

Obra

Reforma e Ampliação da ECEI Arco Íris. Localizada na rua Emilio Lengler, Roca Sales - RS

Bancos

SINAPI - 09/2025 - Rio Grande do Sul

B.D.I.

24,0%

Encargos Sociais

Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)	ACUMULADO		MEDIÇÃO 02		SALDO	
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total		%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR
1			SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 19.220,93	7,97%	R\$	3.120,75	R\$	2.860,64	R\$	13.239,55	
1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	6,48	R\$ 446,19	R\$ 64,70	R\$ 473,04	R\$ 537,75	R\$ 419,28	R\$ 3.065,32	R\$ 3.484,60	1,47%	R\$	-	R\$	-	100,00%	R\$ 3.484,60
1.2	00010775	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	5	R\$ 946,00	R\$ 0,00	R\$ 1.173,04	R\$ 1.173,04	R\$ 0,00	R\$ 5.865,20	R\$ 5.865,20	2,41%	R\$	-	20,00%	R\$ 1.173,04	80,00%	R\$ 4.692,16
1.3	74220/001	SINAPI	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	m²	10	R\$ 67,22	R\$ 45,69	R\$ 26,69	R\$ 72,39	R\$ 456,94	R\$ 266,92	R\$ 723,86	0,34%	100,00%	R\$ 723,86	R\$	-	0,00%	R\$
1.4	74077/001	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, SEM REAPROVEITAMENTO	m²	67,41	R\$ 9,34	R\$ 4,41	R\$ 6,11	R\$ 10,52	R\$ 297,57	R\$ 411,72	R\$ 709,29	0,32%	100,00%	R\$ 709,29	R\$	-	0,00%	R\$ -
1.5	00000001	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL/MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO - OBRAS CIVIS	unid.	5	R\$ 1.347,59	R\$ 1.670,89	R\$ 16,71	R\$ 1.687,60	R\$ 8.354,44	R\$ 83,54	R\$ 8.437,98	3,43%	20,00%	R\$ 1.687,60	20,00%	R\$ 1.687,60	60,00%	R\$ 5.062,79
2			MOVIMENTO DE TERRA E DEMOLIÇÕES									R\$ 7.550,68	3,50%	R\$	3.241,16	R\$	2.593,98	R\$	1.715,54
2.1	90100	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m³	15	R\$ 12,03	R\$ 5,93	R\$ 7,57	R\$ 13,49	R\$ 88,91	R\$ 113,51	R\$ 202,42	0,09%	100,00%	R\$ 202,42	R\$	-	0,00%	R\$ -
2.2	94097	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m²	18	R\$ 6,12	R\$ 5,87	R\$ 0,32	R\$ 6,18	R\$ 105,57	R\$ 5,69	R\$ 111,26	0,06%	100,00%	R\$ 111,26	R\$	-	0,00%	R\$ -
2.3	93374	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	50	R\$ 29,61	R\$ 21,51	R\$ 10,04	R\$ 31,55	R\$ 1.075,70	R\$ 501,95	R\$ 1.577,65	0,75%	R\$	-	100,00%	R\$ 1.577,65	0,00%	R\$ -
2.4	104739	SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	m³	10	R\$ 85,37	R\$ 17,61	R\$ 84,02	R\$ 101,63	R\$ 176,08	R\$ 840,25	R\$ 1.016,33	0,43%	R\$	-	100,00%	R\$ 1.016,33	0,00%	R\$ -
2.5	93591	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3X KM	250	R\$ 2,54	R\$ 0,26	R\$ 2,83	R\$ 3,09	R\$ 65,10	R\$ 706,68	R\$ 771,78	0,32%	100,00%	R\$ 771,78	R\$	-	0,00%	R\$ -
2.6	101218	SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 4 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_05/2020	m³	50	R\$ 20,36	R\$ 2,42	R\$ 22,25	R\$ 24,67	R\$ 120,90	R\$ 1.112,40	R\$ 1.233,30	0,52%	100,00%	R\$ 1.233,30	R\$	-	0,00%	R\$ -
2.7	97624	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	3	R\$ 103,11	R\$ 97,28	R\$ 7,23	R\$ 104,51	R\$ 291,83	R\$ 21,70	R\$ 313,53	0,16%	50,00%	R\$ 156,77	R\$	-	50,00%	R\$ 156,77
2.8	104789	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	4	R\$ 193,03	R\$ 182,09	R\$ 13,56	R\$ 195,65	R\$ 728,38	R\$ 54,24	R\$ 782,62	0,39%	90,00%	R\$ 704,36	R\$	-	10,00%	R\$ 78,26
2.9	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	279,3	R\$ 3,41	R\$ 3,24	R\$ 0,22	R\$ 3,45	R\$ 903,93	R\$ 60,12	R\$ 964,05	0,49%	R\$	-	R\$	-	100,00%	R\$ 964,05
2.10	97663	SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	10	R\$ 12,13	R\$ 11,61	R\$ 0,65	R\$ 12,26	R\$ 116,06	R\$ 6,49	R\$ 122,55	0,06%	50,00%	R\$ 61,28	R\$	-	50,00%	R\$ 61,28
2.11	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	8	R\$ 23,68	R\$ 22,49	R\$ 1,47	R\$ 23,96	R\$ 179,95	R\$ 11,77	R\$ 191,72	0,10%	R\$	-	R\$	-	100,00%	R\$ 191,72
2.12	104803	SINAPI	REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	60	R\$ 4,35	R\$ 4,18	R\$ 0,21	R\$ 4,39	R\$ 250,73	R\$ 12,74	R\$ 263,47	0,13%	R\$	-	R\$	-	100,00%	R\$ 263,47
3			INFRAESTRUTURA - FUNDAÇÕES									R\$ 26.478,72	11,65%	R\$	16.136,89	R\$	9.414,78	R\$	927,05
3.1	88549	SINAPI	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BRITA 2-DRENOS E FILTROS MM	m³	2	R\$ 106,69	R\$ 19,55	R\$ 108,05	R\$ 127,60	R\$ 39,11	R\$ 216,10	R\$ 255,21	0,11%	100,00%	R\$ 255,21	R\$	-	0,00%	R\$ -

3.2	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	3,5	R\$ 671,83	R\$ 18,09	R\$ 810,64	R\$ 828,73	R\$ 63,32	R\$ 2.837,22	R\$ 2.900,54	1,20%		R\$	-	85,00%	R\$	2.465,46	15,00%	R\$	435,08
3.3	96558	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	3,8	R\$ 702,21	R\$ 31,81	R\$ 831,30	R\$ 863,11	R\$ 120,86	R\$ 3.158,94	R\$ 3.279,80	1,36%	50,00%	R\$	1.639,90	35,00%	R\$	1.147,93	15,00%	R\$	491,97
3.4	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	90	R\$ 14,43	R\$ 5,32	R\$ 11,30	R\$ 16,62	R\$ 478,76	R\$ 1.016,72	R\$ 1.495,48	0,66%	100,00%	R\$	1.495,48		R\$	-	0,00%	R\$	-
3.5	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	43,2	R\$ 9,83	R\$ 1,33	R\$ 10,54	R\$ 11,87	R\$ 57,32	R\$ 455,50	R\$ 512,82	0,22%	100,00%	R\$	512,82		R\$	-	0,00%	R\$	-
3.6	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	93	R\$ 11,04	R\$ 2,01	R\$ 11,20	R\$ 13,21	R\$ 186,82	R\$ 1.041,48	R\$ 1.228,30	0,52%	100,00%	R\$	1.228,30		R\$	-	0,00%	R\$	-
3.7	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	156	R\$ 8,25	R\$ 0,84	R\$ 9,18	R\$ 10,03	R\$ 131,54	R\$ 1.432,77	R\$ 1.564,31	0,65%	100,00%	R\$	1.564,31		R\$	-	0,00%	R\$	-
3.8	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	63,2	R\$ 12,59	R\$ 4,61	R\$ 9,89	R\$ 14,50	R\$ 291,53	R\$ 625,16	R\$ 916,69	0,41%	100,00%	R\$	916,69		R\$	-	0,00%	R\$	-
3.9	96530	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024	m²	41,3	R\$ 117,84	R\$ 54,92	R\$ 78,02	R\$ 132,94	R\$ 2.268,18	R\$ 3.222,28	R\$ 5.490,46	2,48%	50,00%	R\$	2.745,23	50,00%	R\$	2.745,23	0,00%	R\$	-
3.10	96529	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024	m²	18	R\$ 230,20	R\$ 154,84	R\$ 93,45	R\$ 248,29	R\$ 2.787,10	R\$ 1.682,06	R\$ 4.469,16	2,11%	100,00%	R\$	4.469,16		R\$	-	0,00%	R\$	-
3.11	101165	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m³	3,91	R\$ 973,22	R\$ 375,76	R\$ 740,85	R\$ 1.116,61	R\$ 1.469,21	R\$ 2.896,74	R\$ 4.365,95	1,94%	30,00%	R\$	1.309,79	70,00%	R\$	3.056,17	0,00%	R\$	-
4			IMPERMEABILIZAÇÃO									R\$ 1.881,36	0,82%		R\$	-		R\$	1.881,36		R\$	-
4.1	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	39	R\$ 41,50	R\$ 13,42	R\$ 34,82	R\$ 48,24	R\$ 523,26	R\$ 1.358,10	R\$ 1.881,36	0,82%		R\$	-	100,00%	R\$	1.881,36	0,00%	R\$	-
5			SUPERESTRUTURA									R\$ 11.301,57	5,08%		R\$	-		R\$	-		R\$	11.301,57
5.1	103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m³	1,2	R\$ 607,43	R\$ 37,37	R\$ 706,87	R\$ 744,24	R\$ 44,85	R\$ 848,24	R\$ 893,09	0,37%		R\$	-		R\$	-	100,00%	R\$	893,09
5.2	103674	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m³	2,3	R\$ 626,04	R\$ 55,71	R\$ 707,21	R\$ 762,92	R\$ 128,14	R\$ 1.626,57	R\$ 1.754,71	0,73%		R\$	-		R\$	-	100,00%	R\$	1.754,71
5.3	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	71	R\$ 12,59	R\$ 4,61	R\$ 9,89	R\$ 14,50	R\$ 327,51	R\$ 702,31	R\$ 1.029,82	0,46%		R\$	-		R\$	-	100,00%	R\$	1.029,82
5.4	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	58,8	R\$ 11,82	R\$ 3,06	R\$ 10,86	R\$ 13,92	R\$ 180,09	R\$ 638,50	R\$ 818,59	0,35%		R\$	-		R\$	-	100,00%	R\$	818,59
5.5	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	82	R\$ 11,04	R\$ 2,01	R\$ 11,20	R\$ 13,21	R\$ 164,72	R\$ 918,29	R\$ 1.083,01	0,46%		R\$	-		R\$	-	100,00%	R\$	1.083,01
5.6	92411	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	40	R\$ 132,95	R\$ 90,83	R\$ 52,23	R\$ 143,06	R\$ 3.633,20	R\$ 2.089,15	R\$ 5.722,35	2,71%		R\$	-		R\$	-	100,00%	R\$	5.722,35
6			PAREDES									R\$ 16.762,32	7,72%		R\$	-		R\$	2.358,91		R\$	14.403,41
6.1	103332	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	15	R\$ 108,27	R\$ 77,83	R\$ 37,74	R\$ 115,57	R\$ 1.167,52	R\$ 566,09	R\$ 1.733,61	0,83%		R\$	-		R\$	-	100,00%	R\$	1.733,61
6.2	103330	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	144,55	R\$ 74,14	R\$ 43,08	R\$ 38,52	R\$ 81,59	R\$ 6.226,87	R\$ 5.567,69	R\$ 11.794,56	5,46%		R\$	-	20,00%	R\$	2.358,91	80,00%	R\$	9.435,65
6.3	105029	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	3,2	R\$ 43,70	R\$ 15,82	R\$ 34,57	R\$ 50,39	R\$ 50,63	R\$ 110,62	R\$ 161,25	0,07%		R\$	-		R\$	-	100,00%	R\$	161,25
6.4	105023	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	9,8	R\$ 57,07	R\$ 24,65	R\$ 40,20	R\$ 64,85	R\$ 241,58	R\$ 393,95	R\$ 635,53	0,28%		R\$	-		R\$	-	100,00%	R\$	635,53

6.5	89999	SINAPI	ARMAÇÃO DE VERGA E CONTRAVERGA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_09/2021	KG	32	R\$ 14,71	R\$ 6,89	R\$ 9,69	R\$ 16,59	R\$ 220,62	R\$ 310,12	R\$ 530,74	0,24%	R\$	-	R\$	-	100,00%	R\$	530,74	
6.6	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	18	R\$ 12,59	R\$ 4,61	R\$ 9,89	R\$ 14,50	R\$ 83,03	R\$ 178,05	R\$ 261,08	0,12%	R\$	-	R\$	-	100,00%	R\$	261,08	
6.7	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	30	R\$ 11,04	R\$ 2,01	R\$ 11,20	R\$ 13,21	R\$ 60,26	R\$ 335,96	R\$ 396,22	0,17%	R\$	-	R\$	-	100,00%	R\$	396,22	
6.8	92411	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	5	R\$ 132,95	R\$ 90,83	R\$ 52,23	R\$ 143,06	R\$ 454,15	R\$ 261,14	R\$ 715,29	0,34%	R\$	-	R\$	-	100,00%	R\$	715,29	
6.9	103674	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m³	0,7	R\$ 626,04	R\$ 55,71	R\$ 707,21	R\$ 762,92	R\$ 39,00	R\$ 495,04	R\$ 534,04	0,22%	R\$	-	R\$	-	100,00%	R\$	534,04	
7			TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE									R\$ 30.291,10	14,10%	R\$	-	R\$	1.709,61	R\$	28.581,49		
7.1	87905	SINAPI	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	m²	289,1	R\$ 7,60	R\$ 5,95	R\$ 2,04	R\$ 8,00	R\$ 1.720,72	R\$ 590,78	R\$ 2.311,50	1,12%	R\$	-	10,00%	R\$	231,15	90,00%	R\$	2.080,35
7.2	104217	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	m²	289,1	R\$ 47,35	R\$ 31,56	R\$ 19,58	R\$ 51,14	R\$ 9.123,42	R\$ 5.661,18	R\$ 14.784,60	6,97%	R\$	-	10,00%	R\$	1.478,46	90,00%	R\$	13.306,14
7.3	87536	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	289,1	R\$ 33,03	R\$ 19,75	R\$ 16,46	R\$ 36,22	R\$ 5.710,65	R\$ 4.759,52	R\$ 10.470,17	4,81%	R\$	-	R\$	-	100,00%	R\$	10.470,17	
7.4	87275	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	36	R\$ 66,74	R\$ 29,45	R\$ 46,24	R\$ 75,69	R\$ 1.060,20	R\$ 1.664,63	R\$ 2.724,83	1,21%	R\$	-	R\$	-	100,00%	R\$	2.724,83	
8			COBERTURA									R\$ 45.053,21	16,42%	R\$	-	R\$	-	R\$	45.053,21		
8.1	92566	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	m²	67,41	R\$ 19,75	R\$ 4,96	R\$ 18,34	R\$ 23,30	R\$ 334,35	R\$ 1.236,27	R\$ 1.570,62	0,67%	R\$	-	R\$	-	100,00%	R\$	1.570,62	
8.2	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	352,7	R\$ 52,48	R\$ 4,22	R\$ 59,85	R\$ 64,06	R\$ 1.486,98	R\$ 21.108,16	R\$ 22.595,14	9,31%	R\$	-	R\$	-	100,00%	R\$	22.595,14	
8.3	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	60	R\$ 88,30	R\$ 15,24	R\$ 90,59	R\$ 105,83	R\$ 914,38	R\$ 5.435,69	R\$ 6.350,07	2,67%	R\$	-	R\$	-	100,00%	R\$	6.350,07	
8.4	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	60	R\$ 51,60	R\$ 7,92	R\$ 54,16	R\$ 62,08	R\$ 475,42	R\$ 3.249,52	R\$ 3.724,94	1,56%	R\$	-	R\$	-	100,00%	R\$	3.724,94	
8.5	101979	SINAPI	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	110	R\$ 40,00	R\$ 6,27	R\$ 41,82	R\$ 48,09	R\$ 690,18	R\$ 4.600,17	R\$ 5.290,35	2,21%	R\$	-	R\$	-	100,00%	R\$	5.290,35	
8.6	96116	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	67,41	R\$ 69,79	R\$ 19,26	R\$ 62,66	R\$ 81,92	R\$ 1.298,13	R\$ 4.223,96	R\$ 5.522,09	2,31%	R\$	-	R\$	-	100,00%	R\$	5.522,09	
9			ESQUADRIAS									R\$ 11.212,99	4,63%	R\$	-	R\$	-	R\$	11.212,99		
9.1			PORTAS INTERNAS									R\$ 5.350,94	2,23%	R\$	-	R\$	-	R\$	5.350,94		
9.1.1	90822	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	8	R\$ 391,87	R\$ 51,66	R\$ 421,86	R\$ 473,52	R\$ 413,27	R\$ 3.374,90	R\$ 3.788,17	1,58%	R\$	-	R\$	-	100,00%	R\$	3.788,17	
9.1.2	91306	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	8	R\$ 162,50	R\$ 25,64	R\$ 169,70	R\$ 195,35	R\$ 205,15	R\$ 1.357,62	R\$ 1.562,77	0,65%	R\$	-	R\$	-	100,00%	R\$	1.562,77	
9.3			JANELAS EXTERNAS									R\$ 5.862,05	2,40%	R\$	-	R\$	-	R\$	5.862,05		

9.3.1	94569	SINAPI	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	m²	1,4	R\$ 639,89	R\$ 35,41	R\$ 749,55	R\$ 784,96	R\$ 49,58	R\$ 1.049,37	R\$ 1.098,95	0,45%	R\$	-	R\$	-	100,00%	R\$	1.098,95
9.3.2	94570	SINAPI	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	m²	11,4	R\$ 339,07	R\$ 10,96	R\$ 406,85	R\$ 417,82	R\$ 124,96	R\$ 4.638,14	R\$ 4.763,10	1,95%	R\$	-	R\$	-	100,00%	R\$	4.763,10
10			ACESSO, PISOS E RAMPAS									R\$ 26.907,18	11,27%	R\$	-	R\$	-	R\$	26.907,18	
10.1	97084	SINAPI	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	m²	146	R\$ 0,67	R\$ 0,58	R\$ 0,11	R\$ 0,69	R\$ 85,09	R\$ 15,79	R\$ 100,88	0,05%	R\$	-	R\$	-	100,00%	R\$	100,88
10.2	87694	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	m²	93	R\$ 125,24	R\$ 26,21	R\$ 122,79	R\$ 149,01	R\$ 2.437,86	R\$ 11.419,72	R\$ 13.857,58	5,86%	R\$	-	R\$	-	100,00%	R\$	13.857,58
10.3	104598	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	m²	48,65	R\$ 103,76	R\$ 16,70	R\$ 107,95	R\$ 124,65	R\$ 812,59	R\$ 5.251,81	R\$ 6.064,40	2,54%	R\$	-	R\$	-	100,00%	R\$	6.064,40
10.4	104619	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 80X80CM. AF_02/2023	M	18	R\$ 12,83	R\$ 3,00	R\$ 12,19	R\$ 15,19	R\$ 54,01	R\$ 219,39	R\$ 273,40	0,12%	R\$	-	R\$	-	100,00%	R\$	273,40
10.5	101727	SINAPI	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF_09/2020	m²	36,94	R\$ 145,48	R\$ 5,96	R\$ 173,00	R\$ 178,96	R\$ 220,32	R\$ 6.390,60	R\$ 6.610,92	2,70%	R\$	-	R\$	-	100,00%	R\$	6.610,92
11			PINTURA									R\$ 10.576,10	4,65%	R\$	-	R\$	-	R\$	10.576,10	
11.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	289,1	R\$ 3,45	R\$ 2,08	R\$ 1,69	R\$ 3,78	R\$ 602,25	R\$ 489,98	R\$ 1.092,23	0,50%	R\$	-	R\$	-	100,00%	R\$	1.092,23
11.2	88431	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_03/2024	m²	90	R\$ 25,06	R\$ 7,66	R\$ 21,57	R\$ 29,24	R\$ 689,69	R\$ 1.941,48	R\$ 2.631,17	1,13%	R\$	-	R\$	-	100,00%	R\$	2.631,17
11.3	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	312	R\$ 12,66	R\$ 5,15	R\$ 9,32	R\$ 14,46	R\$ 1.605,55	R\$ 2.907,02	R\$ 4.512,57	1,99%	R\$	-	R\$	-	100,00%	R\$	4.512,57
11.4	102197	SINAPI	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	m²	47,2	R\$ 27,41	R\$ 7,02	R\$ 25,29	R\$ 32,30	R\$ 331,27	R\$ 1.193,48	R\$ 1.524,75	0,65%	R\$	-	R\$	-	100,00%	R\$	1.524,75
11.5	102219	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA. 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	47,2	R\$ 15,77	R\$ 9,50	R\$ 7,78	R\$ 17,28	R\$ 448,32	R\$ 367,06	R\$ 815,38	0,37%	R\$	-	R\$	-	100,00%	R\$	815,38
12			INSTALAÇÃO ELÉTRICA									R\$ 6.342,46	2,82%	R\$	-	R\$	-	R\$	6.342,46	
12.1			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO									R\$ 693,90	0,29%	R\$	-	R\$	-	R\$	693,90	
12.1.1	101879	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	R\$ 575,91	R\$ 84,31	R\$ 609,59	R\$ 693,89	R\$ 84,31	R\$ 609,59	R\$ 693,90	0,29%	R\$	-	R\$	-	100,00%	R\$	693,90
12.2			DISJUNTORES									R\$ 68,73	0,03%	R\$	-	R\$	-	R\$	68,73	
12.2.1	93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	R\$ 13,17	R\$ 4,28	R\$ 11,03	R\$ 15,30	R\$ 4,28	R\$ 11,03	R\$ 15,31	0,01%	R\$	-	R\$	-	100,00%	R\$	15,31
12.2.2	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2	R\$ 11,72	R\$ 3,12	R\$ 10,66	R\$ 13,78	R\$ 6,25	R\$ 21,32	R\$ 27,57	0,01%	R\$	-	R\$	-	100,00%	R\$	27,57
12.2.3	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2	R\$ 10,86	R\$ 2,27	R\$ 10,65	R\$ 12,92	R\$ 4,54	R\$ 21,31	R\$ 25,85	0,01%	R\$	-	R\$	-	100,00%	R\$	25,85
12.3			LUMINÁRIAS									R\$ 527,82	0,23%	R\$	-	R\$	-	R\$	527,82	
12.3.1	103782	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	8	R\$ 25,04	R\$ 16,45	R\$ 10,65	R\$ 27,10	R\$ 131,64	R\$ 85,17	R\$ 216,81	0,10%	R\$	-	R\$	-	100,00%	R\$	216,81
12.3.2	97607	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	3	R\$ 87,41	R\$ 19,65	R\$ 84,02	R\$ 103,67	R\$ 58,96	R\$ 252,05	R\$ 311,01	0,13%	R\$	-	R\$	-	100,00%	R\$	311,01
12.4			INTERRUPTORES E TOMADAS									R\$ 1.404,47	0,65%	R\$	-	R\$	-	R\$	1.404,47	

12.4.1	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	7	R\$ 50,90	R\$ 30,03	R\$ 25,88	R\$ 55,91	R\$ 210,23	R\$ 181,13	R\$ 391,36	0,18%	R\$ -	R\$ -	100,00%	R\$ 391,36						
12.4.2	92029	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6	R\$ 57,39	R\$ 34,24	R\$ 28,71	R\$ 62,95	R\$ 205,42	R\$ 172,26	R\$ 377,68	0,17%					R\$ -	R\$ -	100,00%	R\$ 377,68		
12.4.3	91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6	R\$ 44,91	R\$ 31,26	R\$ 16,93	R\$ 48,19	R\$ 187,56	R\$ 101,55	R\$ 289,11	0,14%					R\$ -	R\$ -	100,00%	R\$ 289,11		
12.4.4	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10	R\$ 31,43	R\$ 18,09	R\$ 16,54	R\$ 34,63	R\$ 180,92	R\$ 165,40	R\$ 346,32	0,16%					R\$ -	R\$ -	100,00%	R\$ 346,32		
12.5			ELETRODUTOS E CABOS									R\$ 3.647,54	1,62%	R\$ -	R\$ -	R\$	3.647,54						
12.5.1	91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	50	R\$ 11,44	R\$ 6,55	R\$ 6,07	R\$ 12,61	R\$ 327,36	R\$ 303,35	R\$ 630,71	0,29%	R\$ -	R\$ -	100,00%	R\$ 630,71						
12.5.2	91853	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	80	R\$ 9,70	R\$ 6,06	R\$ 4,51	R\$ 10,57	R\$ 485,09	R\$ 360,73	R\$ 845,82	0,39%					R\$ -	R\$ -	100,00%	R\$ 845,82		
12.5.3	90456	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	UN	30	R\$ 5,25	R\$ 5,20	R\$ 0,07	R\$ 5,26	R\$ 155,87	R\$ 2,02	R\$ 157,89	0,08%					R\$ -	R\$ -	100,00%	R\$ 157,89		
12.5.4	91925	SINAPI	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	150	R\$ 3,32	R\$ 1,13	R\$ 2,72	R\$ 3,85	R\$ 169,26	R\$ 407,64	R\$ 576,90	0,25%					R\$ -	R\$ -	100,00%	R\$ 576,90		
12.5.5	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	150	R\$ 4,47	R\$ 1,41	R\$ 3,79	R\$ 5,20	R\$ 212,04	R\$ 568,49	R\$ 780,53	0,34%	R\$ -	R\$ -	100,00%	R\$ 780,53						
12.5.6	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	70	R\$ 6,57	R\$ 1,90	R\$ 5,79	R\$ 7,69	R\$ 132,80	R\$ 405,60	R\$ 538,40	0,23%					R\$ -	R\$ -	100,00%	R\$ 538,40		
12.5.7	92980	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	10	R\$ 9,54	R\$ 0,42	R\$ 11,31	R\$ 11,73	R\$ 4,22	R\$ 113,07	R\$ 117,29	0,05%					R\$ -	R\$ -	100,00%	R\$ 117,29		
13			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA									R\$ 917,93	0,41%					R\$ 149,66	R\$ 82,07	R\$ 686,20			
13.1			TUBOS E CONEXÕES									R\$ 663,00	0,30%	R\$ 149,66	R\$ 82,07	R\$ 431,27							
13.1.1	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	26	R\$ 12,03	R\$ 7,34	R\$ 5,81	R\$ 13,16	R\$ 190,86	R\$ 151,18	R\$ 342,04	0,16%	30,00%	R\$ 102,61	R\$ -	70,00%	R\$ 239,43					
13.1.2	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	R\$ 12,82	R\$ 6,08	R\$ 8,36	R\$ 14,44	R\$ 18,23	R\$ 25,09	R\$ 43,32	0,02%						R\$ 13,00	R\$ -	70,00%	R\$ 30,32	
13.1.3	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8	R\$ 9,16	R\$ 7,04	R\$ 2,62	R\$ 9,67	R\$ 56,35	R\$ 21,00	R\$ 77,35	0,04%						R\$ 23,21	R\$ -	70,00%	R\$ 54,15	
13.1.4	89617	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	R\$ 7,52	R\$ 4,36	R\$ 3,91	R\$ 8,28	R\$ 13,09	R\$ 11,74	R\$ 24,83	0,01%						R\$ 7,45	R\$ -	70,00%	R\$ 17,38	
13.1.5	103979	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	3	R\$ 29,49	R\$ 12,41	R\$ 21,18	R\$ 33,59	R\$ 37,24	R\$ 63,53	R\$ 100,77	0,04%						R\$ -	50,00%	R\$ 50,39	50,00%	R\$ 50,39
13.1.6	103986	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	R\$ 27,61	R\$ 10,64	R\$ 21,04	R\$ 31,68	R\$ 21,28	R\$ 42,09	R\$ 63,37	0,03%						R\$ -	50,00%	R\$ 31,69	50,00%	R\$ 31,69
13.1.7	105234	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1	R\$ 9,72	R\$ 3,05	R\$ 8,27	R\$ 11,32	R\$ 3,05	R\$ 8,27	R\$ 11,32	0,00%						R\$ 3,40	R\$ -	70,00%	R\$ 7,92	
13.2			ACESSÓRIOS E COMPLEMENTOS									R\$ 254,93	0,11%	R\$ -	R\$ -	R\$ 254,93							
13.2.8	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	R\$ 104,78	R\$ 10,25	R\$ 117,21	R\$ 127,47	R\$ 20,51	R\$ 234,42	R\$ 254,93	0,11%	R\$ -	R\$ -	100,00%	R\$ 254,93						
14			INSTALAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS									R\$ 2.284,61	0,97%	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.284,61							

14.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC									R\$ 2.173,80	0,93%	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.173,80
14.1.1	95694	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	3	R\$ 51,36	R\$ 5,96	R\$ 56,29	R\$ 62,25	R\$ 17,89	R\$ 168,87	R\$ 186,76	0,08%	R\$ -	R\$ -	100,00% R\$ 186,76
14.1.2	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	12	R\$ 47,71	R\$ 18,66	R\$ 36,02	R\$ 54,68	R\$ 223,94	R\$ 432,23	R\$ 656,17	0,29%	R\$ -	R\$ -	100,00% R\$ 656,17
14.1.3	89690	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	2	R\$ 86,03	R\$ 16,88	R\$ 85,75	R\$ 102,63	R\$ 33,75	R\$ 171,50	R\$ 205,25	0,09%	R\$ -	R\$ -	100,00% R\$ 205,25
14.1.4	89531	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2	R\$ 36,44	R\$ 5,96	R\$ 37,79	R\$ 43,75	R\$ 11,93	R\$ 75,58	R\$ 87,51	0,04%	R\$ -	R\$ -	100,00% R\$ 87,51
14.1.5	104166	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	3	R\$ 72,78	R\$ 11,73	R\$ 75,70	R\$ 87,43	R\$ 35,19	R\$ 227,10	R\$ 262,29	0,11%	R\$ -	R\$ -	100,00% R\$ 262,29
14.1.6	104174	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2	R\$ 180,76	R\$ 14,73	R\$ 205,88	R\$ 220,61	R\$ 29,46	R\$ 411,75	R\$ 441,21	0,18%	R\$ -	R\$ -	100,00% R\$ 441,21
14.1.7	89511	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	6	R\$ 37,66	R\$ 13,63	R\$ 29,80	R\$ 43,43	R\$ 81,77	R\$ 178,80	R\$ 260,57	0,11%	R\$ -	R\$ -	100,00% R\$ 260,57
14.1.8	89557	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2	R\$ 30,52	R\$ 3,43	R\$ 33,59	R\$ 37,02	R\$ 6,87	R\$ 67,17	R\$ 74,04	0,03%	R\$ -	R\$ -	100,00% R\$ 74,04
14.2			ACESSÓRIOS E COMPLEMENTOS									R\$ 110,81	0,05%	R\$ -	R\$ -	R\$ 110,81
14.2.1	89491	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN	1	R\$ 92,39	R\$ 15,62	R\$ 95,19	R\$ 110,81	R\$ 15,62	R\$ 95,19	R\$ 110,81	0,05%	R\$ -	R\$ -	100,00% R\$ 110,81
15			INSTALAÇÃO SANITÁRIA									R\$ 1.455,47	0,65%	R\$ 215,07	R\$ -	R\$ 1.240,41
15.1			TUBOS E CONEXÕES DE PVC									R\$ 1.082,19	0,48%	R\$ 215,07	R\$ -	R\$ 867,13
15.1.1	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	6	R\$ 36,45	R\$ 20,61	R\$ 19,64	R\$ 40,25	R\$ 123,65	R\$ 117,86	R\$ 241,51	0,11%	50,00% R\$ 120,76	R\$ -	50,00% R\$ 120,76
15.1.2	89748	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2	R\$ 41,34	R\$ 8,93	R\$ 40,19	R\$ 49,12	R\$ 17,86	R\$ 80,38	R\$ 98,24	0,04%	50,00% R\$ 49,12	R\$ -	50,00% R\$ 49,12
15.1.3	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	R\$ 49,65	R\$ 11,90	R\$ 46,81	R\$ 58,71	R\$ 11,90	R\$ 46,81	R\$ 58,71	0,02%	50,00% R\$ 29,36	R\$ -	50,00% R\$ 29,36
15.1.4	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	R\$ 27,27	R\$ 8,93	R\$ 22,74	R\$ 31,67	R\$ 8,93	R\$ 22,74	R\$ 31,67	0,01%	50,00% R\$ 15,84	R\$ -	50,00% R\$ 15,84
15.1.5	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	12	R\$ 26,18	R\$ 14,76	R\$ 14,17	R\$ 28,92	R\$ 177,07	R\$ 169,99	R\$ 347,06	0,16%	R\$ -	R\$ -	100,00% R\$ 347,06
15.1.6	89733	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6	R\$ 22,59	R\$ 6,40	R\$ 20,08	R\$ 26,48	R\$ 38,39	R\$ 120,47	R\$ 158,86	0,07%	R\$ -	R\$ -	100,00% R\$ 158,86
15.1.7	104345	SINAPI	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	UN	3	R\$ 41,37	R\$ 10,78	R\$ 37,94	R\$ 48,71	R\$ 32,33	R\$ 113,81	R\$ 146,14	0,06%	R\$ -	R\$ -	100,00% R\$ 146,14
15.2			ACESSÓRIOS E COMPLEMENTOS									R\$ 373,28	0,17%	R\$ -	R\$ -	R\$ 373,28
15.2.1	98104	SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUIOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	1	R\$ 339,71	R\$ 199,81	R\$ 173,47	R\$ 373,29	R\$ 199,81	R\$ 173,47	R\$ 373,28	0,17%	R\$ -	R\$ -	100,00% R\$ 373,28
16			LOUÇAS E METAIS									R\$ 16.567,89	6,83%	R\$ -	R\$ -	R\$ 16.567,89
16.1			LOUÇAS									R\$ 13.333,50	5,51%	R\$ -	R\$ -	R\$ 13.333,50

16.1.1	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10	R\$ 467,56	R\$ 28,30	R\$ 544,69	R\$ 572,98	R\$ 282,97	R\$ 5.446,86	R\$ 5.729,83	2,35%	R\$	-	R\$	-	100,00%	R\$	5.729,83
16.1.2	86943	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	R\$ 283,42	R\$ 27,78	R\$ 317,00	R\$ 344,77	R\$ 27,78	R\$ 317,00	R\$ 344,78	0,14%	R\$	-	R\$	-	100,00%	R\$	344,78
16.1.3	86889	SINAPI	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA BANHEIRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	R\$ 693,77	R\$ 56,75	R\$ 789,90	R\$ 846,65	R\$ 227,02	R\$ 3.159,60	R\$ 3.386,62	1,40%	R\$	-	R\$	-	100,00%	R\$	3.386,62
16.1.4	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	R\$ 79,54	R\$ 9,92	R\$ 86,33	R\$ 96,25	R\$ 9,92	R\$ 86,33	R\$ 96,25	0,04%	R\$	-	R\$	-	100,00%	R\$	96,25
16.1.5	95545	SINAPI	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	R\$ 77,80	R\$ 9,92	R\$ 84,17	R\$ 94,09	R\$ 9,92	R\$ 84,17	R\$ 94,09	0,04%	R\$	-	R\$	-	100,00%	R\$	94,09
16.1.6	95542	SINAPI	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	3	R\$ 63,14	R\$ 9,92	R\$ 65,99	R\$ 75,91	R\$ 29,76	R\$ 197,98	R\$ 227,74	0,10%	R\$	-	R\$	-	100,00%	R\$	227,74
16.1.7	74125/002	SINAPI	ESPELHO CRISTAL ESPESURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	m²	5	R\$ 498,70	R\$ 77,55	R\$ 522,23	R\$ 599,78	R\$ 387,75	R\$ 2.611,13	R\$ 2.998,88	1,25%	R\$	-	R\$	-	100,00%	R\$	2.998,88
16.1.8	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	10	R\$ 37,65	R\$ 4,81	R\$ 40,72	R\$ 45,53	R\$ 48,11	R\$ 407,20	R\$ 455,31	0,19%	R\$	-	R\$	-	100,00%	R\$	455,31
16.2			METAIS									R\$ 3.234,39	1,32%	R\$	-	R\$	-	R\$	3.234,39	
16.2.1	86915	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10	R\$ 221,65	R\$ 3,01	R\$ 271,11	R\$ 274,12	R\$ 30,13	R\$ 2.711,10	R\$ 2.741,23	1,12%	R\$	-	R\$	-	100,00%	R\$	2.741,23
16.2.2	86877	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3	R\$ 91,76	R\$ 5,46	R\$ 107,02	R\$ 112,47	R\$ 16,37	R\$ 321,05	R\$ 337,42	0,14%	R\$	-	R\$	-	100,00%	R\$	337,42
16.2.3	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3	R\$ 12,12	R\$ 2,64	R\$ 11,75	R\$ 14,39	R\$ 7,92	R\$ 35,26	R\$ 43,18	0,02%	R\$	-	R\$	-	100,00%	R\$	43,18
16.2.4	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	R\$ 93,52	R\$ 14,20	R\$ 98,36	R\$ 112,56	R\$ 14,20	R\$ 98,36	R\$ 112,56	0,05%	R\$	-	R\$	-	100,00%	R\$	112,56
17			SERVIÇOS DIVERSOS									R\$ 995,48	0,49%	R\$	-	R\$	-	R\$	995,48	
17.1	99804	SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	m²	120,1	R\$ 5,32	R\$ 4,91	R\$ 0,51	R\$ 5,42	R\$ 589,74	R\$ 61,00	R\$ 650,74	0,32%	R\$	-	R\$	-	100,00%	R\$	650,74
17.2	120238	SBC	RODAMEIO FAIXA MADEIRA DE LEI PARA PROTECAO EM SALAS	M	25	R\$ 13,24	R\$ 10,95	R\$ 2,84	R\$ 13,79	R\$ 273,73	R\$ 71,01	R\$ 344,74	0,17%	R\$	-	R\$	-	100,00%	R\$	344,74

Totais ->

R\$ 71.907,93

R\$ 163.892,07

R\$ 235.800,00

R\$ 22.863,51

R\$ 20.901,35

R\$ 192.035,14

Total sem BDI

179.208,00

Total do BDI

56.592,00

Total Geral

235.800,00

TOTAL MEDIÇÃO 02

R\$ 20.901,35

JAIRO

MARASCA:00673580040

Assinado de forma digital por JAIRO MARASCA:00673580040

Dados: 2026.07.13 08:00:49 -03'00'

JAIRO MARASCA

Engenheiro Civil RS 258654

JONES

WUNSCH:97772810059

Assinado de forma digital por JONES WUNSCH:97772810059

Dados: 2026.07.13 08:03:24 -03'00'

JONES WUNSCH

Prefeito Municipal

BRUNA PERTILLE

Engenheira Civil RS 254570