R\$ 93,59	R\$ 96.117,00
Serviço	6.3	SINAPI	92463	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	206,50	M2	R\$ 135,67	R\$ 135,67	22,13%	R\$ 165,69	R\$ 34.215,00
Serviço	6.4	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	4.385,00	KG	R\$ 16,28	R\$ 16,28	22,13%	R\$ 19,88	R\$ 87.174,00
Serviço	6.5	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	750,00	KG	R\$ 15,28	R\$ 15,28	22,13%	R\$ 18,66	R\$ 13.995,00
Serviço	6.6	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	3.265,00	KG	R\$ 14,29	R\$ 14,29	22,13%	R\$ 17,45	R\$ 56.974,50
Serviço	6.7	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	7.650,00	KG	R\$ 12,76	R\$ 12,76	22,13%	R\$ 15,58	R\$ 119.187,00
Serviço	6.8	SINAPI	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_09/2025	288,50	M2	R\$ 214,41	R\$ 214,41	22,13%	R\$ 261,86	R\$ 75.546,50
Serviço	6.9	Composição	103669_AD P-01	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	79,26	M3	R\$ 1.049,73	R\$ 1.049,73	22,13%	R\$ 1.282,04	R\$ 101.614,32
Serviço	6.10	Composição	103682_AD P-01	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TERREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	82,48	M3	R\$ 1.066,96	R\$ 1.066,96	22,13%	R\$ 1.303,08	R\$ 107.477,94
Macrosserviço	7			ALVENARIA/FECHAMENTOS							R\$ 566.246,50
Serviço	7.1	SINAPI	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	4.325,00	M2	R\$ 100,36	R\$ 100,36	22,13%	R\$ 122,57	R\$ 530.115,50
Serviço	7.2	SINAPI	105022	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE "10" CM. AF_03/2024	810,00	M	R\$ 23,43	R\$ 23,43	22,13%	R\$ 28,62	R\$ 23.182,00
Serviço	7.3	SINAPI	105028	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE "10" CM. AF_03/2024	460,00	M	R\$ 23,05	R\$ 23,05	22,13%	R\$ 28,15	R\$ 12.949,00
Macrosserviço	8			ESQUADRIAS METÁLICAS							R\$ 405.860,00
Serviço	8.1	SINAPI	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	168,00	M2	R\$ 810,58	R\$ 810,58	22,13%	R\$ 989,96	R\$ 166.313,50
Serviço	8.2	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	130,00	M2	R\$ 304,72	R\$ 304,72	22,13%	R\$ 372,15	R\$ 48.379,50
Serviço	8.3	SINAPI	94572	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 3 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 1 FOLHA PARA VIDRO,VIDRO INCLUSO), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, SEM ACABAMENTO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	140,00	M2	R\$ 435,71	R\$ 435,71	22,13%	R\$ 532,13	R\$ 74.498,00
Serviço	8.4	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	24,00	M2	R\$ 580,93	R\$ 580,93	22,13%	R\$ 709,49	R\$ 17.028,00
Serviço	8.5	SINAPI	94589	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	1.080,00	M	R\$ 21,29	R\$ 21,29	22,13%	R\$ 26,00	R\$ 28.080,00
Serviço	8.6	SINAPI	105812	GUARNIÇÃO DE ALUMÍNIO. AF_11/2024	2.160,00	M	R\$ 27,13	R\$ 27,13	22,13%	R\$ 33,13	R\$ 71.561,00
Macrosserviço	9			ESQUADRIAS DE MADEIRAS							R\$ 170.502,00
Serviço	9.1	SINAPI	91314	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	150,00	UN	R\$ 930,71	R\$ 930,71	22,13%	R\$ 1.136,68	R\$ 170.502,00
Macrosserviço	10			TELHADOS							R\$ 1.271.785,00
Serviço	10.1	SINAPI	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	3.674,50	M2	R\$ 97,58	R\$ 97,58	22,13%	R\$ 119,17	R\$ 437.890,00
Serviço	10.2	SINAPI	94447	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	3.674,50	M2	R\$ 41,05	R\$ 41,05	22,13%	R\$ 50,13	R\$ 184.202,50
Serviço	10.3	SINAPI	102233	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021	5.190,00	M2	R\$ 12,26	R\$ 12,26	22,13%	R\$ 14,97	R\$ 77.694,50
Serviço	10.4	SINAPI	94232	AMARRAÇÃO DE TELHAS CERÂMICAS OU DE CONCRETO. AF_07/2019	26.300,00	UN	R\$ 3,82	R\$ 3,82	22,13%	R\$ 4,67	R\$ 122.821,00
Serviço	10.5	SINAPI	94221	CUMEIEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	532,50	M	R\$ 25,32	R\$ 25,32	22,13%	R\$ 30,92	R\$ 16.465,00
Serviço	10.6	SINAPI	92548	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	200,00	UN	R\$ 1.771,52	R\$ 1.771,52	22,13%	R\$ 2.163,56	R\$ 432.712,00
Macrosserviço	11			REVESTIMENTOS INTERNOS							R\$ 294.331,50

Serviço	11.1	SINAPI	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	6.829,00	M2	R\$ 4,77	R\$ 4,77	22,13%	R\$ 5,83	R\$ 39.813,00
Serviço	11.2	SINAPI	87882	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	222,00	M2	R\$ 5,68	R\$ 5,68	22,13%	R\$ 6,94	R\$ 1.540,50
Serviço	11.3	SINAPI	87545	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS, PARA AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	1.198,50	M2	R\$ 33,02	R\$ 33,02	22,13%	R\$ 40,33	R\$ 48.335,50
Serviço	11.4	SINAPI	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	4.002,50	M2	R\$ 29,40	R\$ 29,40	22,13%	R\$ 35,91	R\$ 143.730,00
Serviço	11.5	SINAPI	104958	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	1.628,00	M2	R\$ 25,67	R\$ 25,67	22,13%	R\$ 31,35	R\$ 51.038,00
Serviço	11.6	SINAPI	90408	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	222,00	M2	R\$ 36,42	R\$ 36,42	22,13%	R\$ 44,48	R\$ 9.874,50
Macrosserviço	12			REVESTIMENTOS CERÂMICOS							R\$ 90.459,50
Serviço	12.1	SINAPI	87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	982,50	M2	R\$ 62,87	R\$ 62,87	22,13%	R\$ 76,78	R\$ 75.436,50
Serviço	12.2	SINAPI	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	216,00	M2	R\$ 56,95	R\$ 56,95	22,13%	R\$ 69,55	R\$ 15.023,00
Macrosserviço	13			REVESTIMENTOS EXTERNOS							R\$ 231.501,00
Serviço	13.1	SINAPI	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	1.517,50	M2	R\$ 8,99	R\$ 8,99	22,13%	R\$ 10,98	R\$ 16.662,00
Serviço	13.2	SINAPI	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	1.522,50	M2	R\$ 7,64	R\$ 7,64	22,13%	R\$ 9,33	R\$ 14.205,00
Serviço	13.3	SINAPI	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	1.522,50	M2	R\$ 45,62	R\$ 45,62	22,13%	R\$ 55,72	R\$ 84.833,50
Serviço	13.4	SINAPI	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	1.517,50	M2	R\$ 62,48	R\$ 62,48	22,13%	R\$ 76,31	R\$ 115.800,50
Macrosserviço	14			FORROS							R\$ 142.074,50
Serviço	14.1	SINAPI	96111	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	1.795,00	M2	R\$ 64,81	R\$ 64,81	22,13%	R\$ 79,15	R\$ 142.074,50
Macrosserviço	15			PINTURAS INTERNAS							R\$ 125.801,50
Serviço	15.1	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	5.630,50	M2	R\$ 5,24	R\$ 5,24	22,13%	R\$ 6,40	R\$ 36.035,00
Serviço	15.2	SINAPI	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	222,00	M2	R\$ 6,46	R\$ 6,46	22,13%	R\$ 7,89	R\$ 1.751,50
Serviço	15.3	SINAPI	104640	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	222,00	M2	R\$ 15,20	R\$ 15,20	22,13%	R\$ 18,56	R\$ 4.120,50
Serviço	15.4	SINAPI	104642	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	5.630,50	M2	R\$ 12,20	R\$ 12,20	22,13%	R\$ 14,90	R\$ 83.894,50
Macrosserviço	16			PINTURAS EXTERNAS							R\$ 68.096,00
Serviço	16.1	SINAPI	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	3.040,00	M2	R\$ 6,14	R\$ 6,14	22,13%	R\$ 7,50	R\$ 22.800,00
Serviço	16.2	SINAPI	104642	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	3.040,00	M2	R\$ 12,20	R\$ 12,20	22,13%	R\$ 14,90	R\$ 45.296,00
Macrosserviço	17			PINTURA ESQUADRIAS							R\$ 53.938,50
Serviço	17.1	SINAPI	102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	748,00	M2	R\$ 2,69	R\$ 2,69	22,13%	R\$ 3,29	R\$ 2.461,00
Serviço	17.2	SINAPI	102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	748,00	M2	R\$ 34,96	R\$ 34,96	22,13%	R\$ 42,70	R\$ 31.939,50
Serviço	17.3	SINAPI	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	748,00	M2	R\$ 21,39	R\$ 21,39	22,13%	R\$ 26,12	R\$ 19.538,00
Macrosserviço	18			PISO CERÂMICO							R\$ 299.703,50
Serviço	18.1	SINAPI	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	2.693,50	M2	R\$ 0,83	R\$ 0,83	22,13%	R\$ 1,01	R\$ 2.720,50
Serviço	18.2	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	2.693,50	M2	R\$ 2,69	R\$ 2,69	22,13%	R\$ 3,29	R\$ 8.861,50
Serviço	18.3	SINAPI	87745	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	756,50	M2	R\$ 53,98	R\$ 53,98	22,13%	R\$ 65,93	R\$ 49.876,00
Serviço	18.4	SINAPI	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	1.617,00	M2	R\$ 39,57	R\$ 39,57	22,13%	R\$ 48,33	R\$ 78.149,50
Serviço	18.5	SINAPI	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	840,00	M2	R\$ 56,72	R\$ 56,72	22,13%	R\$ 69,27	R\$ 58.187,00
Serviço	18.6	SINAPI	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	955,00	M2	R\$ 48,26	R\$ 48,26	22,13%	R\$ 58,94	R\$ 56.287,50
Serviço	18.7	SINAPI	87246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE	578,00	M2	R\$ 64,63	R\$ 64,63	22,13%	R\$ 78,93	R\$ 45.621,50
Macrosserviço	19			PISOS CIMENTADOS							R\$ 201.548,50

Serviço	19.1	SINAPI	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_ 09/2021	1.589,50	M2	R\$ 0,83	R\$ 0,83	22,13%	R\$ 1,01	R\$ 1.605,50
Serviço	19.2	SINAPI	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_ 08/2022	1.589,50	M2	R\$ 103,00	R\$ 103,00	22,13%	R\$ 125,79	R\$ 199.943,00
Macrosserviço	20			RODAPES, SOLEIRAS E PEITORIS							R\$ 55.980,50
Serviço	20.1	SINAPI	98695	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	126,00	M	R\$ 55,47	R\$ 55,47	22,13%	R\$ 67,75	R\$ 8.536,50
Serviço	20.2	SINAPI	88648	RODAPÊ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_ 02/2023	1.862,50	M	R\$ 7,33	R\$ 7,33	22,13%	R\$ 8,95	R\$ 16.669,50
Serviço	20.3	SINAPI	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_ 11/2020	325,00	M	R\$ 77,53	R\$ 77,53	22,13%	R\$ 94,69	R\$ 30.774,50
Macrosserviço	21			CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA							R\$ 89.791,02
Serviço	21.1	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 07/2025	66,00	UN	R\$ 12,14	R\$ 12,14	22,13%	R\$ 14,83	R\$ 978,78
Serviço	21.2	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 07/2025	33,00	UN	R\$ 12,14	R\$ 12,14	22,13%	R\$ 14,83	R\$ 489,39
Serviço	21.3	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 07/2025	33,00	UN	R\$ 14,52	R\$ 14,52	22,13%	R\$ 17,73	R\$ 585,09
Serviço	21.4	SINAPI	93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 07/2025	33,00	UN	R\$ 27,44	R\$ 27,44	22,13%	R\$ 33,51	R\$ 1.105,83
Serviço	21.5	Composição	93674_ADP-01	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	66,00	UN	R\$ 112,02	R\$ 112,02	22,13%	R\$ 136,81	R\$ 9.029,46
Serviço	21.6	SINAPI	101493	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_ 07/2020_PS	33,00	UN	R\$ 1.692,42	R\$ 1.692,42	22,13%	R\$ 2.066,95	R\$ 68.209,35
Serviço	21.7	Composição	101873_AD P-01	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM PVC PARA 12 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	33,00	UN	R\$ 233,06	R\$ 233,06	22,13%	R\$ 284,64	R\$ 9.393,12
Macrosserviço	22			ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES							R\$ 85.044,30
Serviço	22.1	SINAPI	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 09/2024	231,00	UN	R\$ 36,34	R\$ 36,34	22,13%	R\$ 44,38	R\$ 10.251,78
Serviço	22.2	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	165,00	UN	R\$ 39,56	R\$ 39,56	22,13%	R\$ 48,31	R\$ 7.971,15
Serviço	22.3	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	33,00	UN	R\$ 60,13	R\$ 60,13	22,13%	R\$ 73,44	R\$ 2.423,52
Serviço	22.4	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	330,00	UN	R\$ 41,42	R\$ 41,42	22,13%	R\$ 50,59	R\$ 16.694,70
Serviço	22.5	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	198,00	UN	R\$ 46,78	R\$ 46,78	22,13%	R\$ 57,13	R\$ 11.311,74
Serviço	22.6	SINAPI	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	33,00	UN	R\$ 63,31	R\$ 63,31	22,13%	R\$ 77,32	R\$ 2.551,56
Serviço	22.7	SINAPI	91985	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	33,00	UN	R\$ 38,19	R\$ 38,19	22,13%	R\$ 46,64	R\$ 1.539,12
Serviço	22.8	SINAPI	91987	CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	33,00	UN	R\$ 62,95	R\$ 62,95	22,13%	R\$ 76,88	R\$ 2.537,04
Serviço	22.9	Composição	91947_ADP-01	SUPORTE PARA FUSADO COM ESPELHO / PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" BAIXO PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	66,00	UN	R\$ 11,33	R\$ 11,33	22,13%	R\$ 13,84	R\$ 913,44
Serviço	22.10	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	396,00	UN	R\$ 14,82	R\$ 14,82	22,13%	R\$ 18,10	R\$ 7.167,60
Serviço	22.11	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	429,00	UN	R\$ 23,88	R\$ 23,88	22,13%	R\$ 29,16	R\$ 12.509,64
Serviço	22.12	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	66,00	UN	R\$ 42,36	R\$ 42,36	22,13%	R\$ 51,73	R\$ 3.414,18
Serviço	22.13	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	231,00	UN	R\$ 20,41	R\$ 20,41	22,13%	R\$ 24,93	R\$ 5.758,83
Macrosserviço	23			FIOS E CABOS							R\$ 191.437,96
Serviço	23.1	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	3.230,70	M	R\$ 3,58	R\$ 3,58	22,13%	R\$ 4,37	R\$ 14.118,06
Serviço	23.2	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	8.540,40	M	R\$ 5,13	R\$ 5,13	22,13%	R\$ 6,27	R\$ 53.548,44
Serviço	23.3	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	818,40	M	R\$ 7,83	R\$ 7,83	22,13%	R\$ 9,56	R\$ 7.823,97
Serviço	23.4	SINAPI	101884	CABO DE COBRE ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	854,70	M	R\$ 11,68	R\$ 11,68	22,13%	R\$ 14,26	R\$ 12.187,89
Serviço	23.5	SINAPI	101560	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	273,90	M	R\$ 11,12	R\$ 11,12	22,13%	R\$ 13,58	R\$ 3.719,43
Serviço	23.6	SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	1.475,10	M	R\$ 20,13	R\$ 20,13	22,13%	R\$ 24,58	R\$ 36.258,09
Serviço	23.7	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	1.923,90	M	R\$ 11,95	R\$ 11,95	22,13%	R\$ 14,59	R\$ 28.069,80
Serviço	23.8	SINAPI	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	727,98	M	R\$ 9,07	R\$ 9,07	22,13%	R\$ 11,08	R\$ 8.065,86
Serviço	23.9	SINAPI	90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_ 09/2023	1.923,90	M	R\$ 11,77	R\$ 11,77	22,13%	R\$ 14,37	R\$ 27.646,41
Macrosserviço	24			CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA							R\$ 54.707,02
Serviço	24.1	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 07/2025	34,00	UN	R\$ 12,14	R\$ 12,14	22,13%	R\$ 14,83	R\$ 504,22
Serviço	24.2	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 07/2025	17,00	UN	R\$ 14,52	R\$ 14,52	22,13%	R\$ 17,73	R\$ 301,41

Serviço	24.3	SINAPI	93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 07/2025	17,00	UN	R\$ 27,44	R\$ 27,44	22,13%	R\$ 33,51	R\$ 569,67
Serviço	24.4	Composição	93659_ADP-01	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 80A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	34,00	UN	R\$ 100,37	R\$ 100,37	22,13%	R\$ 122,58	R\$ 4.167,72
Serviço	24.5	SINAPI	93675	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 07/2025	17,00	UN	R\$ 154,93	R\$ 154,93	22,13%	R\$ 189,22	R\$ 3.216,74
Serviço	24.6	SINAPI	106030	DISJUNTOR BIPOLAR DR 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 07/2025	17,00	UN	R\$ 171,94	R\$ 171,94	22,13%	R\$ 209,99	R\$ 3.569,83
Serviço	24.7	SINAPI	101494	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_ 07/2020_ PS	17,00	UN	R\$ 1.808,03	R\$ 1.808,03	22,13%	R\$ 2.208,15	R\$ 37.538,55
Serviço	24.8	Composição	101873_AD P-01	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM PVC PARA 12 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	17,00	UN	R\$ 233,06	R\$ 233,06	22,13%	R\$ 284,64	R\$ 4.838,88
Macrosserviço	25			ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES							R\$ 43.810,70
Serviço	25.1	SINAPI	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 09/2024	119,00	UN	R\$ 36,34	R\$ 36,34	22,13%	R\$ 44,38	R\$ 5.281,22
Serviço	25.2	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	85,00	UN	R\$ 39,56	R\$ 39,56	22,13%	R\$ 48,31	R\$ 4.106,35
Serviço	25.3	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	17,00	UN	R\$ 60,13	R\$ 60,13	22,13%	R\$ 73,44	R\$ 1.248,48
Serviço	25.4	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	170,00	UN	R\$ 41,42	R\$ 41,42	22,13%	R\$ 50,59	R\$ 8.600,30
Serviço	25.5	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	102,00	UN	R\$ 46,78	R\$ 46,78	22,13%	R\$ 57,13	R\$ 5.827,26
Serviço	25.6	SINAPI	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	17,00	UN	R\$ 63,31	R\$ 63,31	22,13%	R\$ 77,32	R\$ 1.314,44
Serviço	25.7	SINAPI	91985	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	17,00	UN	R\$ 38,19	R\$ 38,19	22,13%	R\$ 46,64	R\$ 792,88
Serviço	25.8	SINAPI	91987	CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	17,00	UN	R\$ 62,95	R\$ 62,95	22,13%	R\$ 76,88	R\$ 1.306,96
Serviço	25.9	Composição	91947_ADP-01	SUPORTE PARA FUSADO COM ESPELHO / PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" BAIXO PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	34,00	UN	R\$ 11,33	R\$ 11,33	22,13%	R\$ 13,84	R\$ 470,56
Serviço	25.10	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	204,00	UN	R\$ 14,82	R\$ 14,82	22,13%	R\$ 18,10	R\$ 3.692,40
Serviço	25.11	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	221,00	UN	R\$ 23,88	R\$ 23,88	22,13%	R\$ 29,16	R\$ 6.444,36
Serviço	25.12	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	34,00	UN	R\$ 42,36	R\$ 42,36	22,13%	R\$ 51,73	R\$ 1.758,82
Serviço	25.13	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	119,00	UN	R\$ 20,41	R\$ 20,41	22,13%	R\$ 24,93	R\$ 2.966,67
Macrosserviço	26			FIOS E CABOS							R\$ 114.163,50
Serviço	26.1	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	1.653,08	M	R\$ 3,58	R\$ 3,58	22,13%	R\$ 4,37	R\$ 7.223,98
Serviço	26.2	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	2.982,65	M	R\$ 5,13	R\$ 5,13	22,13%	R\$ 6,27	R\$ 18.701,19
Serviço	26.3	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	1.464,21	M	R\$ 7,83	R\$ 7,83	22,13%	R\$ 9,56	R\$ 13.997,80
Serviço	26.4	SINAPI	101884	CABO DE COBRE ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 07/2025	415,14	M	R\$ 11,68	R\$ 11,68	22,13%	R\$ 14,26	R\$ 5.919,91
Serviço	26.5	SINAPI	101561	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 07/2020	605,20	M	R\$ 17,64	R\$ 17,64	22,13%	R\$ 21,54	R\$ 13.035,94
Serviço	26.6	SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	820,08	M	R\$ 20,13	R\$ 20,13	22,13%	R\$ 24,58	R\$ 20.157,58
Serviço	26.7	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	1.069,47	M	R\$ 11,95	R\$ 11,95	22,13%	R\$ 14,59	R\$ 15.603,62
Serviço	26.8	SINAPI	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	375,02	M	R\$ 9,07	R\$ 9,07	22,13%	R\$ 11,08	R\$ 4.155,14
Serviço	26.9	SINAPI	90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_ 09/2023	1.069,47	M	R\$ 11,77	R\$ 11,77	22,13%	R\$ 14,37	R\$ 15.368,34
Macrosserviço	27			TUBULAÇÕES E CONEXÕES HIDRAULICAS							R\$ 52.838,02
Serviço	27.1	SINAPI	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	350,00	UN	R\$ 16,15	R\$ 16,15	22,13%	R\$ 19,72	R\$ 6.902,00
Serviço	27.2	SINAPI	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	400,00	UN	R\$ 10,40	R\$ 10,40	22,13%	R\$ 12,70	R\$ 5.080,00
Serviço	27.3	SINAPI	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	200,00	UN	R\$ 15,70	R\$ 15,70	22,13%	R\$ 19,17	R\$ 3.834,00
Serviço	27.4	SINAPI	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	400,00	UN	R\$ 7,96	R\$ 7,96	22,13%	R\$ 9,72	R\$ 3.888,00
Serviço	27.5	SINAPI	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	255,00	M	R\$ 7,00	R\$ 7,00	22,13%	R\$ 8,55	R\$ 2.180,50
Serviço	27.6	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	435,00	M	R\$ 28,88	R\$ 28,88	22,13%	R\$ 35,27	R\$ 15.342,50
Serviço	27.7	Composição	CPU-01	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRESSURIZADOR ACOPLADO AO CHUVEIRO (TENSÃO: 220V - PRESSÃO MÍNIMA: 0,7MCA / PRESSÃO MÁXIMA: 2,5MCA - ENTRADA 1/2" / SAÍDA 1/2")	33,00	UN	R\$ 250,20	R\$ 250,20	22,13%	R\$ 305,57	R\$ 10.083,81
Serviço	27.8	Composição	CPU-02	PRESSURIZADOR ACOPLADO AO CHUVEIRO (TENSÃO: 110V - PRESSÃO MÍNIMA: 0,7MCA / PRESSÃO MÁXIMA: 2,5MCA - ENTRADA 1/2" / SAÍDA 1/2")	17,00	UN	R\$ 266,22	R\$ 266,22	22,13%	R\$ 325,13	R\$ 5.527,21
Macrosserviço	28			REGISTROS							R\$ 39.712,00

Serviço	28.1	SINAPI	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	50,00	UN	R\$ 116,27	R\$ 116,27	22,13%	R\$ 142,00	R\$ 7.100,00
Serviço	28.2	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	150,00	UN	R\$ 122,46	R\$ 122,46	22,13%	R\$ 149,56	R\$ 22.434,00
Serviço	28.3	SINAPI	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	100,00	UN	R\$ 58,02	R\$ 58,02	22,13%	R\$ 70,86	R\$ 7.086,00
Serviço	28.4	SINAPI	86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	200,00	UN	R\$ 12,66	R\$ 12,66	22,13%	R\$ 15,46	R\$ 3.092,00
Macrosserviço	29			ENTRADA / ALIMENTAÇÃO HIDRÁULICA							R\$ 37.496,00
Serviço	29.1	SINAPI	97741	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	50,00	UN	R\$ 209,83	R\$ 209,83	22,13%	R\$ 256,27	R\$ 12.813,50
Serviço	29.2	Composição	104994_AD P-01	CAIXA DE EMBUTIR EM POLICARBONATO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO).	50,00	UN	R\$ 192,28	R\$ 192,28	22,13%	R\$ 234,83	R\$ 11.741,50
Serviço	29.3	SINAPI	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	50,00	UN	R\$ 51,48	R\$ 51,48	22,13%	R\$ 62,87	R\$ 3.143,50
Serviço	29.4	SINAPI	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	337,50	M	R\$ 15,44	R\$ 15,44	22,13%	R\$ 18,86	R\$ 6.365,50
Serviço	29.5	SINAPI	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	150,00	M	R\$ 7,00	R\$ 7,00	22,13%	R\$ 8,55	R\$ 1.282,50
Serviço	29.6	SINAPI	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	100,00	UN	R\$ 10,40	R\$ 10,40	22,13%	R\$ 12,70	R\$ 1.270,00
Serviço	29.7	SINAPI	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	50,00	UN	R\$ 14,40	R\$ 14,40	22,13%	R\$ 17,59	R\$ 879,50
Macrosserviço	30			CAIXA D'ÁGUA E BARRILETE							R\$ 62.674,00
Serviço	30.1	SINAPI	102605	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	50,00	UN	R\$ 287,52	R\$ 287,52	22,13%	R\$ 351,15	R\$ 17.557,50
Serviço	30.2	SINAPI	102591	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF_06/2021	50,00	UN	R\$ 5,15	R\$ 5,15	22,13%	R\$ 6,29	R\$ 314,50
Serviço	30.3	SINAPI	102593	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 32 MM. AF_06/2021	100,00	UN	R\$ 5,81	R\$ 5,81	22,13%	R\$ 7,10	R\$ 710,00
Serviço	30.4	SINAPI	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	50,00	UN	R\$ 25,12	R\$ 25,12	22,13%	R\$ 30,68	R\$ 1.534,00
Serviço	30.5	SINAPI	94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	100,00	UN	R\$ 33,90	R\$ 33,90	22,13%	R\$ 41,40	R\$ 4.140,00
Serviço	30.6	SINAPI	94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	50,00	UN	R\$ 46,01	R\$ 46,01	22,13%	R\$ 56,19	R\$ 2.809,50
Serviço	30.7	SINAPI	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	400,00	UN	R\$ 10,40	R\$ 10,40	22,13%	R\$ 12,70	R\$ 5.080,00
Serviço	30.8	SINAPI	89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	200,00	UN	R\$ 14,70	R\$ 14,70	22,13%	R\$ 17,95	R\$ 3.590,00
Serviço	30.9	SINAPI	89414	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	50,00	UN	R\$ 17,00	R\$ 17,00	22,13%	R\$ 20,76	R\$ 1.038,00
Serviço	30.10	SINAPI	103953	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	100,00	UN	R\$ 8,74	R\$ 8,74	22,13%	R\$ 10,67	R\$ 1.067,00
Serviço	30.11	SINAPI	89443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	150,00	UN	R\$ 20,60	R\$ 20,60	22,13%	R\$ 25,16	R\$ 3.774,00
Serviço	30.12	SINAPI	89445	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	50,00	UN	R\$ 23,13	R\$ 23,13	22,13%	R\$ 28,25	R\$ 1.412,50
Serviço	30.13	SINAPI	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	220,00	M	R\$ 15,44	R\$ 15,44	22,13%	R\$ 18,86	R\$ 4.149,00
Serviço	30.14	SINAPI	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	527,50	M	R\$ 24,06	R\$ 24,06	22,13%	R\$ 29,38	R\$ 15.498,00
Macrosserviço	31			TUBULAÇÕES E CONEXÕES SANITÁRIAS							R\$ 152.319,50
Serviço	31.1	SINAPI	89726	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	150,00	UN	R\$ 12,72	R\$ 12,72	22,13%	R\$ 15,53	R\$ 2.329,50
Serviço	31.2	SINAPI	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	100,00	UN	R\$ 18,46	R\$ 18,46	22,13%	R\$ 22,55	R\$ 2.255,00
Serviço	31.3	SINAPI	89724	JOELHO 90 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	100,00	UN	R\$ 12,42	R\$ 12,42	22,13%	R\$ 15,17	R\$ 1.517,00
Serviço	31.4	SINAPI	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	450,00	UN	R\$ 17,51	R\$ 17,51	22,13%	R\$ 21,38	R\$ 9.621,00
Serviço	31.5	SINAPI	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	50,00	UN	R\$ 32,53	R\$ 32,53	22,13%	R\$ 39,73	R\$ 1.986,50
Serviço	31.6	SINAPI	89784	TE, PVC, SÉRIE 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	50,00	UN	R\$ 28,72	R\$ 28,72	22,13%	R\$ 35,08	R\$ 1.754,00
Serviço	31.7	SINAPI	104345	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE 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	50,00	UN	R\$ 51,68	R\$ 51,68	22,13%	R\$ 63,12	R\$ 3.156,00
Serviço	31.8	SINAPI	104348	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	50,00	UN	R\$ 14,14	R\$ 14,14	22,13%	R\$ 17,27	R\$ 863,50
Serviço	31.9	SINAPI	89711	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	167,50	M	R\$ 26,66	R\$ 26,66	22,13%	R\$ 32,56	R\$ 5.454,00

Serviço	31.10	SINAPI	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	510,50	M	R\$ 34,05	R\$ 34,05	22,13%	R\$ 41,59	R\$ 21.231,50
Serviço	31.11	SINAPI	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	200,00	M	R\$ 17,40	R\$ 17,40	22,13%	R\$ 21,25	R\$ 4.250,00
Serviço	31.12	SINAPI	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	1.690,00	M	R\$ 47,43	R\$ 47,43	22,13%	R\$ 57,93	R\$ 97.901,50
Macrosserviço	32			ACESSÓRIOS / CAIXAS SANITÁRIAS							R\$ 176.114,00
Serviço	32.1	SINAPI	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	200,00	UN	R\$ 595,63	R\$ 595,63	22,13%	R\$ 727,44	R\$ 145.488,00
Serviço	32.2	SINAPI	89707	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	50,00	UN	R\$ 56,11	R\$ 56,11	22,13%	R\$ 68,53	R\$ 3.426,50
Serviço	32.3	SINAPI	104327	RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	50,00	UN	R\$ 22,03	R\$ 22,03	22,13%	R\$ 26,91	R\$ 1.345,50
Serviço	32.4	SINAPI	104326	RALO SECO CÔNICO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	50,00	UN	R\$ 23,06	R\$ 23,06	22,13%	R\$ 28,16	R\$ 1.408,00
Serviço	32.5	SINAPI	98104	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	50,00	UN	R\$ 383,95	R\$ 383,95	22,13%	R\$ 468,92	R\$ 23.446,00
Macrosserviço	33			APARELHOS, METAIS E BANCADAS							R\$ 136.697,20
Serviço	33.1	SINAPI	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	50,00	UN	R\$ 580,33	R\$ 580,33	22,13%	R\$ 708,76	R\$ 35.438,00
Serviço	33.2	SINAPI	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	50,00	UN	R\$ 259,29	R\$ 259,29	22,13%	R\$ 316,67	R\$ 15.833,50
Serviço	33.3	SINAPI	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	50,00	UN	R\$ 365,19	R\$ 365,19	22,13%	R\$ 446,01	R\$ 22.300,50
Serviço	33.4	SINAPI	86925	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	50,00	UN	R\$ 510,41	R\$ 510,41	22,13%	R\$ 623,36	R\$ 31.168,00
Serviço	33.5	SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	50,00	UN	R\$ 110,06	R\$ 110,06	22,13%	R\$ 134,42	R\$ 6.721,00
Serviço	33.6	SINAPI	95546	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	50,00	UN	R\$ 197,54	R\$ 197,54	22,13%	R\$ 241,26	R\$ 12.063,00
Serviço	33.7	SINAPI	100875	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	4,00	UN	R\$ 830,63	R\$ 830,63	22,13%	R\$ 1.014,45	R\$ 4.057,80
Serviço	33.8	SINAPI	100863	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	4,00	UN	R\$ 491,72	R\$ 491,72	22,13%	R\$ 600,54	R\$ 2.402,16
Serviço	33.9	SINAPI	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	4,00	UN	R\$ 276,71	R\$ 276,71	22,13%	R\$ 337,95	R\$ 1.351,80
Serviço	33.10	SINAPI	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	8,00	UN	R\$ 262,71	R\$ 262,71	22,13%	R\$ 320,85	R\$ 2.566,80
Serviço	33.11	SINAPI	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	8,00	UN	R\$ 286,03	R\$ 286,03	22,13%	R\$ 349,33	R\$ 2.794,64
Macrosserviço	34			CALAFETE / LIMPEZA							R\$ 36.840,00
Serviço	34.1	SINAPI	99818	LIMPEZA DE BACIA SANITÁRIA, BIDÊ OU MICTÓRIO EM LOUÇA, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019	50,00	UN	R\$ 6,11	R\$ 6,11	22,13%	R\$ 7,46	R\$ 373,00
Serviço	34.2	SINAPI	99819	LIMPEZA DE BANCADA DE PEDRA (MÁRMORE OU GRANITO). AF_04/2019	36,00	M2	R\$ 20,97	R\$ 20,97	22,13%	R\$ 25,61	R\$ 922,00
Serviço	34.3	SINAPI	99811	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	807,50	M2	R\$ 4,41	R\$ 4,41	22,13%	R\$ 5,39	R\$ 4.352,50
Serviço	34.4	SINAPI	99826	LIMPEZA DE FORRO REMOVÍVEL COM PAÑO ÚMIDO. AF_04/2019	1.795,00	M2	R\$ 1,92	R\$ 1,92	22,13%	R\$ 2,34	R\$ 4.200,50
Serviço	34.5	SINAPI	99821	LIMPEZA DE JANELA DE VIDRO COM CAXILHO EM AÇO/ALUMÍNIO/PVC. AF_04/2019	588,00	M2	R\$ 3,53	R\$ 3,53	22,13%	R\$ 4,31	R\$ 2.534,50
Serviço	34.6	SINAPI	99804	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	2.373,00	M2	R\$ 6,70	R\$ 6,70	22,13%	R\$ 8,18	R\$ 19.411,00
Serviço	34.7	SINAPI	99822	LIMPEZA DE PORTA DE MADEIRA. AF_04/2019	504,00	M2	R\$ 1,25	R\$ 1,25	22,13%	R\$ 1,53	R\$ 771,00
Serviço	34.8	SINAPI	99807	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	1.198,50	M2	R\$ 2,02	R\$ 2,02	22,13%	R\$ 2,47	R\$ 2.960,50
Serviço	34.9	SINAPI	99816	LIMPEZA DE TANQUE OU LAVATÓRIO DE LOUÇA ISOLADO, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019	100,00	UN	R\$ 10,77	R\$ 10,77	22,13%	R\$ 13,15	R\$ 1.315,00
TOTAL GERAL R\$										8.286.715,64	



3.3. MEMÓRIA DE CÁLCULO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA		POSIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE		
		INICIAL	FINAL											
Item	Descrição													
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL													
1.1	Administração Local					Qnt. 1,00						1,00		
	QUANTIDADE											1,00	UND	
2	SERVIÇOS PRELIMINARES													
2.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2.00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 03/2024 Autil					Qnt. Hab. 50,00	Extensão (m) 38,00	Coef. 0,85				1.615,00		
	QUANTIDADE											1.615,00	M	
2.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 PS Referente aos canteiros de Anutiba e Charqueada					Qnt. 2,00	Extensão (m) 4,00	Altura (m) 2,00				16,00		
	QUANTIDADE											16,00	M2	
2.3	Barracão para escritório com sanitário área 14.50m2, de chapa de compens. 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telha de fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (2 utilizações)								Área (m²) 14,50				14,50	
	QUANTIDADE											14,50	M2	
2.4	Barracão para almoxarifado área de 10.90m2, de chapa de compensado 12mm e pontaletes 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telha de fibrocimento de 6mm, inclusive ponto de luz, conf. projeto (2 utilizações)								Área (m²) 10,90				10,90	
	QUANTIDADE											10,90	M2	
2.5	Barracão para depósito de cimento área de 10.90m2, de chapa de compensado 12mm e pontaletes 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas de fibrocimento de 6mm, inclusive ponto de luz, conf. projeto (2 utilizações)								Área (m²) 10,90				10,90	
	QUANTIDADE											10,90	M2	
2.6	UNIDADE DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO DE 20 A 40 FUNC. ÁREA 25.40M2, PAREDES DE CHAPA COMPENS. 12MM E PONTALETE 8X8CM, PISO CIMENTADO, COBERT. TELHA FIBROC. 6MM, INCL. INST. DE LUZ E CX. DE INSPEÇÃO. CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO) Referente aos canteiros de Anutiba e Charqueada					Qnt. 2,00	Qtde. 1,00						2,00	
	QUANTIDADE											2,00	UND	
2.7	Galpão para serraria e carpintaria área 12.00m2, em peças de madeira 8x8cm e contraventamento de 5x7cm, cobertura de telhas de fibroc. de 6mm, inclusive ponto e cabo de alimentação da máquina, conf. projeto (2 utilizações)								Área (m²) 12,00				12,00	
	QUANTIDADE											12,00	M2	
2.8	Galpão para corte e armação com área de 6.00m2, de peças de madeira 8x8cm e contraventamento de 5x7cm, cobertura de telhas de fibroc. de 6mm, inclusive ponto e cabo de alimentação da máquina, conf. projeto (2 utilizações)								Área (m²) 6,00				6,00	
	QUANTIDADE											6,00	M2	
2.9	Reservatório de poliestileno de 1000 L, inclusive suporte em madeira de 7x12cm e 5x7cm, elevado de 4m, conforme projeto (2 utilizações)					Qtde. 2,00						2,00		
	QUANTIDADE											2,00	UND	
2.10	Rede de água, com padrão de entrada d'água diâm. 3/4", conf. espec. CESAN, incl. tubos e conexões para alimentação, distribuição, extravasor e limpeza, cons. o padrão a 25m, conf. projeto (2 utilizações)								Extensão (M) 20,00				20,00	
	QUANTIDADE											20,00	M	
2.11	Rede de luz, incl. padrão entrada de energia trifás., cabo de ligação até barracões, quadro de distrib., disj. e chave de força (quando necessário), cons. 20m entre padrão entrada e QDG, conf. projeto (1 utilização)								Extensão (M)					

2026-3RLMBD - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 12/02/2026 13:54 PÁGINA 20 / 44

CONSULTORIA												
MEMÓRIA DE CÁLCULO												
CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA		POSIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
		INICIAL	FINAL									
4.11	QUANTIDADE	250,00										M2
	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF 09/2021	Qnt. Hab.		Peso (kg/m2)		Área (m²)		8.305,47				
	Ver quadro de quantitativos resumo: tela soldada negativa Q196	50,00		3,11		53,41						
4.12	QUANTIDADE	8.305,47										KG
	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 09/2021	Qnt. Hab.		Esp.		Área (m²)		Volume (m3)		209,17		
	Laje Nivel 0	50,00		0,10		41,83		4,18				
6.00	QUANTIDADE	209,17										M3
	PILARES, VIGAS E LAJES											
6.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Qnt. Hab.		Extensão (m)		Largura (m)		Altura (m)		Área (m²)		
	Pilares											
	P1 - Nivel 0	50,00		0,14		0,26		0,90		0,72		36,00
	P1 - Nivel 1	50,00		0,14		0,26		2,45		1,96		98,00
	P2 - Nivel 0	50,00		0,14		0,26		0,90		0,72		36,00
	P2 - Nivel 1	50,00		0,14		0,26		2,45		1,96		98,00
	P3 - Nivel 0	50,00		0,14		0,26		0,90		0,72		36,00
	P3 - Nivel 1	50,00		0,14		0,26		2,45		1,96		98,00
	P4 - Nivel 0	50,00		0,14		0,26		0,90		0,72		36,00
	P4 - Nivel 1	50,00		0,14		0,26		2,45		1,96		98,00
	P5 - Nivel 0	50,00		0,14		0,26		0,90		0,72		36,00
	P5 - Nivel 1	50,00		0,14		0,26		2,45		1,96		98,00
	P6 - Nivel 0	50,00		0,14		0,26		0,90		0,72		36,00
	P6 - Nivel 1	50,00		0,14		0,26		2,45		1,96		98,00
	P7 - Nivel 0	50,00		0,14		0,26		0,90		0,72		36,00
	P7 - Nivel 1	50,00		0,14		0,26		2,45		1,96		98,00
	P8 - Nivel 0	50,00		0,14		0,26		0,90		0,72		36,00
	P8 - Nivel 1	50,00		0,14		0,26		2,45		1,96		98,00
	P9 - Nivel 0	50,00		0,14		0,26		0,90		0,72		36,00
	P9 - Nivel 1	50,00		0,14		0,26		2,45		1,96		98,00
	P10 - Nivel 0	50,00		0,14		0,26		0,90		0,72		36,00
	P10 - Nivel 1	50,00		0,14		0,26		2,45		1,96		98,00
P11 - Nivel 0	50,00		0,14		0,26		0,90		0,72		36,00	
P11 - Nivel 1	50,00		0,14		0,26		2,45		1,96		98,00	
P12 - Nivel 0	50,00		0,14		0,26		0,90		0,72		36,00	
P12 - Nivel 1	50,00		0,14		0,26		2,45		1,96		98,00	
P13 - Nivel 0	50,00		0,14		0,26		0,90		0,72		36,00	
P13 - Nivel 1	50,00		0,14		0,26		2,45		1,96		98,00	
6.4	QUANTIDADE	1.742,00										M2
	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	Qnt. Hab.		Peso (Kg)		2.500,00		1.885,00				
	Pilares	50,00		50,00						50,00		
Vigas Nivel 1	50,00		37,70									
6.5	QUANTIDADE	4.385,00										KG
	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	Qnt. Hab.		Peso (Kg)		750,00						
	Vigas Nivel 1	50,00		15,00								
6.6	QUANTIDADE	750,00										KG
	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	Qnt. Hab.		Peso (Kg)		3.265,00						
	Vigas Nivel 1	50,00		65,30								
6.7	QUANTIDADE	3.265,00										KG
	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	Qnt. Hab.		Peso (Kg)		7.650,00						
	Pilares	50,00		153,00								
6.9	QUANTIDADE	7.650,00										KG
	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	Qnt. Hab.		Extensão (m)		Largura (m)		Altura (m)		Volume (m3)		
	Pilares											
	P1 - Nivel 0	50,00		0,14		0,26		0,90		0,03		1,64
	P1 - Nivel 1	50,00		0,14		0,26		2,45		0,09		4,46

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA		POSIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
		INICIAL	FINAL									
	P2 - Nivel 0			50,00		0,14	0,26	0,90		0,03	1,64	
	P2 - Nivel 1			50,00		0,14	0,26	2,45		0,09	4,46	
	P3 - Nivel 0			50,00		0,14	0,26	0,90		0,03	1,64	
	P3 - Nivel 1			50,00		0,14	0,26	2,45		0,09	4,46	
	P4 - Nivel 0			50,00		0,14	0,26	0,90		0,03	1,64	
	P4 - Nivel 1			50,00		0,14	0,26	2,45		0,09	4,46	
	P5 - Nivel 0			50,00		0,14	0,26	0,90		0,03	1,64	
	P5 - Nivel 1			50,00		0,14	0,26	2,45		0,09	4,46	
	P6 - Nivel 0			50,00		0,14	0,26	0,90		0,03	1,64	
	P6 - Nivel 1			50,00		0,14	0,26	2,45		0,09	4,46	
	P7 - Nivel 0			50,00		0,14	0,26	0,90		0,03	1,64	
	P7 - Nivel 1			50,00		0,14	0,26	2,45		0,09	4,46	
	P8 - Nivel 0			50,00		0,14	0,26	0,90		0,03	1,64	
	P8 - Nivel 1			50,00		0,14	0,26	2,45		0,09	4,46	
	P9 - Nivel 0			50,00		0,14	0,26	0,90		0,03	1,64	
	P9 - Nivel 1			50,00		0,14	0,26	2,45		0,09	4,46	
	P10 - Nivel 0			50,00		0,14	0,26	0,90		0,03	1,64	
	P10 - Nivel 1			50,00		0,14	0,26	2,45		0,09	4,46	
	P11 - Nivel 0			50,00		0,14	0,26	0,90		0,03	1,64	
	P11 - Nivel 1			50,00		0,14	0,26	2,45		0,09	4,46	
	P12 - Nivel 0			50,00		0,14	0,26	0,90		0,03	1,64	
	P12 - Nivel 1			50,00		0,14	0,26	2,45		0,09	4,46	
	P13 - Nivel 0			50,00		0,14	0,26	0,90		0,03	1,64	
	P13 - Nivel 1			50,00		0,14	0,26	2,45		0,09	4,46	
	QUANTIDADE										79,26	M3
6.10	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.			Qnt. Hab.		Extensão (m)	Largura (m)	Altura (m)		Volume (m3)		
	Vigas Nivel 1 - V1			50,00		5,62	0,12	0,25				
	Vigas Nivel 1 - V2			50,00		3,07	0,12	0,25		0,09	4,61	
	Vigas Nivel 1 - V3			50,00		2,62	0,12	0,25		0,08	3,93	
	Vigas Nivel 1 - V4			50,00		2,62	0,12	0,25		0,08	3,93	
	Vigas Nivel 1 - V5			50,00		3,07	0,12	0,25		0,09	4,61	
	Vigas Nivel 1 - V6			50,00		5,62	0,12	0,25		0,17	8,43	
	Vigas Nivel 1 - V7			50,00		9,37	0,12	0,25		0,28	14,06	
	Vigas Nivel 1 - V8			50,00		9,37	0,12	0,30		0,34	16,87	
	Vigas Nivel 1 - V9			50,00		9,37	0,12	0,25		0,28	14,06	
	Laje			50,00						0,24	12,00	
	QUANTIDADE										82,48	M3
19	PISOS CIMENTADOS											
19.1	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021			Qnt. Hab.					Área (m²)			
				50,00					31,79		1.589,50	
	QUANTIDADE										1.589,50	M2
19.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022			Qnt. Hab.					Área (m²)			
				50,00					31,79		1.589,50	
	QUANTIDADE										1.589,50	M2
32	ACESSÓRIOS / CAIXAS SANITÁRIAS											
32.1	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS. DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF 12/2020			Qnt. Hab.	Qnt,							
				50,00	4,00						200,00	
	QUANTIDADE										200,00	UN
33	APARELHOS, METAIS E BANCADAS											
33.7	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020			Qnt. Hab.	Qnt,							
				4,00	1,00						4,00	
	QUANTIDADE										4,00	UN
33.8	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020			Qnt. Hab.	Qnt,							
				4,00	1,00						4,00	
	QUANTIDADE										4,00	UN
33.9	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020			Qnt. Hab.	Qnt,							
				4,00	1,00						4,00	

MEMÓRIA DE CÁLCULO												CONSULTORIA  avantec Soluções em Engenharia		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA		POSIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE		
		INICIAL	FINAL											
33.10	QUANTIDADE											4,00	UN	
	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020			Qnt. Hab.	Qnt,									
				4,00	2,00								8,00	
	QUANTIDADE											8,00	UN	
33.11	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020													
				Qnt. Hab.	Qnt,									
				4,00	2,00								8,00	
	QUANTIDADE											8,00	UN	



3.4. COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇOS UNITÁRIOS

set/25		Composições adaptadas		Sem Desoneração		ES	
Tipo Item	Código do Item	Descrição		Observação	Unidade	Coefficiente	Preço
82463_ADP-01		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, SEM ESCORAMENTO, PE OBRITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA, RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES.		Foi removido o escoramento, visto que se considerou que a viga será concretada diretamente sobre a alvenaria. Rascou-se composições alternativas e mais semelhantes ao serviço a ser executado, porém sem sucesso. Optou-se, então, por remover o escoramento da composição e desconsiderar a área de fundo de forma. As condições de execução e quantidade de repetições estão ligadas à quantidade de casas do contrato	M2		R\$ 76,83
COMPOSICAO	92265	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIDAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, RESINADA, E = 17 MM. AF. 09/2020			M2	0,2300000	R\$ 135,92
COMPOSICAO	88262	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,8840000	R\$ 35,82
COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,1620000	R\$ 28,77
INSUMO	40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/4)			KG	0,0490000	R\$ 28,09
INSUMO	6193	TABUA NAO APARELHADA "2 5 X 20" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA			M	0,3280000	R\$ 21,00
INSUMO	2862	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMulsionada EM AGUA			L	0,0100000	R\$ 6,30
103689_ADP-01		CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPa, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.			M3		R\$ 1.049,73
COMPOSICAO	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF. 06/2015			CHI	1,4170000	R\$ 0,56
COMPOSICAO	90588	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2015			CHP	1,0420000	R\$ 1,41
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	7,3770000	R\$ 26,75
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	2,4590000	R\$ 32,30
COMPOSICAO	88262	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	2,4590000	R\$ 35,82
INSUMO	34494	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEEAMENTO (NBR 8653)		A composição original contemplava o insumo 38408 - CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEEAMENTO (NBR 8653). Ainda, na substituição foram considerados resistência e slump indicados no projeto.	M3	1,1030000	R\$ 618,88
103682_ADP-01		CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPa, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TERRELA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.			M3		R\$ 1.066,96
COMPOSICAO	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF. 06/2015			CHI	0,2490000	R\$ 0,56
COMPOSICAO	90588	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2015			CHP	0,9420000	R\$ 1,41
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	8,4070000	R\$ 26,75
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	3,5710000	R\$ 32,30
COMPOSICAO	88262	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	1,1900000	R\$ 35,82
INSUMO	34494	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEEAMENTO (NBR 8653)		A composição original contemplava o insumo 38408 - CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEEAMENTO (NBR 8653). Ainda, na substituição foram considerados resistência e slump indicados no projeto.	M3	1,1030000	R\$ 618,88
93674_ADP-01		DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		UN	UN		R\$ 112,02
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,1325000	R\$ 41,90
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,1325000	R\$ 29,45
COTACAO	44091	DISJUNTOR TIPO DR, BIPOLAR DE 25A		Adidou-se preço de pesquisa de mercado referente ao estado de São Paulo para esse insumo, em função da ausência de preço SINAPI.	UN	1,0000000	R\$ 99,81
INSUMO	1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6			UN	2,0000000	R\$ 1,48
101873_ADP-01		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM PVC PARA 12 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.			UN		R\$ 233,06
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,7811000	R\$ 41,90
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,7811000	R\$ 29,45
COMPOSICAO	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E ÁREA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA (UNCA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF. 08/2019)			M3	0,0117000	R\$ 735,94
COTACAO	43893	SUPORTE PARA 12 DISJUNTORES		Adidou-se preço de pesquisa de mercado referente ao estado de São Paulo para esse insumo, em função da ausência de preço SINAPI.	UN	1,0000000	R\$ 27,90
INSUMO	39805	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 16 DISJUNTORES DIN		O insumo 43877 BARRAMENTO TIPO NEUTRO / TERRA PARA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, COM 12 / 16 DISJUNTORES estava "SEM PREÇO". Por esse motivo, substituiu-se no insumo 43877 a 30796 (barramento + quadro) pelo insumo 39805 (barramento+quadro)	UN	1,0000000	R\$ 140,82
91947_ADP-01		SUPORTE PARA PARAFUSADO COM ESPELHO / PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" BAIXO PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		UN	UN		R\$ 11,33
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,0910000	R\$ 41,90
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,0910000	R\$ 29,45
INSUMO	38099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)			UN	1,0000000	R\$ 1,86
INSUMO	38091	ESPELHO / PLACA CEDA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES		A composição original contemplava o insumo 38094 - ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES.	UN	1,0000000	R\$ 2,98
CPU-01		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRESSURIZADOR ACOPLADO AO CHUIVEIRO (TENSÃO: 220V - PRESSÃO MÍNIMA: 0,7MCA / PRESSÃO MÁXIMA: 2,5MCA - ENTRADA 1/2" / SAÍDA 1/2")		Composição adaptada a partir do serviço 12883/ORSE	UN		R\$ 260,20
COTACAO	COT-01	PRESSURIZADOR ACOPLADO AO CHUIVEIRO (TENSÃO: 220V - PRESSÃO MÍNIMA: 0,7MCA / PRESSÃO MÁXIMA: 2,5MCA - ENTRADA 1/2" / SAÍDA 1/2")		Adidou-se preço de pesquisa de mercado referente ao estado de São Paulo para esse insumo, em função da ausência de preço SINAPI.	UN	1,0000000	R\$ 199,97
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,5000000	R\$ 41,90
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,5000000	R\$ 31,80
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,5000000	R\$ 26,75
104994_ADP-01		CAIXA DE EMBUTIR EM POLICARBONATO PARA ABRIGO DE HIDROMETRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVELY HIDROMETRO).			UN		R\$ 192,28
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,7210000	R\$ 31,80
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,7210000	R\$ 28,40
COMPOSICAO	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E ÁREA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA (UNCA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF. 08/2019)			M3	0,0033000	R\$ 735,94
COTACAO	45115	CAIXA OU ABRIGO EM POLICARBONATO (PC), PARA ATÉ 2 HIDROMETROS, COM TAMPA E ACESSOS PARA A INSTALACAO		Adidou-se preço de pesquisa de mercado referente ao estado de São Paulo para esse insumo, em função da ausência de preço SINAPI.	UN	1,0000000	R\$ 148,44
93689_ADP-01		DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 80A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		UN	UN		R\$ 109,37
COTACAO	COT-02	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILO DIN (IEC), MONOPOLAR, 80 - 100 A		Adidou-se preço de pesquisa de mercado referente ao estado de São Paulo para esse insumo, em função da ausência de preço SINAPI.	UN	1,0000000	R\$ 85,50
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,1765820	R\$ 41,90
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,1765820	R\$ 29,45
INSUMO	1575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6			UN	1,0000000	R\$ 2,27
CPU-02		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRESSURIZADOR ACOPLADO AO CHUIVEIRO (TENSÃO: 110V - PRESSÃO MÍNIMA: 0,7MCA / PRESSÃO MÁXIMA: 2,5MCA - ENTRADA 1/2" / SAÍDA 1/2")		Composição adaptada a partir do serviço 12883/ORSE	UN		R\$ 268,22
COTACAO	COT-03	PRESSURIZADOR ACOPLADO AO CHUIVEIRO (TENSÃO: 110V - PRESSÃO MÍNIMA: 0,7MCA / PRESSÃO MÁXIMA: 2,5MCA - ENTRADA 1/2" / SAÍDA 1/2")		Adidou-se preço de pesquisa de mercado referente ao estado de São Paulo para esse insumo, em função da ausência de preço SINAPI.	UN	1,0000000	R\$ 215,99
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,5000000	R\$ 41,90
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,5000000	R\$ 31,80
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,5000000	R\$ 26,75

OBSERVAÇÕES:

- Os produtos cujos preços são obtidos por cotação são atualizados a cada 6 meses pela UF de São Paulo. **Estão destacados em azul.**
 Importante verificar se esses preços fazem sentido para a localidade e data-base da obra em análise.
- Os insumos cujos preços não estão disponíveis para a UF em análise, estão com o preço atribuído de São Paulo. **Estão destacados em laranja.**
 Importante verificar se esses preços fazem sentido para a localidade da obra em análise.

50 casas

Composição	CPU-01	Administração Local	UN			
SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	195,00	131,36	25.615,20
SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4.400,00	44,25	194.700,00
						220.315,20



3.5. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALEGRE / ES
OBRA: UNIDADES HABITACIONAIS FNHIS - CHARQUEADA E ANUTIBA (33 + 17 UNIDADES)
LOCAL: BAIRRO CHARQUEADA / ANUTIBA, ALEGRE-ES
ORÇAMENTISTA: THIAGO GOMES BONOMO CREA: ES-01427/D



ITEM	DESCRIÇÃO	VALORES (R\$)	MESES											
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Físico (%) Financeiro (R\$)	R\$ 269.071,00											100,00%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	Físico (%) Financeiro (R\$)	R\$ 259.702,53	100,00%										269.071,00
3	SAPATA	Físico (%) Financeiro (R\$)	R\$ 636.421,96	636.421,96										
4	BALDRAMES	Físico (%) Financeiro (R\$)	R\$ 818.724,18	100,00%	818.724,18									
5	IMPERMEABILIZAÇÃO	Físico (%) Financeiro (R\$)	R\$ 201.272,50	100,00%	201.272,50									
6	PILARES, VIGAS E LAJES	Físico (%) Financeiro (R\$)	R\$ 851.049,76		851.049,76									
7	ALVENARIA/FECHAMENTOS	Físico (%) Financeiro (R\$)	R\$ 566.246,50			100,00%	566.246,50							
8	ESQUADRIAS METÁLICAS	Físico (%) Financeiro (R\$)	R\$ 405.860,00							100,00%	405.860,00			
9	ESQUADRIAS DE MADEIRAS	Físico (%) Financeiro (R\$)	R\$ 170.502,00							100,00%	170.502,00			
10	TELHADOS	Físico (%) Financeiro (R\$)	R\$ 1.271.785,00				100,00%	1.271.785,00						
11	REVESTIMENTOS INTERNOS	Físico (%) Financeiro (R\$)	R\$ 294.331,50							100,00%	294.331,50			
12	REVESTIMENTOS CERÂMICOS	Físico (%) Financeiro (R\$)	R\$ 90.459,50							100,00%	90.459,50			
13	REVESTIMENTOS EXTERNOS	Físico (%) Financeiro (R\$)	R\$ 231.501,00							100,00%	231.501,00			
14	FORROS	Físico (%) Financeiro (R\$)	R\$ 142.074,50								100,00%	142.074,50		
15	PINTURAS INTERNAS	Físico (%) Financeiro (R\$)	R\$ 125.801,50											100,00%
16	PINTURAS EXTERNAS	Físico (%) Financeiro (R\$)	R\$ 68.096,00											125.801,50
17	PINTURA ESQUADRIAS	Físico (%) Financeiro (R\$)	R\$ 53.938,50											100,00%
18	PISO CERÂMICO	Físico (%) Financeiro (R\$)	R\$ 299.703,50								100,00%	299.703,50		68.096,00
19	PISOS CIMENTADOS	Físico (%) Financeiro (R\$)	R\$ 201.548,50								100,00%	201.548,50		100,00%
20	RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS	Físico (%) Financeiro (R\$)	R\$ 55.980,50								100,00%	55.980,50		53.938,50
21	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA	Físico (%) Financeiro (R\$)	R\$ 89.791,02									100,00%	89.791,02	
22	ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES	Físico (%) Financeiro (R\$)	R\$ 85.044,30										100,00%	85.044,30
23	FIOS E CABOS	Físico (%) Financeiro (R\$)	R\$ 191.437,95										100,00%	191.437,95
24	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA	Físico (%) Financeiro (R\$)	R\$ 54.707,02										100,00%	54.707,02
25	ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES	Físico (%) Financeiro (R\$)	R\$ 43.810,70											100,00%
26	FIOS E CABOS	Físico (%) Financeiro (R\$)	R\$ 114.163,50										100,00%	114.163,50
27	TUBULAÇÕES E CONEXÕES HIDRÁULICAS	Físico (%) Financeiro (R\$)	R\$ 62.674,00					100,00%	62.674,00					
28	REGISTROS	Físico (%) Financeiro (R\$)	R\$ 39.712,00					100,00%	39.712,00					
29	ENTRADA / ALIMENTAÇÃO HIDRÁULICA	Físico (%) Financeiro (R\$)	R\$ 37.496,00					100,00%	37.496,00					
30	CAIXA D'ÁGUA E BARRILETE	Físico (%) Financeiro (R\$)	R\$ 152.319,50						100,00%	152.319,50				
31	TUBULAÇÕES E CONEXÕES SANITÁRIAS	Físico (%) Financeiro (R\$)	R\$ 175.114,00										100,00%	175.114,00
32	ACESSÓRIOS / CAIXAS SANITÁRIAS	Físico (%) Financeiro (R\$)	R\$ 136.697,20											100,00%
33	APARELHOS, METAIS E BANCADAS	Físico (%) Financeiro (R\$)	R\$ 36.840,00											100,00%
34	CALAFETE / LIMPEZA	Físico (%) Financeiro (R\$)												
Total Parcial (%)				10,81%	12,31%	10,27%	6,83%	16,10%	3,41%	7,44%	6,96%	8,44%	5,43%	3,67%
Total Acumulado (%)				10,81%	23,12%	33,39%	40,23%	56,33%	59,74%	67,17%	74,13%	82,57%	88,00%	91,67%
Total Acumulado (R\$)			R\$ 8.286.715,64	896.124,49	1.916.121,17	2.767.170,93	3.333.417,43	4.667.876,43	4.950.241,95	5.566.533,95	6.142.895,95	6.842.202,95	7.292.392,44	7.598.271,44



3.5. DETALHAMENTO DE BDI

DETALHAMENTO DO BDI

PROPOSITANTE: **Prefeitura Municipal de Alegre**
OBRA: **Unidades Habitacionais - Programa "FHNIS sub 33"**
CONTRATO: **2025.383-90**

1. Regime de Contribuição e Data-Base

REGIME: **Sem Desoneração**

2. Tipo de Intervenção

Edificações

3. Incidências sobre o custo

Administração Central - AC	5,00	%
Riscos - R	1,50	%
Seguros e Garantias Contratuais - S+G	1,50	%
Despesas e Encargos Financeiros - DF	1,50	%
Lucro - L	4,00	%

4 – Incidências sobre o preço de venda

Despesas Tributárias - I	6,65	%
<i>Percentual da base de cálculo para o ISS:</i>	60,00	%
<i>Alíquota do ISS (sobre a base de cálculo):</i>	5,00	%
<i>Alíquota Efetivado do ISS</i>	3,00	%
<i>COFINS</i>	3,00	%
<i>PIS</i>	0,65	%
<i>INSS</i>	0,00	%

5 – Demonstrativo de cálculo do BDI

$$BDI = \frac{(1+(AC+S+R+G))(1+DF)(1+L))}{(1-I)} - 1 =$$

22,13%

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo do ISS para Edificações é de 60 %, com a respectiva alíquota de 3 %

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária adotado para elaboração do orçamento foi Sem Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Eng./Arq.
CREA/CAU:

THIAGO GOMES BONOMO
ES-018427/D

NEMROD
EMERICK:27048
542896

Assinado de forma digital
por NEMROD
EMERICK:27048542896
Dados: 2025.12.17
16:12:06 -03'00'

Assinado de forma
digital por THIAGO
GOMES
BONOMO:0577
2065750
Dados: 2025.12.18
20:09:15 -03'00'

Nome
Cargo

Responsável Tomador
NIRRO EMERICK
PREFEITO DE ALEGRE

DETALHAMENTO DO BDI

PROponente: **Prefeitura Municipal de Alegre**
OBRA: **Unidades Habitacionais - Programa "FHNIS sub 17"**
CONTRATO: **2025.383-90**

1. Regime de Contribuição e Data-Base

REGIME: **Sem Desoneração**

2. Tipo de Intervenção

Edificações

3. Incidências sobre o custo

Administração Central - AC	5,00	%
Riscos - R	1,50	%
Seguros e Garantias Contratuais - S+G	1,50	%
Despesas e Encargos Financeiros - DF	1,50	%
Lucro - L	4,00	%

4 – Incidências sobre o preço de venda

Despesas Tributárias - I	6,65	%
<i>Percentual da base de cálculo para o ISS:</i>	60,00	%
<i>Alíquota do ISS (sobre a base de cálculo):</i>	5,00	%
<i>Alíquota Efetivado do ISS</i>	3,00	%
<i>COFINS</i>	3,00	%
<i>PIS</i>	0,65	%
<i>INSS</i>	0,00	%

5 – Demonstrativo de cálculo do BDI

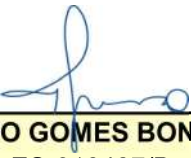
$$BDI = \frac{(1+(AC+S+R+G))(1+DF)(1+L))}{(1-I)} - 1 =$$

22,13%

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo do ISS para Edificações é de 60 %, com a respectiva alíquota de 3 %

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária adotado para elaboração do orçamento foi Sem Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Eng./Arq.
CREA/CAU:


THIAGO GOMES BONOMO
ES-018427/D

NEMROD
EMERICK:270485428
96

Assinado de forma digital por
NEMROD EMERICK:27048542896
Dados: 2025.12.17 16:10:35 -03'00'

Nome
Cargo

Responsável Tomador
NIRRO EMERICK
PREFEITO DE ALEGRE



4 EXIGÊNCIAS TÉCNICAS PARA A CONTRATAÇÃO DAS OBRAS

4.1 ITENS DE MAIOR RELEVÂNCIA FINANCEIRA (CURVA ABC)

Adiante está apresentada a **CURVA ABC**, contendo os itens de principal relevância financeira do orçamento da obra em ordem decrescente.

De forma adicional, a Consultora apresenta os serviços de maior relevância física e financeira e sugere que sejam considerados na fase de contratação, empreiteiros que comprovem a execução de no mínimo **50%** dos quantitativos dos itens correspondentes a estes itens.

CURVA ABC											CONSULTORIA:	
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALEGRE / ES												
OBRA: UNIDADES HABITACIONAIS FNHIS - CHARQUEADA E ANUTIBA (33 + 17 UNIDADES)												
LOCAL: BAIRRO CHARQUEADA / ANUTIBA, ALEGRE-ES												
ORÇAMENTISTA: THIAGO GOMES BONOMO CREA: ES-01427/D												
Classificação	Nível	Nº Macrosserviço / Serviço	Fonte	Código	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd. (valor calculado)	Und.	Preço Unitário (valor calculado)	Preço Total (valor calculado)	Peso (%)	Peso Acumulado (%)	
	Serviço	7.1	SINAPI	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	4.325,00	M2	R\$ 122,57	R\$ 530.115,50	6,40%	6,40%	
	Serviço	10.1	SINAPI	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	3.674,50	M2	R\$ 119,17	R\$ 437.890,00	5,28%	11,68%	
	Serviço	10.6	SINAPI	92548	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	200,00	UN	R\$ 2.163,56	R\$ 432.712,00	5,22%	16,90%	
	Serviço	1.1	Composição	ADM-01	Administração Local	1,00	UN	R\$ 269.070,95	R\$ 269.071,00	3,25%	20,15%	
	Serviço	19.2	SINAPI	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	1.589,50	M2	R\$ 125,79	R\$ 199.943,00	2,41%	22,56%	
	Serviço	4.12	SINAPI	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	209,17	M3	R\$ 895,53	R\$ 187.318,15	2,26%	24,82%	
	Serviço	3.4	SINAPI	96541	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	700,00	M2	R\$ 266,28	R\$ 186.396,00	2,25%	27,07%	
	Serviço	10.2	SINAPI	94447	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	3.674,50	M2	R\$ 50,13	R\$ 184.202,50	2,22%	29,30%	
	Serviço	3.6	SINAPI	96556	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	160,00	M3	R\$ 1.121,58	R\$ 179.453,00	2,17%	31,46%	
	Serviço	9.1	SINAPI	91314	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	150,00	UN	R\$ 1.136,68	R\$ 170.502,00	2,06%	33,52%	
	Serviço	8.1	SINAPI	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	168,00	M2	R\$ 989,96	R\$ 166.313,50	2,01%	35,53%	
	Serviço	4.11	SINAPI	97092	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021	8.305,47	KG	R\$ 19,31	R\$ 160.378,43	1,94%	37,46%	
	Serviço	6.1	SINAPI	92427	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	1.742,00	M2	R\$ 91,13	R\$ 158.748,50	1,92%	39,38%	
	Serviço	2.1	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	1.650,00	M	R\$ 93,08	R\$ 153.582,00	1,85%	41,23%	
	Serviço	4.3	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	1.562,80	M2	R\$ 96,45	R\$ 150.732,10	1,82%	43,05%	
	Serviço	32.1	SINAPI	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	200,00	UN	R\$ 727,44	R\$ 145.488,00	1,76%	44,80%	
	Serviço	11.4	SINAPI	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	4.002,50	M2	R\$ 35,91	R\$ 143.730,00	1,73%	46,54%	
	Serviço	14.1	SINAPI	96111	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	1.795,00	M2	R\$ 79,15	R\$ 142.074,50	1,71%	48,25%	
	Serviço	10.4	SINAPI	94232	AMARRAÇÃO DE TELHAS CERÂMICAS OU DE CONCRETO. AF_07/2019	26.300,00	UN	R\$ 4,67	R\$ 122.821,00	1,48%	49,74%	
	Serviço	3.5	SINAPI	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	6.700,00	KG	R\$ 18,05	R\$ 120.935,00	1,46%	51,20%	
	Serviço	6.7	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	7.650,00	KG	R\$ 15,58	R\$ 119.187,00	1,44%	52,63%	
	Serviço	13.4	SINAPI	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	1.517,50	M2	R\$ 76,31	R\$ 115.800,50	1,40%	54,03%	
	Serviço	5.2	SINAPI	98562	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	1.697,50	M2	R\$ 65,57	R\$ 111.305,00	1,34%	55,37%	
	Serviço	6.10	Composição	103682_AD P-01	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	82,48	M3	R\$ 1.303,08	R\$ 107.477,94	1,30%	56,67%	
	Serviço	6.9	Composição	103669_AD P-01	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	79,26	M3	R\$ 1.282,04	R\$ 101.614,32	1,23%	57,90%	
	Serviço	31.12	SINAPI	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	1.690,00	M	R\$ 57,93	R\$ 97.901,50	1,18%	59,08%	

A	Serviço	6.2	Composição	92463_ADP-01	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, SEM ESCORAMENTO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES.	1.027,00	M2	R\$ 93,59	R\$ 96.117,00	1,16%	60,24%
	Serviço	3.1	SINAPI	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	1.647,75	M3	R\$ 54,48	R\$ 89.769,50	1,08%	61,32%
	Serviço	6.4	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	4.385,00	KG	R\$ 19,88	R\$ 87.174,00	1,05%	62,37%
	Serviço	4.8	SINAPI	96555	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	95,50	M3	R\$ 905,41	R\$ 86.466,50	1,04%	63,42%
	Serviço	13.3	SINAPI	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	1.522,50	M2	R\$ 55,72	R\$ 84.833,50	1,02%	64,44%
	Serviço	15.4	SINAPI	104642	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	5.630,50	M2	R\$ 14,90	R\$ 83.894,50	1,01%	65,45%
	Serviço	5.3	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	1.697,50	M2	R\$ 46,53	R\$ 78.984,50	0,95%	66,41%
	Serviço	18.4	SINAPI	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	1.617,00	M2	R\$ 48,33	R\$ 78.149,50	0,94%	67,35%
	Serviço	10.3	SINAPI	102233	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021	5.190,00	M2	R\$ 14,97	R\$ 77.694,50	0,94%	68,29%
	Serviço	6.8	SINAPI	101963	LAJE PRE-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_08/2025	288,50	M2	R\$ 261,86	R\$ 75.546,50	0,91%	69,20%
	Serviço	12.1	SINAPI	87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE	982,50	M2	R\$ 76,78	R\$ 75.436,50	0,91%	70,11%
	Serviço	8.3	SINAPI	94572	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 3 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 1 FOLHA PARA VIDRO,VIDRO INCLUSO), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, SEM ACABAMENTO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	140,00	M2	R\$ 532,13	R\$ 74.498,00	0,90%	71,01%
	Serviço	8.6	SINAPI	105812	GUARNIÇÃO DE ALUMÍNIO. AF_11/2024	2.160,00	M	R\$ 33,13	R\$ 71.561,00	0,86%	71,87%
	Serviço	21.6	SINAPI	101493	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020 PS	33,00	UN	R\$ 2.066,95	R\$ 68.209,35	0,82%	72,69%
	Serviço	18.5	SINAPI	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	840,00	M2	R\$ 69,27	R\$ 58.187,00	0,70%	73,40%
	Serviço	3.7	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	1.461,42	M3	R\$ 39,78	R\$ 58.135,30	0,70%	74,10%
	Serviço	6.6	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	3.265,00	KG	R\$ 17,45	R\$ 56.974,50	0,69%	74,79%
	Serviço	18.6	SINAPI	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023 PE	955,00	M2	R\$ 58,94	R\$ 56.287,50	0,68%	75,47%
	Serviço	23.2	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	8.540,40	M	R\$ 6,27	R\$ 53.548,44	0,65%	76,11%
	Serviço	11.5	SINAPI	104958	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M². E = 10MM. COM TALISCAS. AF_03/2024	1.628,00	M2	R\$ 31,35	R\$ 51.038,00	0,62%	76,73%
	Serviço	18.3	SINAPI	87745	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	756,50	M2	R\$ 65,93	R\$ 49.876,00	0,60%	77,33%
	Serviço	4.6	SINAPI	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	2.740,00	KG	R\$ 18,05	R\$ 49.457,00	0,60%	77,93%
	Serviço	8.2	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	130,00	M2	R\$ 372,15	R\$ 48.379,50	0,58%	78,51%
	Serviço	11.3	SINAPI	87545	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS, PARA AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M². E = 10MM. COM TALISCAS. AF_03/2024	1.198,50	M2	R\$ 40,33	R\$ 48.335,50	0,58%	79,09%
	Serviço	4.7	SINAPI	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	1.950,00	KG	R\$ 23,75	R\$ 46.312,50	0,56%	79,65%
	Serviço	4.4	SINAPI	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	2.270,00	KG	R\$ 20,25	R\$ 45.967,50	0,55%	80,21%

B	Serviço	18.7	SINAPI	87246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE	578,00	M2	R\$ 78,93	R\$ 45.621,50	0,55%	80,76%
	Serviço	16.2	SINAPI	104642	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	3.040,00	M2	R\$ 14,90	R\$ 45.296,00	0,55%	81,30%
	Serviço	4.1	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_01/2024	273,00	M3	R\$ 154,42	R\$ 42.156,50	0,51%	81,81%
	Serviço	11.1	SINAPI	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	6.829,00	M2	R\$ 5,83	R\$ 39.813,00	0,48%	82,29%
	Serviço	24.7	SINAPI	101494	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	17,00	UN	R\$ 2.208,15	R\$ 37.538,55	0,45%	82,75%
	Serviço	23.6	SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1.475,10	M	R\$ 24,58	R\$ 36.258,09	0,44%	83,18%
	Serviço	15.1	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	5.630,50	M2	R\$ 6,40	R\$ 36.035,00	0,43%	83,62%
	Serviço	33.1	SINAPI	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	50,00	UN	R\$ 708,76	R\$ 35.438,00	0,43%	84,05%
	Serviço	6.3	SINAPI	92463	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	206,50	M2	R\$ 165,69	R\$ 34.215,00	0,41%	84,46%
	Serviço	17.2	SINAPI	102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	748,00	M2	R\$ 42,70	R\$ 31.939,50	0,39%	84,84%
	Serviço	2.6	Outros	DER-EDF020805	Unidade de sanitário e vestiário para até 20 func. área 18.15m2, paredes de chapa compens. 12mm e portaleta 8x8cm, piso cimentado, cobert. telha fibroc. 6mm, incl. inst. de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (2 utilizações)	2,00	UN	R\$ 15.607,29	R\$ 31.214,58	0,38%	85,22%
	Serviço	33.4	SINAPI	86925	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	50,00	UN	R\$ 623,36	R\$ 31.168,00	0,38%	85,60%
	Serviço	20.3	SINAPI	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	325,00	M	R\$ 94,69	R\$ 30.774,50	0,37%	85,97%
	Serviço	8.5	SINAPI	94589	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	1.080,00	M	R\$ 26,00	R\$ 28.080,00	0,34%	86,31%
	Serviço	23.7	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1.923,90	M	R\$ 14,59	R\$ 28.069,80	0,34%	86,65%
	Serviço	23.9	SINAPI	90447	RASCO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	1.923,90	M	R\$ 14,37	R\$ 27.646,41	0,33%	86,98%
	Serviço	32.5	SINAPI	98104	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	50,00	UN	R\$ 468,92	R\$ 23.446,00	0,28%	87,26%
	Serviço	7.2	SINAPI	105022	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	810,00	M	R\$ 28,62	R\$ 23.182,00	0,28%	87,54%
	Serviço	16.1	SINAPI	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	3.040,00	M2	R\$ 7,50	R\$ 22.800,00	0,28%	87,82%
	Serviço	28.2	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	150,00	UN	R\$ 149,56	R\$ 22.434,00	0,27%	88,09%
	Serviço	33.3	SINAPI	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	50,00	UN	R\$ 446,01	R\$ 22.300,50	0,27%	88,36%
	Serviço	2.12	Outros	DER-EDF020714	Rede de esgoto, contendo fossa e filtro, inclusive tubos e conexões de ligação entre caixas, considerando distância de 25m, conforme projeto (1 utilização)	40,00	M	R\$ 547,45	R\$ 21.898,00	0,26%	88,62%
	Serviço	31.10	SINAPI	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	510,50	M	R\$ 41,59	R\$ 21.231,50	0,26%	88,88%
	Serviço	26.6	SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	820,08	M	R\$ 24,58	R\$ 20.157,58	0,24%	89,12%
	Serviço	17.3	SINAPI	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	748,00	M2	R\$ 26,12	R\$ 19.538,00	0,24%	89,36%
	Serviço	34.6	SINAPI	99804	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	2.373,00	M2	R\$ 8,18	R\$ 19.411,00	0,23%	89,59%
	Serviço	26.2	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	2.982,65	M	R\$ 6,27	R\$ 18.701,19	0,23%	89,82%
	Serviço	4.10	SINAPI	92267	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	250,00	M2	R\$ 70,26	R\$ 17.565,00	0,21%	90,03%
	Serviço	30.1	SINAPI	102605	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	50,00	UN	R\$ 351,15	R\$ 17.557,50	0,21%	90,24%

Serviço	4.2	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_ 01/2024	341,50	M2	R\$ 51,37	R\$ 17.543,00	0,21%	90,45%
Serviço	8.4	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2024	24,00	M2	R\$ 709,49	R\$ 17.028,00	0,21%	90,66%
Serviço	22.4	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	330,00	UN	R\$ 50,59	R\$ 16.694,70	0,20%	90,86%
Serviço	20.2	SINAPI	88648	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_ 02/2023	1.862,50	M	R\$ 8,95	R\$ 16.669,50	0,20%	91,06%
Serviço	13.1	SINAPI	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_ 10/2022	1.517,50	M2	R\$ 10,98	R\$ 16.662,00	0,20%	91,26%
Serviço	10.5	SINAPI	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_ 07/2019	532,50	M	R\$ 30,92	R\$ 16.465,00	0,20%	91,46%
Serviço	33.2	SINAPI	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	50,00	UN	R\$ 316,67	R\$ 15.833,50	0,19%	91,65%
Serviço	26.7	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	1.069,47	M	R\$ 14,59	R\$ 15.603,62	0,19%	91,84%
Serviço	30.14	SINAPI	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	527,50	M	R\$ 29,38	R\$ 15.498,00	0,19%	92,03%
Serviço	26.9	SINAPI	90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_ 09/2023	1.069,47	M	R\$ 14,37	R\$ 15.368,34	0,19%	92,21%
Serviço	27.6	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	435,00	M	R\$ 35,27	R\$ 15.342,50	0,19%	92,40%
Serviço	12.2	SINAPI	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_ 02/2023. PE	216,00	M2	R\$ 69,55	R\$ 15.023,00	0,18%	92,58%
Serviço	13.2	SINAPI	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_ 10/2022	1.522,50	M2	R\$ 9,33	R\$ 14.205,00	0,17%	92,75%
Serviço	23.1	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	3.230,70	M	R\$ 4,37	R\$ 14.118,06	0,17%	92,92%
Serviço	26.3	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	1.464,21	M	R\$ 9,56	R\$ 13.997,80	0,17%	93,09%
Serviço	6.5	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	750,00	KG	R\$ 18,66	R\$ 13.995,00	0,17%	93,26%
Serviço	26.5	SINAPI	101561	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 07/2020	605,20	M	R\$ 21,54	R\$ 13.035,94	0,16%	93,42%
Serviço	7.3	SINAPI	105028	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE "10" CM. AF_ 03/2024	460,00	M	R\$ 28,15	R\$ 12.949,00	0,16%	93,57%
Serviço	29.1	SINAPI	97741	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	50,00	UN	R\$ 256,27	R\$ 12.813,50	0,15%	93,73%
Serviço	22.11	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	429,00	UN	R\$ 29,16	R\$ 12.509,64	0,15%	93,88%
Serviço	2.11	Outros	DER-EDF020713	Rede de luz, incl. padrão entrada de energia trifás., cabo de ligação até barracões, quadro de distrib., disj. e chave de força (quando necessário), cons. 20m entre padrão entrada e QDG, conf. projeto (1 utilização)	20,00	M	R\$ 613,10	R\$ 12.262,00	0,15%	94,03%
Serviço	23.4	SINAPI	101884	CABO DE COBRE ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 07/2025	854,70	M	R\$ 14,26	R\$ 12.187,89	0,15%	94,17%
Serviço	33.6	SINAPI	95546	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PEÇAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_ 01/2020	50,00	UN	R\$ 241,26	R\$ 12.063,00	0,15%	94,32%
Serviço	2.3	Outros	DER-EDF020801	Barracão para escritório com sanitário área 14.50m2, de chapa de compens. 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telha de fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (2 utilizações)	14,50	M2	R\$ 812,49	R\$ 11.781,11	0,14%	94,46%
Serviço	29.2	Composição	104994_AD P-01	CAIXA DE EMBUTIR EM POLICARBONATO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO).	50,00	UN	R\$ 234,83	R\$ 11.741,50	0,14%	94,60%
Serviço	22.5	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	198,00	UN	R\$ 57,13	R\$ 11.311,74	0,14%	94,74%
Serviço	5.1	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_ 10/2022	1.697,50	M2	R\$ 6,47	R\$ 10.983,00	0,13%	94,87%
Serviço	22.1	SINAPI	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 09/2024	231,00	UN	R\$ 44,38	R\$ 10.251,78	0,12%	94,99%

Serviço	27.7	Composição	CPU-01	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRESSURIZADOR ACOPLADO AO CHUVEIRO (TENSÃO: 220V - PRESSÃO MINIMA: 0,7MCA / PRESSÃO MÁXIMA: 2,5MCA - ENTRADA 1/2" / SAÍDA 1/2")	33,00	UN	R\$ 305,57	R\$ 10.083,81	0,12%	95,12%
Serviço	11.6	SINAPI	90408	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	222,00	M2	R\$ 44,48	R\$ 9.874,50	0,12%	95,24%
Serviço	31.4	SINAPI	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	450,00	UN	R\$ 21,38	R\$ 9.621,00	0,12%	95,35%
Serviço	21.7	Composição	101873_AD P-01	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM PVC PARA 12 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	33,00	UN	R\$ 284,64	R\$ 9.393,12	0,11%	95,47%
Serviço	2.2	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022 PS	16,00	M2	R\$ 573,17	R\$ 9.170,72	0,11%	95,58%
Serviço	21.5	Composição	93674_ADP-01	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	66,00	UN	R\$ 136,81	R\$ 9.029,46	0,11%	95,68%
Serviço	18.2	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	2.693,50	M2	R\$ 3,29	R\$ 8.861,50	0,11%	95,79%
Serviço	25.4	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	170,00	UN	R\$ 50,59	R\$ 8.600,30	0,10%	95,90%
Serviço	20.1	SINAPI	98695	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	126,00	M	R\$ 67,75	R\$ 8.536,50	0,10%	96,00%
Serviço	4.5	SINAPI	104917	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	385,00	KG	R\$ 21,93	R\$ 8.443,00	0,10%	96,10%
Serviço	23.8	SINAPI	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	727,98	M	R\$ 11,08	R\$ 8.065,86	0,10%	96,20%
Serviço	22.2	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	165,00	UN	R\$ 48,31	R\$ 7.971,15	0,10%	96,29%
Serviço	23.3	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	818,40	M	R\$ 9,56	R\$ 7.823,97	0,09%	96,39%
Serviço	26.1	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1.653,08	M	R\$ 4,37	R\$ 7.223,98	0,09%	96,48%
Serviço	22.10	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	396,00	UN	R\$ 18,10	R\$ 7.167,60	0,09%	96,56%
Serviço	28.1	SINAPI	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	50,00	UN	R\$ 142,00	R\$ 7.100,00	0,09%	96,65%
Serviço	28.3	SINAPI	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	100,00	UN	R\$ 70,86	R\$ 7.086,00	0,09%	96,73%
Serviço	27.1	SINAPI	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	350,00	UN	R\$ 19,72	R\$ 6.902,00	0,08%	96,82%
Serviço	33.5	SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	50,00	UN	R\$ 134,42	R\$ 6.721,00	0,08%	96,90%
Serviço	25.11	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	221,00	UN	R\$ 29,16	R\$ 6.444,36	0,08%	96,98%
Serviço	4.9	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	160,50	M3	R\$ 39,78	R\$ 6.384,50	0,08%	97,05%
Serviço	29.4	SINAPI	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	337,50	M	R\$ 18,86	R\$ 6.365,50	0,08%	97,13%
Serviço	2.4	Outros	DER-EDF020802	Barracão para almoxarifado área de 10.90m2, de chapa de compensado 12mm e pontaletes 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telha de fibrocimento de 6mm, inclusive ponto de luz, conf. projeto (2 utilizações)	10,90	M2	R\$ 577,63	R\$ 6.296,17	0,08%	97,21%
Serviço	26.4	SINAPI	101884	CABO DE COBRE ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	415,14	M	R\$ 14,26	R\$ 5.919,91	0,07%	97,28%
Serviço	25.5	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	102,00	UN	R\$ 57,13	R\$ 5.827,26	0,07%	97,35%
Serviço	22.13	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	231,00	UN	R\$ 24,93	R\$ 5.758,83	0,07%	97,42%
Serviço	27.8	Composição	CPU-02	PRESSURIZADOR ACOPLADO AO CHUVEIRO (TENSÃO: 110V - PRESSÃO MINIMA: 0,7MCA / PRESSÃO MÁXIMA: 2,5MCA - ENTRADA 1/2" / SAÍDA 1/2")	17,00	UN	R\$ 325,13	R\$ 5.527,21	0,07%	97,48%
Serviço	2.5	Outros	DER-EDF020803	Barracão para depósito de cimento área de 10.90m2, de chapa de compensado 12mm e pontaletes 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas de fibrocimento de 6mm, inclusive ponto de luz, conf. projeto (2 utilizações)	10,90	M2	R\$ 505,79	R\$ 5.513,11	0,07%	97,55%
Serviço	31.9	SINAPI	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	167,50	M	R\$ 32,56	R\$ 5.454,00	0,07%	97,62%
Serviço	25.1	SINAPI	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	119,00	UN	R\$ 44,38	R\$ 5.281,22	0,06%	97,68%
Serviço	27.2	SINAPI	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	400,00	UN	R\$ 12,70	R\$ 5.080,00	0,06%	97,74%
Serviço	30.7	SINAPI	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	400,00	UN	R\$ 12,70	R\$ 5.080,00	0,06%	97,80%

C

Serviço	24.8	Composição	101873_AD	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM PVC PARA 12 DISJUNTORES -	17,00	UN	R\$ 284,64	R\$ 4.838,88	0,06%	97,86%
Serviço	34.3	SINAPI	P-01	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
Serviço	34.3	SINAPI	99811	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	807,50	M2	R\$ 5,39	R\$ 4.352,50	0,05%	97,91%
Serviço	31.11	SINAPI	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E	200,00	M	R\$ 21,25	R\$ 4.250,00	0,05%	97,96%
Serviço	34.4	SINAPI	99826	INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.						
Serviço	24.4	Composição	93659_ADP-	AF_08/2022						
Serviço	24.4	Composição	01	LIMPEZA DE FORRO REMOVÍVEL COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	1.795,00	M2	R\$ 2,34	R\$ 4.200,50	0,05%	98,01%
Serviço	24.4	Composição	01	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 80A -	34,00	UN	R\$ 122,58	R\$ 4.167,72	0,05%	98,06%
Serviço	26.8	SINAPI	91845	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
Serviço	26.8	SINAPI	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"),	375,02	M	R\$ 11,08	R\$ 4.155,14	0,05%	98,12%
Serviço	30.13	SINAPI	89402	PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E						
Serviço	30.13	SINAPI	89402	INSTALAÇÃO. AF_03/2023						
Serviço	30.5	SINAPI	94704	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO	220,00	M	R\$ 18,86	R\$ 4.149,00	0,05%	98,17%
Serviço	30.5	SINAPI	94704	DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022						
Serviço	15.3	SINAPI	104640	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X	100,00	UN	R\$ 41,40	R\$ 4.140,00	0,05%	98,22%
Serviço	15.3	SINAPI	104640	1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E						
Serviço	25.2	SINAPI	91953	INSTALAÇÃO. AF_04/2024						
Serviço	25.2	SINAPI	91953	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS	222,00	M2	R\$ 18,56	R\$ 4.120,50	0,05%	98,26%
Serviço	33.7	SINAPI	100875	DEMÃOS. AF_04/2023						
Serviço	33.7	SINAPI	100875	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E	85,00	UN	R\$ 48,31	R\$ 4.106,35	0,05%	98,31%
Serviço	27.4	SINAPI	89383	PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						
Serviço	27.4	SINAPI	89383	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE -	4,00	UN	R\$ 1.014,45	R\$ 4.057,80	0,05%	98,36%
Serviço	27.4	SINAPI	89383	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020						
Serviço	27.3	SINAPI	89395	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL,	400,00	UN	R\$ 9,72	R\$ 3.888,00	0,05%	98,41%
Serviço	27.3	SINAPI	89395	DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA -						
Serviço	30.11	SINAPI	89443	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022						
Serviço	23.5	SINAPI	101560	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE	200,00	UN	R\$ 19,17	R\$ 3.834,00	0,05%	98,46%
Serviço	23.5	SINAPI	101560	ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022						
Serviço	25.10	SINAPI	91941	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE	150,00	UN	R\$ 25,16	R\$ 3.774,00	0,05%	98,50%
Serviço	25.10	SINAPI	91941	ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022						
Serviço	30.8	SINAPI	89413	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA	273,90	M	R\$ 13,58	R\$ 3.719,43	0,04%	98,55%
Serviço	30.8	SINAPI	89413	DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO -						
Serviço	24.6	SINAPI	106030	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020						
Serviço	32.2	SINAPI	89707	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM	204,00	UN	R\$ 18,10	R\$ 3.692,40	0,04%	98,59%
Serviço	32.2	SINAPI	89707	PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						
Serviço	22.12	SINAPI	91939	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE	200,00	UN	R\$ 17,95	R\$ 3.590,00	0,04%	98,63%
Serviço	22.12	SINAPI	91939	DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022						
Serviço	24.5	SINAPI	93675	DISJUNTOR BIPOLAR DR 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	17,00	UN	R\$ 209,99	R\$ 3.569,83	0,04%	98,68%
Serviço	24.5	SINAPI	93675	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E	50,00	UN	R\$ 68,53	R\$ 3.426,50	0,04%	98,72%
Serviço	2.9	Outros	DER-	INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.						
Serviço	2.9	Outros	EDF020811	AF_08/2022						
Serviço	31.7	SINAPI	104345	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM	66,00	UN	R\$ 51,73	R\$ 3.414,18	0,04%	98,76%
Serviço	29.3	SINAPI	89353	PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						
Serviço	29.3	SINAPI	89353	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO	17,00	UN	R\$ 189,22	R\$ 3.216,74	0,04%	98,80%
Serviço	28.4	SINAPI	86885	E INSTALAÇÃO. AF_07/2025						
Serviço	25.13	SINAPI	91937	Reservatório de poliestileno de 1000 L, inclusive suporte em madeira de 7x12cm e	2,00	UN	R\$ 1.599,15	R\$ 3.198,30	0,04%	98,84%
Serviço	34.8	SINAPI	99807	5x7cm, elevado de 4m, conforme projeto (2 utilizações)						
Serviço	30.6	SINAPI	94796	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL,	50,00	UN	R\$ 63,12	R\$ 3.156,00	0,04%	98,88%
Serviço	30.6	SINAPI	94796	DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE						
Serviço	33.11	SINAPI	100868	DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022						
Serviço	18.1	SINAPI	97084	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E	50,00	UN	R\$ 62,87	R\$ 3.143,50	0,04%	98,91%
Serviço	33.10	SINAPI	100866	INSTALAÇÃO. AF_08/2021						
Serviço	22.6	SINAPI	91993	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E	200,00	UN	R\$ 15,46	R\$ 3.092,00	0,04%	98,95%
Serviço	22.8	SINAPI	91987	INSTALAÇÃO. AF_01/2020						
Serviço	34.5	SINAPI	99821	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E	119,00	UN	R\$ 24,93	R\$ 2.966,67	0,04%	98,99%
Serviço	34.5	SINAPI	99821	INSTALAÇÃO. AF_03/2023						
Serviço	34.5	SINAPI	99821	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO	1.198,50	M2	R\$ 2,47	R\$ 2.960,50	0,04%	99,02%
Serviço	34.5	SINAPI	99821	DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019						
Serviço	34.5	SINAPI	99821	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E	50,00	UN	R\$ 56,19	R\$ 2.809,50	0,03%	99,06%
Serviço	34.5	SINAPI	99821	INSTALAÇÃO. AF_08/2021						
Serviço	34.5	SINAPI	99821	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA	8,00	UN	R\$ 349,33	R\$ 2.794,64	0,03%	99,09%
Serviço	34.5	SINAPI	99821	NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020						
Serviço	34.5	SINAPI	99821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE	2.693,50	M2	R\$ 1,01	R\$ 2.720,50	0,03%	99,12%
Serviço	34.5	SINAPI	99821	CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO						
Serviço	34.5	SINAPI	99821	PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021						
Serviço	34.5	SINAPI	99821	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA	8,00	UN	R\$ 320,85	R\$ 2.566,80	0,03%	99,15%
Serviço	34.5	SINAPI	99821	NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020						
Serviço	34.5	SINAPI	99821	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E	33,00	UN	R\$ 77,32	R\$ 2.551,56	0,03%	99,19%
Serviço	34.5	SINAPI	99821	PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						
Serviço	34.5	SINAPI	99821	CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -	33,00	UN	R\$ 76,88	R\$ 2.537,04	0,03%	99,22%
Serviço	34.5	SINAPI	99821	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						
Serviço	34.5	SINAPI	99821	LIMPEZA DE JANELA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ALUMÍNIO/PVC.	588,00	M2	R\$ 4,31	R\$ 2.534,50	0,03%	99,25%
Serviço	34.5	SINAPI	99821	AF_04/2019						

Serviço	17.1	SINAPI	102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF 01/2021	748,00	M2	R\$ 3,29	R\$ 2.461,00	0,03%	99,28%
Serviço	22.3	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	33,00	UN	R\$ 73,44	R\$ 2.423,52	0,03%	99,31%
Serviço	33.8	SINAPI	100863	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	4,00	UN	R\$ 600,54	R\$ 2.402,16	0,03%	99,33%
Serviço	31.1	SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	150,00	UN	R\$ 15,53	R\$ 2.329,50	0,03%	99,36%
Serviço	31.2	SINAPI	89732	JOELHO 45 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	100,00	UN	R\$ 22,55	R\$ 2.255,00	0,03%	99,39%
Serviço	2.7	Outros	DER-EDF020808	Galpão para serralha e carpintaria área 12.00m2, em peças de madeira 8x8cm e contraventamento de 5x7cm, cobertura de telhas de fibroc. de 6mm, inclusive ponto e cabo de alimentação da máquina, conf. projeto (2 utilizações)	12,00	M2	R\$ 187,81	R\$ 2.253,72	0,03%	99,42%
Serviço	27.5	SINAPI	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	255,00	M	R\$ 8,55	R\$ 2.180,50	0,03%	99,44%
Serviço	31.5	SINAPI	89744	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	50,00	UN	R\$ 39,73	R\$ 1.986,50	0,02%	99,47%
Serviço	25.12	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	34,00	UN	R\$ 51,73	R\$ 1.758,82	0,02%	99,49%
Serviço	31.6	SINAPI	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	50,00	UN	R\$ 35,08	R\$ 1.754,00	0,02%	99,51%
Serviço	15.2	SINAPI	88484	FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF 04/2023	222,00	M2	R\$ 7,89	R\$ 1.751,50	0,02%	99,53%
Serviço	19.1	SINAPI	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF 09/2021	1.589,50	M2	R\$ 1,01	R\$ 1.605,50	0,02%	99,55%
Serviço	2.8	Outros	DER-EDF020809	Galpão para corte e armação com área de 6.00m2, de peças de madeira 8x8cm e contraventamento de 5x7cm, cobertura de telhas de fibroc. de 6mm, inclusive ponto e cabo de alimentação da máquina, conf. projeto (2 utilizações)	6,00	M2	R\$ 260,47	R\$ 1.562,82	0,02%	99,57%
Serviço	11.2	SINAPI	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 10/2022	222,00	M2	R\$ 6,94	R\$ 1.540,50	0,02%	99,59%
Serviço	22.7	SINAPI	91985	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	33,00	UN	R\$ 46,64	R\$ 1.539,12	0,02%	99,61%
Serviço	30.4	SINAPI	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	50,00	UN	R\$ 30,68	R\$ 1.534,00	0,02%	99,62%
Serviço	31.3	SINAPI	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	100,00	UN	R\$ 15,17	R\$ 1.517,00	0,02%	99,64%
Serviço	30.12	SINAPI	89445	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	50,00	UN	R\$ 28,25	R\$ 1.412,50	0,02%	99,66%
Serviço	32.4	SINAPI	104326	RALO SECO CÔNICO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	50,00	UN	R\$ 28,16	R\$ 1.408,00	0,02%	99,68%
Serviço	3.3	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 01/2024	26,33	M2	R\$ 51,37	R\$ 1.352,66	0,02%	99,69%
Serviço	33.9	SINAPI	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	4,00	UN	R\$ 337,95	R\$ 1.351,80	0,02%	99,71%
Serviço	32.3	SINAPI	104327	RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	50,00	UN	R\$ 26,91	R\$ 1.345,50	0,02%	99,73%
Serviço	34.9	SINAPI	99816	LIMPEZA DE TANQUE OU LAVATÓRIO DE LOUÇA ISOLADO, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF 04/2019	100,00	UN	R\$ 13,15	R\$ 1.315,00	0,02%	99,74%
Serviço	25.6	SINAPI	91993	TOMADA ALTÁ DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	17,00	UN	R\$ 77,32	R\$ 1.314,44	0,02%	99,76%
Serviço	25.8	SINAPI	91987	CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	17,00	UN	R\$ 76,88	R\$ 1.306,96	0,02%	99,77%
Serviço	29.5	SINAPI	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	150,00	M	R\$ 8,55	R\$ 1.282,50	0,02%	99,79%
Serviço	29.6	SINAPI	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	100,00	UN	R\$ 12,70	R\$ 1.270,00	0,02%	99,80%
Serviço	25.3	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	17,00	UN	R\$ 73,44	R\$ 1.248,48	0,02%	99,82%
Serviço	21.4	SINAPI	93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	33,00	UN	R\$ 33,51	R\$ 1.105,83	0,01%	99,83%
Serviço	30.10	SINAPI	103953	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	100,00	UN	R\$ 10,67	R\$ 1.067,00	0,01%	99,85%
Serviço	30.9	SINAPI	89414	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	50,00	UN	R\$ 20,76	R\$ 1.038,00	0,01%	99,86%

Serviço	21.1	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	66,00	UN	R\$ 14,83	R\$ 978,78	0,01%	99,87%
Serviço	2.10	Outros	DER-EDF020812	Rede de água, com padrão de entrada d'água diâm. 3/4", conf. espec. CESAN, incl. tubos e conexões para alimentação, distribuição, extravasor e limpeza, cons. o padrão a 25m, conf. projeto (2 utilizações)	20,00	M	R\$ 48,50	R\$ 970,00	0,01%	99,88%
Serviço	34.2	SINAPI	99819	LIMPEZA DE BANCADA DE PEDRA (MÁRMORE OU GRANITO). AF 04/2019	36,00	M2	R\$ 25,61	R\$ 922,00	0,01%	99,89%
Serviço	22.9	Composição	91947_ADP-01	SUORTE PARAFUSADO COM ESPELHO / PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" BAIXO PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	66,00	UN	R\$ 13,84	R\$ 913,44	0,01%	99,90%
Serviço	29.7	SINAPI	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	50,00	UN	R\$ 17,59	R\$ 879,50	0,01%	99,91%
Serviço	31.8	SINAPI	104348	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	50,00	UN	R\$ 17,27	R\$ 863,50	0,01%	99,92%
Serviço	25.7	SINAPI	91985	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	17,00	UN	R\$ 46,64	R\$ 792,88	0,01%	99,93%
Serviço	34.7	SINAPI	99822	LIMPEZA DE PORTA DE MADEIRA. AF 04/2019	504,00	M2	R\$ 1,53	R\$ 771,00	0,01%	99,94%
Serviço	30.3	SINAPI	102593	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 32 MM. AF 06/2021	100,00	UN	R\$ 7,10	R\$ 710,00	0,01%	99,95%
Serviço	21.3	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	33,00	UN	R\$ 17,73	R\$ 585,09	0,01%	99,96%
Serviço	24.3	SINAPI	93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	17,00	UN	R\$ 33,51	R\$ 569,67	0,01%	99,97%
Serviço	24.1	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	34,00	UN	R\$ 14,83	R\$ 504,22	0,01%	99,97%
Serviço	21.2	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	33,00	UN	R\$ 14,83	R\$ 489,39	0,01%	99,98%
Serviço	25.9	Composição	91947_ADP-01	SUORTE PARAFUSADO COM ESPELHO / PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" BAIXO PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	34,00	UN	R\$ 13,84	R\$ 470,56	0,01%	99,98%
Serviço	3.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020	40,50	M2	R\$ 9,40	R\$ 380,50	0,00%	99,99%
Serviço	34.1	SINAPI	99818	LIMPEZA DE BACIA SANITÁRIA, BIDÊ OU MICTÓRIO EM LOUÇA, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF 04/2019	50,00	UN	R\$ 7,46	R\$ 373,00	0,00%	99,99%
Serviço	30.2	SINAPI	102591	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF 06/2021	50,00	UN	R\$ 6,29	R\$ 314,50	0,00%	100,00%
Serviço	24.2	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	17,00	UN	R\$ 17,73	R\$ 301,41	0,00%	100,00%
TOTAL GERAL:								R\$ 8.286.715,64		



5 ANOTAÇÕES DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA

A seguir estão apresentadas as ART's dos profissionais responsáveis técnicos pelo presente projeto e orçamento.



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-ES

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do ES

Página 1/1

ART de Obra ou Serviço

0820250178699

ART de Equipe

1. Responsável Técnico

THIAGO GOMES BONOMO

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO DE PRODUÇÃO - CIVIL**

RNP: 0807119334

Registro: ES-018427/D

Registro: 9950

Empresa contratada: AVANTEC ENGENHARIA LTDA



2. Dados do Contrato

Contratante: **MUNICIPIO DE ALEGRE**

CPF/CNPJ: 27174101000135

Rua: PRAÇA GETÚLIO VARGAS

Nº: 01

Complemento:

CEP: 29500000

Cidade: ALEGRE

UF: ES

Bairro: CENTRO

Telefone:

Contrato: 027/2022

Nº do Aditivo: 0

Valor do Contrato/Honorários: R\$1,00

Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA

3. Dados da Obra/Serviço

Rua: RUA CARLOS OLIVEIRA (SUBIDA DA SAMARCO)

Nº: SN

Complemento:

Bairro: CHARQUEADA

Quadra Lote

Cidade: ALEGRE

UF: ES

CEP: 29500000

Data de início: 17/02/2022

Prev. Término: 18/02/2026

Coord. Geogr.: ,

Proprietário: MUNICIPIO DE ALEGRE

CPF/CNPJ: 27174101000135

4. Atividade Técnica

Qtde de Pavimento(s): 0

Nº Pavimento(s): 0

Dimensão/Quantidade: 0

Unidade de medida: M2

ATIVIDADE(S) TÉCNICA(S): 59 - 23.1 - ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO

PARTICIPAÇÃO:

NATUREZA: 100 - RESPONSABILIDADE TÉCNICA

NÍVEL: 104 - EXECUÇÃO

NATUREZA DO(S) SERVIÇO(S): 1101 - EDIFICAÇÕES, 9111 - SERVIÇOS AFINS E CORRELATOS (ESPECIFICAR NO CAMPO 22)

TIPO DA OBRA/SERVIÇO: 103 - CONJUNTO HABITACIONAL, 201 - SONDAGEM, 202 - FUNDAÇÕES, 222 - ESTRUTURAS DE CONCRETO, 225 - ACESSIBILIDADE, 2001 - SERVIÇOS AFINS E CORRELATOS (ESPECIFICAR NO CAMPO 22)

PROJETO(S)/SERVIÇO(S): 100 - NENHUM

Após a conclusão das atividades técnicas, o profissional deverá proceder a baixa desta ART.

5. Observações

ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DO PROJETO DAS UNIDADES HABITACIONAIS - PROGRAMA - FNHIS SUB 50- VINCULADAS AO CONVÊNIO FEDERAL NÚMERO 974828/2024, COM ÁREA DO TERRENO 8710,30 M2 E 33 UNIDADES HABITACIONAIS COM 53,86 M2 CADA, CONFORME CONTRATO 027/2022, FIRMADO COM O MUNICIPIO DE ALEGRE.

6. Declarações

Assinado digitalmente
por THIAGO GOMES
BONOMO:05772065750
Data: 2025.08.27
19:03:28 -03'00'

Profissional

Contratante

Acessibilidade: <declara a aplicabilidade das regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004, às atividades profissionais acima relacionadas.>

7. Entidade de classe

NENHUMA ENTIDADE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima.

Local, de de

Local

THIAGO GOMES
BONOMO:05772065750

Assinado digitalmente
por THIAGO GOMES
BONOMO:05772065750
Data: 2025.08.27
19:03:28 -03'00'

THIAGO GOMES BONOMO - CPF: 05772065750

MUNICIPIO DE ALEGRE - CPF/CNPJ: 27174101000135

9. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, podendo sua conferência ser realizada no site do CREA.
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.creaes.org.br ou www.confes.org.br
- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

www.creaes.org.br
tel: (27)3134-0046

creaes@creaes.org.br
art@creaes.org.br



Valor ART: R\$ 103,03

Registrada em: 26/08/2025

Data de pagamento: 27/08/2025

Valor Pago: R\$ 103,03

Nosso Número: 2532979313

NEMROD

EMERICK:27

048542896

Assinado de forma
digital por NEMROD
EMERICK:27048542896
Dados: 2026.02.12
13:25:06 -03'00'



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do ES

CREA-ES

Página 1/1

ART de Obra ou Serviço
0820250284635

ART de Equipe

1. Responsável Técnico

THIAGO GOMES BONOMO

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO DE PRODUÇÃO - CIVIL**

RNP: 0807119334

Registro: ES-018427/D

Registro: 9950

Empresa contratada: AVANTEC ENGENHARIA LTDA



2. Dados do Contrato

Contratante: **MUNICIPIO DE ALEGRE**

CPF/CNPJ: 27174101000135

Rua: PRAÇA GETÚLIO VARGAS

Nº: 01

Complemento:

CEP: 29500000

Cidade: ALEGRE

UF: ES

Bairro: CENTRO

Telefone:

Contrato: 027/2022

Nº do Aditivo: 0

Valor do Contrato/Honorários: R\$1,00

Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA

3. Dados da Obra/Serviço

Rua: ES-181

Nº: SN

Complemento:

Bairro: ANUTIBA

Quadra Lote

Cidade: ALEGRE

UF: ES

CEP: 29500000

Data de início: 17/02/2022

Prev. Término: 18/02/2026

Coord. Geogr.: ,

Proprietário: MUNICIPIO DE ALEGRE

CPF/CNPJ: 27174101000135

4. Atividade Técnica

Qtde de Pavimento(s): 0

Nº Pavimento(s): 0

Dimensão/Quantidade: 296,13

Unidade de medida: M

ATIVIDADE(S) TÉCNICA(S): 59 - 23.1 - ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO

PARTICIPAÇÃO:

NATUREZA: 100 - RESPONSABILIDADE TÉCNICA

NÍVEL: 104 - EXECUÇÃO

NATUREZA DO(S) SERVIÇO(S): 1101 - EDIFICAÇÕES, 9111 - SERVIÇOS AFINS E CORRELATOS (ESPECIFICAR NO CAMPO 22)

TIPO DA OBRA/SERVIÇO: 103 - CONJUNTO HABITACIONAL, 201 - SONDAGEM, 202 - FUNDAÇÕES, 222 - ESTRUTURAS DE CONCRETO, 225 - ACESSIBILIDADE, 2001 - SERVIÇOS AFINS E CORRELATOS (ESPECIFICAR NO CAMPO 22)

PROJETO(S)/SERVIÇO(S): 100 - NENHUM

Após a conclusão das atividades técnicas, o profissional deverá proceder a baixa desta ART.

5. Observações

ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DO PROJETO DAS UNIDADES HABITACIONAIS - PROGRAMA - FNHIS - VINCULADAS AO CONVÊNIO FEDERAL NÚMERO 974828/2024, 17 UNIDADES HABITACIONAIS COM 53,86 M2 CADA, CONFORME CONTRATO 027/2022, FIRMADO COM O MUNICIPIO DE ALEGRE.

6. Declarações

THIAGO GOMES
BONOMO: 05772065750
72065750
Profissional

Contratante

Acessibilidade: <declara a aplicabilidade das regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004, às atividades profissionais acima relacionadas.>

7. Entidade de classe

NENHUMA ENTIDADE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima.

Assinado digitalmente por THIAGO GOMES BONOMO: 05772065750
Data: 2025.12.23 15:32:20-03'00'
Assinado de forma digital por NEMROD EMERICK: 27048542896
Dados: 2025.12.23 15:32:20-03'00'

THIAGO GOMES BONOMO - CPF: 05772065750

MUNICIPIO DE ALEGRE - CPF/CNPJ: 27174101000135

9. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, podendo sua conferência ser realizada no site do CREA.
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.creaes.org.br ou www.confea.org.br
- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

www.creaes.org.br
tel: (27)3134-0046

creaes@creaes.org.br
art@creaes.org.br



Valor ART: R\$ 103,03

Registrada em: 23/12/2025

Data de pagamento: 23/12/2025

Valor Pago: R\$ 103,03

Nosso Número: 36328400000169479

NEMROD
EMERICK: 27048542896
048542896

Assinado de forma digital por NEMROD EMERICK: 27048542896
Dados: 2025.12.23 15:32:20-03'00'



INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO

Documento capturado em 12/02/2026 13:54:48 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)
por RAPHAEL GAMA MARQUES (DIRETOR TÉCNICO DE PLANEJAMENTO E PROJETOS - DTPP - SEOSU - PMAL)
Valor Legal: CÓPIA SIMPLES | Natureza: DOCUMENTO NATO-DIGITAL

A disponibilidade do documento pode ser conferida pelo link: <https://e-docs.es.gov.br/d/2026-3RLMBD>