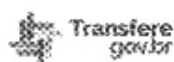


23:44



Usuário: ANA CAROLINA QUATRIN
CPF: 030.576.750-16

Nome do Sistema
05/02/2025 16:02 - v.9.13.5-af6495078

Cadastroamento	Programas	Propostas	Execução
Inf. Gerenciais	Cadastros	Admin. e Fiscalização	Proteção de Locais
Administração	TCB	Verificação de Regularidade	

Projeto Básico / Termo de Referência

00000 - MUNICÍPIO DO TOLEIANO

Instrumento 940654

DOCUMENTOS ORÇAMENTÁRIOS

Voltar

87.612.917/0001-25 - MUNICÍPIO DE FREDERICO WESTPHALEN

Versão: 8

Dados Básicos Anexos Responsável Técnico Documentação Complementar QCI PO/CFF LAE SPA

Quadro Resumo

VOLTAR

Dados Gerais Eventos Frentes de Obra PD PLQ CFF

Planilha Orçamentária

Item	Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referên	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
1	-	SERVIÇOS INICIAIS							R\$ 1.421,78	
1.1	SINAPI - 4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	4,50	M2	R\$ 250,00	R\$ 250,00	26,38 %	R\$ 315,95	R\$ 1.421,78	
2	-	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA E COBERTURA							R\$ 6.636,85	
2.1	SINAPI - 97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	44,96	M3	R\$ 57,53	R\$ 57,53	26,38 %	R\$ 72,71	R\$ 3.269,04	
2.2	Composição - 05	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO	221,13	M2	R\$ 12,05	R\$ 12,05	26,38 %	R\$ 15,23	R\$ 3.367,51	
3	-	LOCAÇÃO							R\$ 3.800,74	
3.1	SINAPI - 99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	58,00	M	R\$ 51,85	R\$ 51,85	26,38 %	R\$ 65,53	R\$ 3.800,74	
4	-	TRABALHOS EM TERRA							R\$ 947,00	
4.1	SINAPI - 102279	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, TM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	56,59	M3	R\$ 7,46	R\$ 7,46	17,09 %	R\$ 8,73	R\$ 489,67	
4.2	SINAPI - 104734	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA	28,54	M3	R\$ 13,93	R\$ 13,93	17,09 %	R\$ 16,31	R\$ 457,33	

Total: R\$ 279.169,

Ana Carolina Quatrin
Engenheira Civil
CPF: 030.576.750-16

Orlando Girardi
Prefeito Municipal
Frederico Westphalen / RS

Item	Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referên	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
5	-	CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP, LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023							R\$ 10.123,9	
		INFRAESTRUTURA - FUNDAÇÃO								
5.1	SINAPI - 96558	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	4,22	M3	R\$ 766,96	R\$ 766,96	26,38 %	R\$ 969,28	R\$ 4.090,35	
5.2	SINAPI - 96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	155,74	KG	R\$ 13,41	R\$ 13,41	26,38 %	R\$ 16,95	R\$ 2.630,79	
5.3	SINAPI - 96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	23,04	M2	R\$ 116,55	R\$ 116,55	26,38 %	R\$ 147,30	R\$ 3.393,79	
6	-	INFRAESTRUTURA - ARRANQUE DE PILAR ATÉ ALTURA DE 1,00 METROS							R\$ 4.130,75	
6.1	SINAPI - 103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	0,63	M3	R\$ 662,00	R\$ 662,00	26,38 %	R\$ 836,64	R\$ 527,08	
6.2	SINAPI - 92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	70,56	KG	R\$ 10,79	R\$ 10,79	26,38 %	R\$ 13,64	R\$ 962,44	
6.3	SINAPI - 92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_05/2022	12,13	KG	R\$ 13,31	R\$ 13,31	26,38 %	R\$ 16,82	R\$ 220,85	
6.4	SINAPI - 92269	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	16,80	M2	R\$ 114,00	R\$ 114,00	26,38 %	R\$ 144,07	R\$ 2.420,38	
7	-	INFRAESTRUTURA - VIGA DE FUNDAÇÃO							R\$ 28.721,2	
7.1	SINAPI - 96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	9,71	M3	R\$ 735,63	R\$ 735,63	26,38 %	R\$ 929,69	R\$ 9.027,29	
7.2	SINAPI - 104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORR DA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	415,50	KG	R\$ 10,44	R\$ 10,44	26,38 %	R\$ 13,19	R\$ 5.480,45	

Total: R\$
279.169,

Valor não utilizado (QCI): R\$ 0,00

Ass. Carolina Quintan

Item	Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referên	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
7.3	SINAPI - 96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	171,35	KG	R\$ 13,41	R\$ 13,41	26,38 %	R\$ 16,95	R\$ 2.904,55	
7.4	SINAPI - 96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	145,81	KG	R\$ 18,45	R\$ 18,45	26,38 %	R\$ 23,32	R\$ 3.400,29	
7.5	SINAPI - 96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	107,25	M2	R\$ 58,33	R\$ 58,33	26,38 %	R\$ 73,72	R\$ 7.908,68	
8	-	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FUNDAÇÃO							R\$ 4.828,40	
8.1	SINAPI - 98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOES. AF_09/2023	80,16	M2	R\$ 47,48	R\$ 47,48	26,38 %	R\$ 60,01	R\$ 4.828,40	
9	-	SUPRAESTRUTURA - PILARES							R\$ 14.190,00	
9.1	SINAPI - 103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	2,16	M3	R\$ 662,00	R\$ 662,00	26,38 %	R\$ 836,64	R\$ 1.807,14	
9.2	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	241,92	KG	R\$ 10,79	R\$ 10,79	26,38 %	R\$ 13,64	R\$ 3.299,79	
9.3	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	46,65	KG	R\$ 13,31	R\$ 13,31	26,38 %	R\$ 16,82	R\$ 784,65	
9.4	SINAPI - 92260	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	57,60	M2	R\$ 114,00	R\$ 114,00	26,38 %	R\$ 144,07	R\$ 8.298,43	
10	-	SUPRAESTRUTURA - VERGA NO ENTORNO							R\$ 3.154,18	
10.1	SINAPI - 105025	VERGA MOLDAÇA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. ESPESSURA DE +15* CM. AF_03/2024	44,40	M	R\$ 56,21	R\$ 56,21	26,38 %	R\$ 71,04	R\$ 3.154,18	
11	-	SUPRAESTRUTURA - VIGA SUPERIOR							R\$ 20.324,80	
11.1	SINAPI - 103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVILHADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	6,76	M3	R\$ 662,01	R\$ 662,01	26,38 %	R\$ 836,65	R\$ 5.655,75	
11.2	SINAPI - 92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	328,80	KG	R\$ 9,08	R\$ 9,08	26,38 %	R\$ 11,48	R\$ 3.774,62	
Total:									R\$ 279.169,00	
Valor não utilizado (QCI):									R\$ 0,00	

Orlando Girardi
 Prefeito Municipal
 Frederico Westphalen / RS

Item	Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referên	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
11.3	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	113,75	KG	R\$ 13,31	R\$ 13,31	26,38 %	R\$ 16,82	R\$ 1.913,44	
11.4	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	171,35	KG	R\$ 10,79	R\$ 10,79	26,38 %	R\$ 13,64	R\$ 2.337,35	
11.5	Composição - 12	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES.	90,12	M2	R\$ 58,33	R\$ 58,33	26,38 %	R\$ 73,72	R\$ 6.643,65	
12	-	SUPRAESTRUTURA - VIGA COBERTURA							R\$ 8.535,71	
12.1	SINAPI - 103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES. FCK 25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 PS	3,00	M3	R\$ 662,01	R\$ 662,01	26,38 %	R\$ 836,65	R\$ 2.509,95	
12.2	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	157,83	KG	R\$ 10,79	R\$ 10,79	26,38 %	R\$ 13,64	R\$ 2.289,20	
12.3	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	47,01	KG	R\$ 13,31	R\$ 13,31	26,38 %	R\$ 16,82	R\$ 790,71	
12.4	Composição - 12	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES.	39,35	M2	R\$ 58,33	R\$ 58,33	26,38 %	R\$ 73,72	R\$ 2.945,85	
13	-	LAJE							R\$ 12.846,6	
13.1	SINAPI - 101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA	47,58	M2	R\$ 160,42	R\$ 160,42	26,38 %	R\$ 202,74	R\$ 9.646,37	
13.2	SINAPI - 94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	47,00	M	R\$ 53,88	R\$ 53,88	26,38 %	R\$ 68,59	R\$ 3.200,23	
14	-	LAJE PARA FUNDO CHURRASQUEIRA							R\$ 6.188,09	
14.1	Composição 11	LAJE MACIÇA COM ALTURA TOTAL DE 8CM, COM MALHA DE AÇO CA-60 DE 4,2MM - MATERIAL E MÃO DE OBRA	40,48	M2	R\$ 120,98	R\$ 120,98	26,38 %	R\$ 152,89	R\$ 6.188,09	
15	-	ALVENARIA							R\$ 48.634,3	
Total:									R\$ 279.169,	
Valor não utilizado (R\$):									R\$ 0,00	

Orlando Girardi
 Prefeito Municipal
 Frederico Westphalen / RS

Item	Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referên	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
15.1	SINAPI - 101159	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	255,70	M2	R\$ 130,92	R\$ 130,92	26,38 %	R\$ 165,46	R\$ 44.128,1	
15.2	Composição - 09	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS LAMINADO COM 21 FIJROS PARA CHURRASQUEIRA DE 5,5X11,50X24,5CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	23,52	M2	R\$ 151,60	R\$ 151,60	26,38 %	R\$ 191,59	R\$ 4.506,20	
16	-	COBERTURA							R\$ 23.219,8	
16.1	SINAPI - 92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE HIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	107,38	M2	R\$ 63,71	R\$ 63,71	26,38 %	R\$ 80,52	R\$ 8.646,24	
16.2	Composição - 02	RIPAS DE AÇO PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA METÁLICA/ TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	107,38	M2	R\$ 47,58	R\$ 47,58	26,38 %	R\$ 60,13	R\$ 6.455,76	
16.3	SINAPI - 94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ ALUMÍNIO E = 0,5 MM. COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	107,38	M2	R\$ 59,81	R\$ 59,81	26,38 %	R\$ 75,59	R\$ 8.116,85	
17	-	REVESTIMENTO							R\$ 23.400,5	
17.1	SINAPI - 87904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESEÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	591,00	M2	R\$ 7,77	R\$ 7,77	26,38 %	R\$ 9,82	R\$ 5.802,62	
17.2	SINAPI - 104217	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESEÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	295,50	M2	R\$ 47,12	R\$ 47,12	26,38 %	R\$ 59,55	R\$ 17.597,0	
18	-	PISO							R\$ 12.004,5	
18.1	SINAPI - 94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLHADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	6,64	M3	R\$ 765,32	R\$ 765,32	26,38 %	R\$ 967,21	R\$ 5.460,96	

Total: R\$ 279.169,

Valor não utilizado (QCI): R\$ 0,00

Orlando Girardi
 Prefeito Municipal
 Frederico Westphalen / RS

Ana Carolina Quatrin
 Engenharia Civil

Item	Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referên	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
18.2	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	70,80	M2	R\$ 47,87	R\$ 47,87	26,38 %	R\$ 60,50	R\$ 4.283,40	
18.3	SINAPI - 96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO. ESPESSURA DE 5 CM*. AF_01/2024	5,57	M3	R\$ 179,02	R\$ 179,02	26,38 %	R\$ 226,25	R\$ 1.260,21	
19	-	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE CHURRASQUEIRA H:1,40M							R\$ 534,13	
19.1	SINAPI - 87271	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	6,44	M2	R\$ 65,63	R\$ 65,63	26,38 %	R\$ 82,94	R\$ 534,13	
20	-	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R\$ 9.428,50	
20.1	SINAPI - 91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	80,00	M	R\$ 11,73	R\$ 11,73	26,38 %	R\$ 14,82	R\$ 1.185,60	
20.2	SINAPI - 91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	42,00	M	R\$ 12,36	R\$ 12,36	26,38 %	R\$ 15,62	R\$ 656,04	
20.3	SINAPI - 91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	22,00	M	R\$ 17,10	R\$ 17,10	26,38 %	R\$ 21,61	R\$ 475,42	
20.4	SINAPI - 2556	CAIXA DE LUZ 14 X 2" EM AÇO ESMALTADA	32,00	UN	R\$ 1,46	R\$ 1,46	26,38 %	R\$ 1,85	R\$ 59,20	
20.5	SINAPI - 2557	CAIXA DE LUZ 14 X 4" EM AÇO ESMALTADA	6,00	UN	R\$ 3,09	R\$ 3,09	26,38 %	R\$ 3,91	R\$ 23,46	
20.6	Composição - 06	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA, METÁLICA OU PVC COM TAMPA DE ACABAMENTO INSTALADA EM FORRO - DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00	LN	R\$ 15,68	R\$ 15,68	26,38 %	R\$ 19,82	R\$ 118,92	
20.7	Composição - 07	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA, METÁLICA OU PVC COM TAMPA DE ACABAMENTO INSTALADA EM FORRO - DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UN	R\$ 24,03	R\$ 24,03	26,38 %	R\$ 30,37	R\$ 121,48	
20.8	SINAPI - 91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA, 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	181,00	M	R\$ 3,36	R\$ 3,36	26,38 %	R\$ 4,25	R\$ 762,00	
Total:									R\$ 279.169,	

Orlando Girardi
 Prefeito Municipal
 Frederico Westphalen / RS

Item	Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referên	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
20.9	SINAPI - 91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	200,00	M	R\$ 6,58	R\$ 6,68	26,38 %	R\$ 8,44	R\$ 1.688,00	
20.10	SINAPI - 103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	22,00	UN	R\$ 29,19	R\$ 29,19	26,38 %	R\$ 36,89	R\$ 811,58	
20.11	SINAPI - 12294	SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, PARA USO AO TEMPO, PARA LÂMPADAS	16,00	UN	R\$ 12,15	R\$ 12,15	26,38 %	R\$ 15,36	R\$ 245,76	
20.12	Cotação - 01	LÂMPADA PARA CHURRASQUEIRA DE ALTA TEMPERATURA 70W	16,00	UN	R\$ 7,53	R\$ 7,53	26,38 %	R\$ 9,52	R\$ 152,32	
20.13	Composição - 08	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	R\$ 53,50	R\$ 53,50	26,38 %	R\$ 67,61	R\$ 67,61	
20.14	SINAPI - 92005	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	17,00	UN	R\$ 61,19	R\$ 61,19	26,38 %	R\$ 77,33	R\$ 1.314,61	
20.15	SINAPI - 91969	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1,00	UN	R\$ 81,04	R\$ 81,04	26,38 %	R\$ 102,42	R\$ 102,42	
20.16	SINAPI - 93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	5,00	UN	R\$ 13,98	R\$ 13,98	26,38 %	R\$ 17,67	R\$ 88,35	
20.17	SINAPI - 93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN	R\$ 10,59	R\$ 10,59	26,38 %	R\$ 13,51	R\$ 13,51	
20.18	SINAPI - 39805	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 16 DISJUNTORES DIN	1,00	UN	R\$ 151,82	R\$ 151,82	26,38 %	R\$ 191,57	R\$ 191,57	
20.19	SINAPI - 11250	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 20 X 20 X *12* CM (PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL)	2,00	UN	R\$ 56,66	R\$ 56,66	26,38 %	R\$ 71,61	R\$ 143,22	
20.20	SINAPI - 97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA RFDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	16,30	M	R\$ 10,51	R\$ 10,51	26,38 %	R\$ 13,28	R\$ 216,46	
20.21	SINAPI - 92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	48,90	M	R\$ 15,71	R\$ 15,71	26,38 %	R\$ 19,85	R\$ 970,67	

Total: R\$ 279.169,

Orlando Girardi
 Prefeito Municipal
 Frederico Westphalen / RS

Ana Carolina Quattrin

Item	Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referên	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
21	-	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - ÁGUA FRIA							R\$ 729,60	
21.1	SINAPI - 89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	14,00	M	R\$ 22,44	R\$ 22,44	26,38 %	R\$ 28,36	R\$ 397,04	
21.2	SINAPI - 54792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	2,00	UN	R\$ 131,57	R\$ 131,57	26,38 %	R\$ 166,28	R\$ 332,56	
22	-	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - ESGOTO							R\$ 10.807,7	
22.1	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	15,00	M	R\$ 26,50	R\$ 26,50	26,38 %	R\$ 33,49	R\$ 535,84	
22.2	SINAPI - 89758	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	8,80	M	R\$ 13,79	R\$ 13,79	26,38 %	R\$ 17,43	R\$ 153,38	
22.3	SINAPI - 35277	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIÂMETRO MÍNIMO 300 MM, DIÂMETRO DE SAÍDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO	2,00	UN	R\$ 344,02	R\$ 344,02	26,38 %	R\$ 434,77	R\$ 869,54	
22.4	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	1,00	LN	R\$ 540,08	R\$ 540,08	26,38 %	R\$ 682,55	R\$ 682,55	
22.5	SINAPI - 39361	FOSSA SÉPTICA, SEM FILTRO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PARA 4 A 7 CONTRIBUINTES, CILÍNDRICA, COM TAMPA, CAPACIDADE APROXIMADA DE *1100* LITROS (NBR 7229)	1,00	LN	R\$ 1.795,30	R\$ 1.795,30	26,38 %	R\$ 2.268,90	R\$ 2.268,90	
22.6	SINAPI - 39365	FILTRO ANAEROBIO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE *1100* LITROS (NBR 13969)	1,00	UN	R\$ 1.993,61	R\$ 1.993,61	26,38 %	R\$ 2.519,52	R\$ 2.519,52	
22.7	SINAPI - 98062	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 PA	1,00	UN	R\$ 2.989,40	R\$ 2.989,40	26,38 %	R\$ 3.778,00	R\$ 3.778,00	
23	-	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - PLUVIAL							R\$ 10.565,8	
Total:									R\$ 279.169,	
Valor não utilizado (QCI):									R\$ 0,00	

Orlando Girardi
Prefeito Municipal

Frederico Westphalen / RS

Ana Carolina Quattrin
Engenheira Civil

Item	Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referên	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
23.1	SINAPI - 89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	64,15	M	R\$ 33,90	R\$ 33,90	26,38 %	R\$ 42,84	R\$ 2.748,19	
23.2	SINAPI - 104166	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	3,00	M	R\$ 75,75	R\$ 75,75	26,38 %	R\$ 95,73	R\$ 287,19	
23.3	SINAPI - 99251	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	2,00	LN	R\$ 268,34	R\$ 268,34	26,38 %	R\$ 339,13	R\$ 678,26	
23.4	SINAPI - 99253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	1,00	LN	R\$ 521,60	R\$ 521,60	26,38 %	R\$ 659,20	R\$ 659,20	
23.5	SINAPI - 94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	54,05	M	R\$ 90,66	R\$ 90,66	26,38 %	R\$ 114,58	R\$ 6.193,05	
24	-	APARELHOS							R\$ 2.616,14	
24.1	Composição - 03	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 2,20 X 0,45 M, PARA PLACA DE COZINHA (INCLUSO CUBA DE INOX 46X30X12CM); FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	UN	R\$ 1.021,57	R\$ 1.021,57	26,38 %	R\$ 1.291,19	R\$ 2.582,38	
24.2	SINAPI - 86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1,1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	2,00	LN	R\$ 13,36	R\$ 13,36	26,38 %	R\$ 16,88	R\$ 33,76	
25	-	BANCADA DE APOIO E PINGADEIRA PARA CHURRASQUEIRAS							R\$ 4.121,05	
25.1	SINAPI - 3992	TABUA APARELHADA 125 X 304 CM, EM MACARANDUBÁ/ MASSARANDUBÁ, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	11,95	M	R\$ 18,44	R\$ 18,44	26,38 %	R\$ 23,30	R\$ 278,44	
25.2	SINAPI - 102223	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	3,53	M2	R\$ 30,03	R\$ 30,03	26,38 %	R\$ 37,95	R\$ 136,24	
25.3	Composição - 04	ACABAMENTO BOCA CHURRASQUEIRAS EM GRANITO PRETO SÃO GABRIEL L=20CM, POLIDO UMA FACE, ESPESSURA 2 CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	30,40	M	R\$ 96,47	R\$ 96,47	26,38 %	R\$ 121,92	R\$ 3.706,37	
26	-	PPCI							R\$ 595,31	
									Total:	R\$ 279.169,
									Valor não utilizado (QCI):	R\$ 0,00

Orlando Girardi
Desfeito Municipal

Ana Carolina Quatrin
Engenheira Civil, ACR
REDA-RS 237830

Item	Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referên	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
26.1	SINAPI - 101905	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L., CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	1,00	UN	R\$ 224,99	R\$ 224,99	26,38 %	R\$ 284,34	R\$ 284,34	Q
26.2	SINAPI - 101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG. CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	1,00	UN	R\$ 218,30	R\$ 218,30	26,38 %	R\$ 275,89	R\$ 275,89	Q
26.3	SINAPI - 37556	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* N/M ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	2,00	UN	R\$ 13,88	R\$ 13,88	26,38 %	R\$ 17,54	R\$ 17,54	Q
27	-	REFORMA BANHEIRO							R\$ 3.935,26	
27.1	SINAPI - 97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	2,25	M2	R\$ 21,05	R\$ 21,05	26,38 %	R\$ 26,60	R\$ 59,85	Q
27.2	SINAPI - 87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	2,25	M2	R\$ 48,04	R\$ 48,04	26,38 %	R\$ 60,71	R\$ 135,60	Q
27.3	SINAPI - 87260	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	14,10	M2	R\$ 61,07	R\$ 61,07	26,38 %	R\$ 77,18	R\$ 1.088,74	Q
27.4	SINAPI - 97622	DEMOLIÇÃO DE ALVITARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	0,05	M3	R\$ 52,61	R\$ 52,61	26,38 %	R\$ 66,49	R\$ 3,32	Q
27.5	SINAPI - 94559	JANELA DE AÇO TIPO BÂSCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	0,36	M2	R\$ 656,71	R\$ 656,71	26,38 %	R\$ 829,95	R\$ 298,78	Q
27.6	SINAPI - 10492	VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO FUNDO SELADOR ACRILICO. APLICACAO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	0,36	M2	R\$ 100,00	R\$ 100,00	26,38 %	R\$ 126,38	R\$ 45,50	Q
27.7	SINAPI - 88485	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICACAO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF_04/2023	10,62	M2	R\$ 13,05	R\$ 13,05	26,38 %	R\$ 16,49	R\$ 175,17	Q
27.8	SINAPI - 88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICACAO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF_04/2023	10,62	M2	R\$ 13,05	R\$ 13,05	26,38 %	R\$ 16,49	R\$ 175,17	Q

Total: R\$ 279.169,

Valor não utilizado (QCI): R\$ 0,00

Orlando Girardi
Orlando Girardi
 Prefeito Municipal

Ana Carolina Quatrin

Item	Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referên	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
27.9	SINAPI - 100759	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTIL SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	2,52	M2	R\$ 46,29	R\$ 46,29	26,38 %	R\$ 58,50	R\$ 147,42	
27.10	SINAPI - 96485	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	2,25	M2	R\$ 89,37	R\$ 89,37	26,38 %	R\$ 112,95	R\$ 254,14	
27.11	SINAPI - 94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERT CAL. AF_07/2019	2,20	M	R\$ 53,88	R\$ 53,88	26,38 %	R\$ 68,09	R\$ 149,80	
27.12	Composição - 01	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA).	1,00	UN	R\$ 165,62	R\$ 165,62	26,38 %	R\$ 209,31	R\$ 209,31	
27.13	SINAPI - 38773	LUMINÁRIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLÁSTICO COM BASE E27, POTÊNCIA MÁXIMA 60 W (NÃO INCLUI LÂMPADA)	1,00	UN	R\$ 5,85	R\$ 6,85	26,38 %	R\$ 8,66	R\$ 8,66	
27.14	SINAPI - 38194	LÂMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	1,00	UN	R\$ 5,10	R\$ 5,10	26,38 %	R\$ 6,45	R\$ 6,45	
27.15	SINAPI - 89712	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	2,30	M	R\$ 26,50	R\$ 26,50	26,38 %	R\$ 33,49	R\$ 77,03	
27.16	SINAPI - 89714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	2,00	M	R\$ 36,90	R\$ 36,90	26,38 %	R\$ 46,63	R\$ 93,26	
27.17	SINAPI - 89709	RAIO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	1,00	UN	R\$ 19,50	R\$ 19,50	26,38 %	R\$ 24,64	R\$ 24,64	
27.18	SINAPI - 89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1,00	M	R\$ 12,13	R\$ 12,13	26,38 %	R\$ 15,33	R\$ 15,33	
27.19	SINAPI - 94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E	1,00	UN	R\$ 131,57	R\$ 131,57	26,38 %	R\$ 166,28	R\$ 166,28	


 Orlando Girardi

Total: R\$ 279.169,

Ana Carolina Quattrin

Item	Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referên	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
27.20	SINAPI - 95469	CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	1,00	UN	R\$ 283,42	R\$ 283,42	26,38 %	R\$ 358,19	R\$ 358,19	
27.21	SINAPI - 86939	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1,00	UN	R\$ 452,10	R\$ 452,10	26,38 %	R\$ 571,36	R\$ 571,36	
28	-	RETIRADA DE ENTULHO							R\$ 1.328,22	
28.1	SINAPI - 100984	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	18,00	M3	R\$ 9,33	R\$ 9,33	26,38 %	R\$ 11,79	R\$ 212,22	
28.2	SINAPI - 95425	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	360,00	M3XKM	R\$ 2,45	R\$ 2,45	26,38 %	R\$ 3,10	R\$ 1.116,00	
29	-	PLACA DE INAUGURAÇÃO							R\$ 1.396,90	
29.1	Composição - 10	PLACA DE AÇO INOX n° 18 ESCOVADO 50X70CM, FIXADA POR 4 PARAFUSOS NOS CANTOS DA PLACA (PLACA DE INAUGURAÇÃO) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	R\$ 1.105,32	R\$ 1.105,32	26,38 %	R\$ 1.396,90	R\$ 1.396,90	
Total:									R\$ 279.169,	
Valor não utilizado (QCI):									R\$ 0,00	

Orlando Girardi

Ana Carolina Quatrin

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Meta	1.	CONSTRUÇÃO DE ESPAÇO COMUNITÁRIO COM CHURRASQUEIRAS E REFORMA DE ESPAÇO DE APOIO NO SALÃO COMUNITÁRIO DA LINHA ALTO ALEGRE				
				UND	MEMÓRIA DE CÁLCULO	QUANTIDADE TOTAL DO ITEM
	1					
Serviço	1.1	SINAPI-1	4815	M2	3,00 x 1,50	4,5
	2					
Serviço	2.1	SINAPI	97623	M3	(Perímetro 27,64+33,70+24,30) x (altura 3,50) x (cof. 1,5) =	44,96
Serviço	2.2	COMPOSIÇÃO	3	M2	23,34+31,12+22,74+3,00+61,33+79,60	221,13
	3					
Serviço	3.1	SINAPI	99099	M	15,00 + 15,00 + 14,00 + 14,00	58,00
	4					
Serviço	4.1	SINAPI	102279	M2	(28 sapatas x 0,90x0,90x1,00) + (vigas 12x12+11x11+8,80+8,80+8,80+8,80+8,80+8,80+4,90+4,90+4,90+4,90+1,60+1,60) x 0,40 x 0,60	56,09
Serviço	4.2	SINAPI	104734	M3	(56,09x50%)	28,04
	5					
	5					
Serviço	5.1	SINAPI	96558	M3	(12x0,80x0,80x0,35) + (16x0,60x0,60x0,25)	4,22
Serviço	5.2	SINAPI	96546	KG	(12 sapatas x 2,00x2,00x1,10) + (16 sapatas x 4,00 x 2,00x0,90) x 0,63	155,74
Serviço	5.3	SINAPI	96535	M2	(12 sapatas x 0,80 x 0,35 x 4) + (16 sapatas x 0,60 x 0,25 x 4)	23,04
	6					
Serviço	6.1	SINAPI	103672	M3	(28x0,15x0,15x1)	0,63
Serviço	6.2	SINAPI	92762	KG	(28x4x1) x 0,63	70,56
Serviço	6.3	SINAPI	92759	KG	(10,16x0,50x28x0,15)	13,13
Serviço	6.4	SINAPI	92269	M2	(28x0,60x1)	16,80
	7					
Serviço	7.1	SINAPI	96557	M3	((53,10x0,20x0,40) + (68x0,15x0,30))	9,71
Serviço	7.2	SINAPI	96547	KG	83,1x5x1	415,50
Serviço	7.3	SINAPI	96546	KG	68x4,00x0,63	171,36
Serviço	7.4	SINAPI	96543	KG	(83,1x0,15) x (0,90x0,15) + (68x0,15) x (0,80x0,15)	105,81
Serviço	7.5	SINAPI	96533	M2	(83,1x0,8) + (68x0,60)	107,28
	8					
Serviço	8.1	SINAPI	98557	M2	(83,1x0,50)+(68x0,45)	80,46
	9					
	9					
Serviço	9.1	SINAPI	103672	M3	(12x0,15x0,15x0,40) + (16x0,15x0,15x0,70)	2,16
Serviço	9.2	SINAPI	92762	KG	(12x4x4,40x0,63) + (16x4x2,70x0,63)	241,92
Serviço	9.3	SINAPI	92759	KG	(4,40x0,15) x 0,50 + (2,70x0,15) x 0,50 + (2,70x0,15) x 0,50	46,65
Serviço	9.4	SINAPI	92269	M2	(12x0,50x4,40) + (16x0,60x2,70)	57,6
	10					
Serviço	10.1	SINAPI	105025	M3	(8,80+8,80+8,80+8,80) + (2,30+2,30+2,30+2,30)	44,40
	11					
Serviço	11.1	SINAPI	103675	M3	(82,20) x 0,15x0,30) + (68 x 0,15x0,30)	6,76
Serviço	11.2	SINAPI	92763	KG	82,2x4x1	328,80
Serviço	11.4	SINAPI	92762	KG	68x4,00x0,63	171,36
Serviço	11.3	SINAPI	92759	KG	(82,20x0,15) x 0,80x0,15) + (68x0,15) x 0,80x0,15)	113,76
	12					
	12					
	12					

Serviço	12.1	SINAPI	03675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADESSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	$(66,6) \times 0,17 \times 0,30$	4,00
Serviço	12.2	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	KG	68,8x4,00x0,63	167,83
Serviço	12.3	SINAPI	92749	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	$(66,6 \times 0,17) \times 0,80 \times 0,15$	27,03
Serviço	12.4	COMPOSIÇÃO	12	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES.	M2	$(2,30 \times 0,8) + (8,80 \times 0) \times 0,30 \times 2$	39,96
LAJE							
Serviço	13.1	SINAPI	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOTADA, PARA PORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA	M2	9,15x2,60x2	47,58
Serviço	13.2	SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	$19,15 + 2,60 + 9,15 + 2,60 \times 2$	47,00
LAJE PARA FUNDO CHURRASQUEIRA							
Serviço	14.1	COMPOSIÇÃO	11	LAJE MACIÇA COM ALTURA TOTAL DE 8CM, COM MOLA DE AÇO CA-60 DE 4,2MM - MATERIAL E MÃO DE OBRA.	M2	2,30x5,80x2	40,48
ALVENARIA							
Serviço	15.1	SINAPI	101159	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	M2	$((8,80 \times 3 \times 2 \times 4) + (2,30 \times 3 \times 2 \times 4) + (4,15 \times 0,65 \times 2)) - (3,80 \times 0,70 \times 4 \times 2)$	266,70
Serviço	15.2	COMPOSIÇÃO	9	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS LAMINADO COM 21 Furos para Churrasqueira de 5,5X11,50X24,5CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	M2	$(4,15 \times 0,70 \times 4 \times 2)$	23,52
COBERTURA							
Serviço	16.1	SINAPI	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADIN DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	$((2,20 \times 12,90) + (5,80 \times 10,30 \times 2)) - (8,80 \times 2,30 \times 2)$	110,38
Serviço	16.2	COMPOSIÇÃO	2	RIPAS DE AÇO PARA TELHADIN DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA METÁLICA/TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M2	$((2,20 \times 12,90) + (5,80 \times 10,30 \times 2)) - (8,80 \times 2,30 \times 2)$	107,38
Serviço	16.3	SINAPI	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 90 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	$((2,20 \times 12,90) + (5,80 \times 10,30 \times 2)) - (8,80 \times 2,30 \times 2)$	107,38
REVESTIMENTO							
Serviço	17.1	SINAPI	87904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇÃO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	$((8,80 \times 3 \times 2 \times 4) + (2,30 \times 3 \times 2 \times 4) + (4,15 \times 0,65 \times 4 \times 2)) \times 2$ (interno e externo) - $(3,80 \times 0,70 \times 4 \times 2)$	591,00
Serviço	17.2	SINAPI	104217	EMBOÇO OU MASSA FINCA EM ARGAMASSA TRAÇÃO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. ACESSO POR ANDAIME AF_08/2022	M3	$((8,80 \times 3 \times 2 \times 4) + (2,30 \times 3 \times 2 \times 4) + (4,15 \times 0,65 \times 4 \times 2)) \times 1$ (externo) - $(3,80 \times 0,70 \times 4 \times 2)$	295,50
PISO							
Serviço	18.1	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSERIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	$((4,90 \times 9,40 \times 2) + (12 \times 1,60)) \times 0,06$	6,68
Serviço	18.2	SINAPI	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PP	M2	$((12,20 \times 4) + (1,40 \times 2) + (9,20))$	70,80
Serviço	18.3	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 4 CM*. AF_01/2024	M3	$((4,90 \times 9,40 \times 2) + (12 \times 1,60)) \times 0,05$	5,566
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE CHURRASQUEIRA 10,140M							
Serviço	19.1	SINAPI	87271	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PP	M2	$(2,30 \times 2,30) \times 1,40$	6,44
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
Serviço	20.1	SINAPI	91855	FI E TRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	80,00	80,00
Serviço	20.2	SINAPI	91862	FI E TRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	42,00	42,00
Serviço	20.3	SINAPI	91864	FI E TRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	22,00	22,00
Serviço	20.4	SINAPI-I	2556	CAIXA DE LUZ 14 X 2" EM AÇO ESMALTADA	UN	16X2	22,00
Serviço	20.5	SINAPI-I	2557	CAIXA DE LUZ 14 X 4" EM AÇO ESMALTADA	UND	3X2	6,00
Serviço	20.6	COMPOSIÇÃO	6	CAIXA RETÂNGULAR 4" X 2" ALTA, METÁLICA OU PVC COM TAMPA DE ACABAMENTO INSTALADA EM PORRO - DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	3x2	6,00
Serviço	20.7	COMPOSIÇÃO	7	CAIXA RETÂNGULAR 4" X 4" ALTA, METÁLICA OU PVC COM TAMPA DE ACABAMENTO INSTALADA EM PORRO - DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2x2	4,00
Serviço	20.8	SINAPI	91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	$(43 \times 2 \times 2) + (12)$	184,00
Serviço	20.9	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	(50×4)	200,00
Serviço	20.10	SINAPI	102782	LUMINÁRIA TIPO PI AFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	22	22,00
Serviço	20.11	SINAPI-I	12294	SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, PARA USO AO TEMPO, PARA LAMPADAS	UN	8x2	16,00
Serviço	20.12	COTAÇÃO	03	LAMPADA PARA CHURRASQUEIRA DE ALTA TEMPERATURA 70W	UND	8x3	16,00
Serviço	20.13	COMPOSIÇÃO	11	INTERRUPTOR SIMPLES (1) MÓDULO, COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 20 A INCLUIDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	100	1,00

Serviço	20.15	SINAPI	91969	INTERRUPTOR PARALELO (5 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 05/2022	UN	1,00	1,00
Serviço	20.16	SINAPI	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 22A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	5,00	5,00
Serviço	20.17	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	1,00
Serviço	20.18	SINAPI-I	39805	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 16 DISJUNTORES DIN	UN	1,00	1,00
Serviço	20.19	SINAPI-I	11250	CAIXA DE PASSAGEM/ LCUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 20 X 20 X 12* CM (PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL)	UN	2,00	2,00
Serviço	20.20	SINAPI	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	M	16,3	16,30
Serviço	20.21	SINAPI	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	16,3X3	48,90
21							
21.1							
Serviço	21.1	SINAPI	89356	TUBO PVC, SOLDADVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	M	14,00	14,00
Serviço	21.2	SINAPI	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	2,00	2,00
22							
22.1							
Serviço	22.1	SINAPI	89712	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 09/2023	M	16,00	16,00
Serviço	22.2	SINAPI	89798	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM FUMADURA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 08/2022	M	(3,80x2+1,20)	8,8
Serviço	22.3	SINAPI-I	15277	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIÂMETRO MÍNIMO 300 MM, DIÂMETRO DE SAÍDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPÃO E CESTO	UN	2,00	2,00
Serviço	22.4	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	UN	1,00	1,00
Serviço	22.5	SINAPI-I	39561	POSSA SÉPTICA, SEM FILTRO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PARA 4 A 7 CONTRIBUINTES, CILÍNDRICA, COM TAMPÃO, CAPACIDADE APROXIMADA DE 1100* LITROS (NBR 7229)	UN	1,00	1,00
Serviço	22.6	SINAPI-I	39565	FILTRO ANAERÓBIO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE 1100* LITROS (NBR 13969)	UN	1,00	1,00
Serviço	22.7	SINAPI	98062	SOMIDUÍDO CIRCULAR, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,85 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO = 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF. 12/2020_PA	UN	1,00	1,00
23							
Serviço	23.1	SINAPI	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 06/2022	M	(3,2X6)+(0,75x8)+12,00+12,00+0,70+0,70+12,85	64,15
Serviço	23.2	SINAPI	104166	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 06/2022	M	3,00	3,00
Serviço	23.3	SINAPI	99251	CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF. 12/2020	UN	2,00	2,00
Serviço	23.4	SINAPI	99253	CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF. 12/2020	UN	1,00	1,00
Serviço	23.5	SINAPI	94235	CATRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M	(10,30x4)+12,85	54,05
24							
Serviço	24.1	COMPOSIÇÃO	3	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 2,20 X 0,45 M, PARA PIA DE COZINHA (INCLUSO CUBA DE INOX 46X20X12CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	2,00	2,00
Serviço	24.2	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	2,00	2,00
25							
Serviço	25.1	SINAPI-I	3982	TABUA APARELHADA 2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	11,95	11,95
Serviço	25.2	SINAPI	102223	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3 DEMÃOS. AF. 01/2021	M2	11,95x0,50	5,985
Serviço	25.3	COMPOSIÇÃO	4	ACABAMENTO BORDA CHURRASQUEIRAS EM GRANITO PRETO SÃO GABRIEL 1,20CM, POLIDO UMA FACE, ESPESURA 2 CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	5,80x4x2	30,4
26							
Serviço	26.1	SINAPI	101905	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020_PE	UN	1,00	1,00
Serviço	26.2	SINAPI	101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PÓS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020_PE	UN	1,00	1,00
Serviço	26.3	SINAPI	37556	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 20 X 20* CM, EM PVC 2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	2,00	2,00
27							
Serviço	27.1	SINAPI	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	M2	2,25	2,25

Serviço	27.2	SINAPI	89171	COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	2,25	2,25
Serviço	27.3	SINAPI	87269	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023 - PE	M2	14,1	14,10
Serviço	27.4	SINAPI	97622	ESQUADRIA DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M³	0,05	0,05
Serviço	27.5	SINAPI	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA EXCLUSIVE VIDROS. ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,36	0,36
Serviço	27.6	SINAPI-I	10492	VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCAÇÃO	M2	0,36	0,36
Serviço	27.7	SINAPI	88485	PINTURA PLUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	10,62	10,62
Serviço	27.8	SINAPI	88489	PINTURA LATEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2023	M2	10,62	10,62
Serviço	27.9	SINAPI	100758	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 - PF	M2	2,52	2,52
Serviço	27.10	SINAPI	96485	FORRO FORRO EM REGÍTIAS DE PVC LISO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023 - PS	M2	2,25	2,25
Serviço	27.11	SINAPI	94231	COBERTURA RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_09/2019	M	2,2	2,20
Serviço	27.12	COMPOSIÇÃO	1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS COMPOSIÇÃO PARAMETRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGO NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022	UN	1	1,00
Serviço	27.13	SINAPI-I	38773	LUMINÁRIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLÁSTICO COM BASE E27, POTÊNCIA MÁXIMA 60 W (NÃO INCLUI LÂMPADA)	UN	1	1,00
Serviço	27.14	SINAPI-I	38194	LÂMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	1	1,00
Serviço	27.15	SINAPI	89712	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS ESGOTO TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	2,3	2,30
Serviço	27.16	SINAPI	89714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	2	2,00
Serviço	27.17	SINAPI	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	1,00
Serviço	27.18	SINAPI	89402	ÁGUA FRIA TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	1	1,00
Serviço	27.19	SINAPI	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPIA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	1,00
Serviço	27.20	SINAPI	95469	APARELHOS VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	1,00
Serviço	27.21	SINAPI	86939	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 44 X 25,5 CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	1,00
Serviço	28			RETIRADA DE ENTULHO CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 15 M³ - CARGA COM ESCAVADORA HIDRÁULICA (CACAEMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	18	18,00
Serviço	28.1	SINAPI	100984				
Serviço	28.2	SINAPI	95425	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_09/2020	M3XKM	18x20cm	360,00
Serviço	29			PLACA DE INAUGURAÇÃO PLACA DE AÇO INOX 18 ESCOVADO 50X70CM, FIXADA POR 4 PARAFUSOS NOS CANTOS DA PLACA (PLACA DE INAUGURAÇÃO) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	1,00
Serviço	29.1	COMPOSIÇÃO	10				

ANA CAROLINA
QUATRIN:0336767501
6

Aprovado de forma digital por
ANA CAROLINA
QUATRIN:03367675016
(assinado: 2025.01.28 12:54:52 -02'00)

Frederico Westphalen/RS 28 de janeiro de 2025

Ana Carolina Quatrin
Eng. Civil CREA RS 237830

Frederico Westphalen

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNIT DESONERADO	CUSTO UNIT NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	01	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSIVE TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA).	UND		165,62	177,86
SINAPI	90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	1,2429	7,45	8,38
SINAPI	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	UN	1	4,94	5,55
SINAPI	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	1,2429	14,45	15,97
SINAPI	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2,2171	9,23	9,64
SINAPI	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,2429	11,73	12,51
SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	10,7114	2,77	2,90
SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,4786	4,02	4,18
SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	15,62	16,91
SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	17,23	18,13
SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	29,99	32,07
COMPOSIÇÃO	02	RIPAS DE AÇO PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA METÁLICA/TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL.	M2		47,58	48,01
SINAPI	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,025	27,14	27,14
SINAPI	40664	PERFIL CARTOLA DE AÇO GALVANIZADO, *20 X 30 X 10* MM, E = 0,8 MM	KG	1,7	25,49	25,49
SINAPI	40839	PARAFUSO, ASTM A307 - GRAU A, SEXTAVADO, ZINCADO, DIÂMETRO 3/8" (9,52 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	CENTO	0,0035	112,46	112,46
SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	28,23	32,04
SINAPI	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,042	20,08	22,40
SINAPI	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,003	31,70	35,88
SINAPI	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,004	30,79	34,97
COMPOSIÇÃO	03	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 2,20 X 0,45 M, PARA PIA DE COZINHA (INCLUSIVE CUBA DE INOX 46X30X12CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND		1.021,67	1.029,96
SINAPI	4823	MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,7	38,30	38,30
SINAPI	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABASIDE, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	8	1,29	1,29
SINAPI	11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, E = *2,5* CM	M2	1,005	588,67	588,67
SINAPI	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,023	98,63	98,63
SINAPI	37591	SUPORTE MÃO-FRANCESA EM AÇO, BRAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO	UN	3	29,06	29,06
SINAPI	1743	CUBA AÇO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2", DE *46 X 30 X 12* CM	UN	1	234,29	234,29
SINAPI	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8	23,94	26,87
SINAPI	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3	20,08	22,40
COMPOSIÇÃO	04	ACABAMENTO BOCA CHURRASQUEIRAS EM GRANITO PRETO SÃO GABRIEL L=20CM, POLIDO UMA FACE, ESPESSURA 2 CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M		96,47	97,87
SINAPI	10842	PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO PRETO SÃO GABRIEL/ TIJUCA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 30,25 CM2, E = *2* CM	M2	0,2	425,15	425,15
SINAPI	87283	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADOÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBUÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0015	495,15	513,08
SINAPI	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	23,94	26,87
SINAPI	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	20,08	22,40
SINAPI	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,006	36,17	41,05
SINAPI	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,12	34,92	39,80
COMPOSIÇÃO	05	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2		12,05	12,45
SINAPI	5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,05	192,36	197,37
SINAPI	5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,03	81,60	86,51
COMPOSIÇÃO	06	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA, METÁLICA OU PVC COM TAMPA DE ACABAMENTO INSTALADA EM FORRO - DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND		15,68	16,63
SINAPI	2550	CAIXA DE LUZ 4" X 2" EM AÇO ESMALTADA	UN	1	1,46	1,46
SINAPI	7543	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDUTE 4 X 2"	UN	1	6,48	6,48
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,164	21,56	24,11
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,164	25,77	28,95
COMPOSIÇÃO	07	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA, METÁLICA OU PVC COM TAMPA DE ACABAMENTO INSTALADA EM FORRO - DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND		24,03	25,01

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
SINAPI-I	2557	CAIXA DE LUZ 14 X 4" EM AÇO ESMALTADA	UN	1	3,09	3,09
SINAPI-I	7543	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	UN	2	6,48	6,48
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,169	21,56	24,11
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,169	25,72	28,95

COMPOSIÇÃO	08	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND		53,50	57,05
SINAPI-I	38102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	1	11,51	11,51
SINAPI-I	38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	1	7,90	7,90
SINAPI	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	12,13	11,87
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,486	21,56	24,11
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,486	25,72	28,95

COMPOSIÇÃO	09	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS LAMINADO COM 21 FUROS PARA CHURRASQUEIRA DE 5,5X11,50X24,5CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	M2		151,60	157,46
COTAÇÃO	02	Tijolo Cerâmico Laminado com 21 Furos 11,5x5,5x24,5cm para churrasqueira	UND	28	3,25	3,25
SINAPI	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DL ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,028	578,93	597,56
SINAPI	88309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3	24,11	27,06
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65	20,08	22,40

COMPOSIÇÃO	10	PLACA DE AÇO INOX Nº 18 ESCOVADO 50X70CM, FIXADA POR 4 PARAFUSOS NOS CANTOS DA PLACA (PLACA DE INAUGURAÇÃO) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND		1.105,32	1.105,48
COTAÇÃO	03	PLACA DE AÇO INOX nº 18 ESCOVADO 50X70CM, FIXADA POR 4 PARAFUSOS NOS CANTOS DA PLACA	UND	1	1.055,00	1.055,00
SINAPI-I	4346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIÂMETRO 5/8", COM PRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO MÉDIA	UN	4	10,07	10,07
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	20,08	22,40

COMPOSIÇÃO	11	LAJE MACIÇA COM ALTURA TOTAL DE 8CM, COM MALHA DE AÇO CA-60 DE 4,2MM - MATERIAL E MÃO DE OBRA	M2		120,98	124,76
SINAPI-I	6193	TABUA NÃO APARELHADA 2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	1,87	11,23	11,23
SINAPI-I	40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,04	17,58	17,58
SINAPI	88262	CARPINTeiro DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,501	23,77	25,69
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,354	20,08	22,40
SINAPI	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	M	0,37	15,36	13,85
SINAPI	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,991	14,51	15,16
SINAPI	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	0,08	662,01	666,52

COMPOSIÇÃO	12	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES.	M2		58,33	62,99
SINAPI-I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	L	0,0167	7,25	7,25
SINAPI-I	4492	PONTALETE 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,605	6,99	6,99
SINAPI-I	4517	SARRAFO 2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,547	2,44	2,44
SINAPI-I	5073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,026	14,51	14,51
SINAPI-I	6212	TABUA 2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	1,134	11,60	11,60
SINAPI-I	40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,053	17,58	17,58
SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTeiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,477	21,04	23,52
SINAPI	88262	CARPINTeiro DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,088	23,77	26,69
SINAPI	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2025	CHP	0,013	55,17	41,05
SINAPI	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,053	34,92	39,80

Data: 23/01/2025

Data:

ANA CAROLINA
QUATRIN:03367675016

Assinado de forma digital por ANA CAROLINA QUATRIN:03367675016
Dados: 2025.01.23 14:42:19 -03'00'

Responsável Técnico: ENG. CIVIL ANA CAROLINA QUATRIN
CREA/CAU: CREA RS 237830


Orlando Girardi

Ana Carolina Quatrin



COTAÇÕES

ÍNDICES DE RETROAÇÃO:

ÍNDICE	NOME DO ÍNDICE	DESCRIÇÃO	DATA BASE	ÍNDICE DT BASE	DT COTAÇÃO	ÍNDICE DT COT	COEFICIENTE
1001				1,00		1,00	1,0000

EMPRESAS FORNECEDORAS:

EMPRESAS	CNPJ	NOME	FONE	CONTATO
E001	47.960.950/1088-36	Magazine Luiza S/A	0800 779 3838	-
E002	14.977.876/0001-05	Lumienery	(47) 99292-0298	-
E003	00.776.574/0005-60	Americanas	-	-
E004	01.438.784/0048-60	Leroy Merlin Cia Brasileira de Bricolagem	0800-602-1380	-
E005	03.840.986/0056-70	TELHA NORTE	(11) 3787-1000	-
E006	45.318.884/0001-65	RADIOARTE	(13) 2138-9660	-
E007	38.463.618/0001-60	ARTE MAIZ - COMUNICAÇÃO CRIATIVA DE A a Z	(37) 99837-4060	-
E008	54.050.867/0001-80	Arte Inox	(19) 9 9846 1072	-
E009	81.541.849/0001-74	G e A	(49) 3566 1714	-

COTAÇÕES:

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	01	LAMPADA PARA CHURRASQUEIRA DE ALTA TEMPERATURA 70W	UND	7,53	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E001	Magazine Luiza S/A		11,20	23/07/2024
	E002	Lumienery		6,20	23/07/2024
	E003	Americanas		5,20	23/07/2024
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	02	Tijolo Cerâmico Laminado com 21 Furos 11,5x5,5x24,5cm para churrasqueira	UND	3,25	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E004	Leroy Merlin Cia Brasileira de Bricolagem		3,25	23/07/2024
	E005	TELHA NORTE		2,99	23/07/2024
	E006	RADIOARTE		3,5	23/07/2024
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	03	PLACA DE AÇO INOX nº 18 ESCOVADO 50X70CM, FIXADA POR 4 PARAFUSOS NOS CANTOS DA PLACA	UND	1.055,00	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E007	ARTE MAIZ - COMUNICAÇÃO CRIATIVA DE A a Z		920,00	28/07/2024
	E008	Arte Inox		1.255,00	28/07/2024
	E009	G e A		950,00	28/07/2024
	OBSERVAÇÕES:				

11/09/2024

Data

ANA CAROLINA
QUATRIN:03367675016

Resp: Pesquisa de Mercado:

Assinado de forma digital por ANA
CAROLINA QUATRIN:03367675016
Dados: 2024.09.11 10:39:49 -03:00
ENG. CIVIL ANA C. QUATRIN
Orlando Girardi
Prefeito Municipal

Ana Carolina Quatrin