

<div><div><div><div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div></div></div><div><div>Planilha de Orçamento Global - Data: Julho de 2025</div><div>Obra: EXECUÇÃO DE AMPLIAÇÃO DA EMEF TRISTÃO PEREIRA DA SILVA</div><div>Cliente: <u>PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIUNFO</u> BAIRRO FORTALEZA - TRIUNFO/RS</div></div><div>PLANILHA DE ORÇAMENTO GLOBAL</div></div></div>														
ITEM	FONTE REFER.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTD	UND	MATERIAL	VALOR UNITÁRIO	MÃO DE OBRA	TOTAL	BDI	VALOR TOTAL COM BDI			
											MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	
1 SERVIÇOS INICIAIS														
1.1	SINAPI - I	10776	LOCACÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M	4,00	MÊS	R\$ 859,37	R\$ -	R\$ 859,37	22,88%	R\$ 4.223,97	R\$ -	R\$ 4.223,97	R\$ 4.223,97	
1.2	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA	2,80	M2	R\$ 428,03	R\$ 32,41	R\$ 460,44	22,88%	R\$ 1.472,69	R\$ 111,51	R\$ 1.584,20	R\$ 1.584,20	
1.3	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	96,89	M	R\$ 29,38	R\$ 30,81	R\$ 60,19	22,88%	R\$ 3.497,93	R\$ 3.668,19	R\$ 7.166,12	R\$ 7.166,12	
1.4	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	84,00	M2	R\$ 54,61	R\$ 26,91	R\$ 81,52	22,88%	R\$ 5.636,80	R\$ 2.777,62	R\$ 8.414,42	R\$ 8.414,42	
SUBTOTAL ITEM 1:											R\$ 14.831,39	R\$ 6.557,32	R\$ 21.388,71	
2 INFRAESTRUTURA														
2.1	SINAPI	101176	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, INTEIRAMENTE ARMADA. AF_05/2020_PA	76,00	M	R\$ 96,03	R\$ 59,13	R\$ 155,16	22,88%	R\$ 8.968,12	R\$ 5.522,07	R\$ 14.490,19	R\$ 14.490,19	
2.2	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	204,35	KG	R\$ 11,70	R\$ 3,54	R\$ 15,24	22,88%	R\$ 2.937,93	R\$ 888,91	R\$ 3.826,84	R\$ 3.826,84	
2.3	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	133,07	KG	R\$ 12,76	R\$ 6,41	R\$ 19,17	22,88%	R\$ 2.086,39	R\$ 1.048,10	R\$ 3.134,49	R\$ 3.134,49	
2.4	SINAPI	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	19,38	M2	R\$ 0,79	R\$ 2,52	R\$ 3,31	22,88%	R\$ 18,81	R\$ 60,00	R\$ 78,81	R\$ 78,81	
2.5	SINAPI	96521	ESCOVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	4,10	M3	R\$ 28,30	R\$ 14,54	R\$ 42,84	22,88%	R\$ 142,71	R\$ 73,32	R\$ 216,03	R\$ 216,03	
2.6	SINAPI	96527	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	38,76	M3	R\$ 27,06	R\$ 81,87	R\$ 108,93	22,88%	R\$ 1.288,68	R\$ 3.898,92	R\$ 5.187,60	R\$ 5.187,60	
2.7	SINAPI	96531	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	1,44	M2	R\$ 51,87	R\$ 46,02	R\$ 97,89	22,88%	R\$ 91,78	R\$ 81,43	R\$ 173,21	R\$ 173,21	
2.8	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	9,69	M3	R\$ 8,99	R\$ 20,58	R\$ 29,57	22,88%	R\$ 107,03	R\$ 245,02	R\$ 352,05	R\$ 352,05	
2.9	SINAPI	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	58,13	M2	R\$ 47,69	R\$ 39,48	R\$ 87,17	22,88%	R\$ 3.406,73	R\$ 2.820,25	R\$ 6.226,98	R\$ 6.226,98	
2.10	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	4,10	M3	R\$ 750,09	R\$ 16,01	R\$ 766,10	22,88%	R\$ 3.782,70	R\$ 80,73	R\$ 3.863,43	R\$ 3.863,43	
2.11	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	58,13	M2	R\$ 38,05	R\$ 11,87	R\$ 49,92	22,88%	R\$ 2.718,10	R\$ 847,93	R\$ 3.566,03	R\$ 3.566,03	
2.12	SINAPI	96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	19,38	M3	R\$ 149,27	R\$ 67,16	R\$ 216,43	22,88%	R\$ 3.554,37	R\$ 1.599,19	R\$ 5.153,56	R\$ 5.153,56	
2.14	SINAPI	87680	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	90,60	M2	R\$ 32,61	R\$ 15,21	R\$ 47,82	22,88%	R\$ 3.630,44	R\$ 1.693,31	R\$ 5.323,75	R\$ 5.323,75	
2.15	SINAPI	87765	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	33,69	M2	R\$ 36,39	R\$ 26,49	R\$ 62,88	22,88%	R\$ 1.506,48	R\$ 1.096,64	R\$ 2.603,12	R\$ 2.603,12	
SUBTOTAL ITEM 2:											R\$ 34.240,27	R\$ 19.955,82	R\$ 54.196,09	
3 FECHAMENTOS														
3.1	SINAPI	103334	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	300,57	M2	R\$ 70,21	R\$ 73,55	R\$ 143,76	22,88%	R\$ 25.931,39	R\$ 27.164,98	R\$ 53.096,37	R\$ 53.096,37	
3.2	SINAPI	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	14,4	M	R\$ 40,16	R\$ 16,80	R\$ 56,96	22,88%	R\$ 710,61	R\$ 297,27	R\$ 1.007,88	R\$ 1.007,88	
3.3	SINAPI	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	21,4	M	R\$ 48,31	R\$ 26,44	R\$ 74,75	22,88%	R\$ 1.270,37	R\$ 695,27	R\$ 1.965,64	R\$ 1.965,64	
SUBTOTAL ITEM 3:											R\$ 27.912,37	R\$ 28.157,52	R\$ 56.069,89	
4 SUPRAESTRUTURA														
4.1	SINAPI	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	49,12	M2	R\$ 91,70	R\$ 24,62	R\$ 116,32	22,88%	R\$ 5.534,88	R\$ 1.486,03	R\$ 7.020,91	R\$ 7.020,91	
4.2	SINAPI	92409	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	49,12	M2	R\$ 115,04	R\$ 101,24	R\$ 216,28	22,88%	R\$ 6.943,65	R\$ 6.110,71	R\$ 13.054,36	R\$ 13.054,36	
4.3	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	738,28	KG	R\$ 11,02	R\$ 1,17	R\$ 12,19	22,88%	R\$ 9.997,29	R\$ 1.061,41	R\$ 11.058,70	R\$ 11.058,70	
4.4	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	326,54	KG	R\$ 11,70	R\$ 2,71	R\$ 14,41	22,88%	R\$ 4.694,65	R\$ 1.087,39	R\$ 5.782,04	R\$ 5.782,04	
4.5	SINAPI	103682	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TERREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	8,14	M3	R\$ 767,85	R\$ 249,85	R\$ 1.017,70	22,88%	R\$ 7.679,61	R\$ 2.498,86	R\$ 10.178,47	R\$ 10.178,47	
4.6	SINAPI	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	2,46	M3	R\$ 658,92	R\$ 33,08	R\$ 692,00	22,88%	R\$ 1.988,57	R\$ 99,83	R\$ 2.088,40	R\$ 2.088,40	
4.7	SINAPI	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	79,59	M2	R\$ 112,74	R\$ 30,33	R\$ 143,07	22,88%	R\$ 11.026,27	R\$ 2.966,35	R\$ 13.992,62	R\$ 13.992,62	
4.8	SINAPI	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). A F_11/2020_PA	10,00	M2	R\$ 170,31	R\$ 29,16	R\$ 199,47	22,88%	R\$ 2.092,76	R\$ 358,31	R\$ 2.451,07	R\$ 2.451,07	
4.9	SINAPI - I	10749	LOCAÇÃO DE ESCORA METÁLICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULÁVEL DE *1,80* A *3,20*26,62 M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MÍNIMO 1000 KGf (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	106,89	UNXMS	R\$ 29,28	R\$ -	R\$ 29,28	22,88%	R\$ 3.845,82	R\$ -	R\$ 3.845,82	R\$ 3.845,82	
4.10	SINAPI	92446	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	79,59	M2	R\$ 163,79	R\$ 99,54	R\$ 263,33	22,88%	R\$ 16.019,09	R\$ 9.735,27	R\$ 25.754,36	R\$ 25.754,36	
SUBTOTAL ITEM 4:											R\$ 69.822,59	R\$ 25.404,16	R\$ 95.226,75	
5 ESQUADRIAS														
5.1	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	11,52	M2	R\$ 428,30	R\$ 9,59	R\$ 437,89	22,88%	R\$ 6.062,91	R\$ 135,75	R\$ 6.198,66	R\$ 6.198,66	
5.2	SINAPI	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	9,60	M	R\$ 118,84	R\$ 28,17	R\$ 147,01	22,88%	R\$ 1.401,89	R\$ 332,30	R\$ 1.734,19	R\$ 1.734,19	
5.3	SINAPI	100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	11,52	M2	R\$ 10,84	R\$ 14,82	R\$ 25,66	22,88%	R\$ 153,44	R\$ 209,78	R\$ 363,22	R\$ 363,22	

5.4	SINAPI	100739	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_ 01/2020_ PE	11,52	M2	R\$	10,82	R\$	1,38	R\$	12,20	22,88%	R\$	153,16	R\$	19,53	R\$	172,69
5.5	SINAPI	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	1,00	UN	R\$	379,19	R\$	27,84	R\$	407,03	22,88%	R\$	465,94	R\$	34,20	R\$	500,14
5.6	SINAPI	91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019	2,00	UN	R\$	95,99	R\$	29,27	R\$	125,26	22,88%	R\$	235,90	R\$	71,93	R\$	307,83
5.7	SINAPI	91305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019	3,00	UN	R\$	104,36	R\$	22,40	R\$	126,76	22,88%	R\$	384,71	R\$	82,57	R\$	467,28
5.8	SINAPI	90788	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 60X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019	6,00	UN	R\$	1.026,97	R\$	13,42	R\$	1.040,39	22,88%	R\$	7.571,64	R\$	98,94	R\$	7.670,58
5.9	COTAÇÃO	CT-01	PORTA SANFONADA 90x210 - BRANCA	6,00	UN	R\$	152,90	R\$	-	R\$	152,90	22,88%	R\$	1.127,30	R\$	-	R\$	1.127,30
5.10	SINAPI	90790	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019	4,00	UN	R\$	1.058,62	R\$	16,23	R\$	1.074,85	22,88%	R\$	5.203,32	R\$	79,77	R\$	5.283,09
5.11	SINAPI	90797	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019	1,00	UN	R\$	838,98	R\$	74,94	R\$	913,92	22,88%	R\$	1.030,93	R\$	92,08	R\$	1.123,01
SUBTOTAL ITEM 5:													R\$	23.791,14	R\$	1.156,85	R\$	24.947,99
6 REVESTIMENTO DE PAREDE E PISO																		
6.1	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_ 10/2022	219,68	M2	R\$	2,56	R\$	2,63	R\$	5,19	22,88%	R\$	691,05	R\$	709,94	R\$	1.400,99
6.2	SINAPI	87904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_ 10/2022	347,21	M2	R\$	3,37	R\$	5,48	R\$	8,85	22,88%	R\$	1.437,81	R\$	2.338,05	R\$	3.775,86
6.3	SINAPI	87554	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_ 06/2014	76,38	M2	R\$	12,65	R\$	12,31	R\$	24,96	22,88%	R\$	1.187,27	R\$	1.155,36	R\$	2.342,63
6.4	SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_ 06/2014	143,30	M2	R\$	19,12	R\$	18,52	R\$	37,64	22,88%	R\$	3.366,78	R\$	3.261,13	R\$	6.627,91
6.5	SINAPI	87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_ 08/2022	347,21	M2	R\$	27,09	R\$	32,69	R\$	59,78	22,88%	R\$	11.557,99	R\$	13.947,24	R\$	25.505,23
6.6	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_ 04/2023	490,51	M2	R\$	2,14	R\$	1,83	R\$	3,97	22,88%	R\$	1.289,86	R\$	1.103,01	R\$	2.392,87
6.7	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_ 04/2023	490,51	M2	R\$	9,66	R\$	4,50	R\$	14,16	22,88%	R\$	5.822,45	R\$	2.712,32	R\$	8.534,77
6.8	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_ 02/2023_ PE	76,38	M2	R\$	52,72	R\$	20,66	R\$	73,38	22,88%	R\$	4.948,07	R\$	1.939,05	R\$	6.887,12
6.9	SINAPI	87255	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_ 02/2023_ PE	3,95	M2	R\$	71,06	R\$	23,05	R\$	94,11	22,88%	R\$	344,90	R\$	111,87	R\$	456,77
6.10	SINAPI	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_ 02/2023_ PE	120,34	M2	R\$	63,83	R\$	8,66	R\$	72,49	22,88%	R\$	9.438,78	R\$	1.280,58	R\$	10.719,36
6.11	SINAPI	101739	RODAMEIO EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA E PARAFUSOS. AF_ 09/2020	43,40	M	R\$	22,96	R\$	12,28	R\$	35,24	22,88%	R\$	1.224,45	R\$	654,89	R\$	1.879,34
6.12	SINAPI	88650	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_ 02/2023	50,20	M	R\$	10,98	R\$	2,46	R\$	13,44	22,88%	R\$	677,30	R\$	151,74	R\$	829,04
6.13	SINAPI	102208	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_ 01/2021	6,72	M2	R\$	4,56	R\$	4,16	R\$	8,72	22,88%	R\$	37,65	R\$	34,35	R\$	72,00
6.14	SINAPI	102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_ 01/2021	6,72	M2	R\$	24,20	R\$	6,13	R\$	30,33	22,88%	R\$	199,83	R\$	50,61	R\$	250,44
6.15	SINAPI	100322	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_ 07/2019	13,99	M3	R\$	118,08	R\$	45,71	R\$	163,79	22,88%	R\$	2.029,90	R\$	785,79	R\$	2.815,69
6.16	SINAPI	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_ 05/2022	10,00	M2	R\$	26,95	R\$	2,89	R\$	29,84	22,88%	R\$	331,16	R\$	35,51	R\$	366,67
SUBTOTAL ITEM 6:													R\$	44.585,25	R\$	30.271,44	R\$	74.856,69
7 COBERTURA																		
7.1	SINAPI	92612	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 8 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_ 07/2019	8,00	UN	R\$	1.194,89	R\$	268,00	R\$	1.462,89	22,88%	R\$	11.746,24	R\$	2.634,54	R\$	14.380,78
7.2	SINAPI	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_ 07/2019	150,40	M2	R\$	40,71	R\$	8,13	R\$	48,84	22,88%	R\$	7.523,67	R\$	1.502,51	R\$	9.026,18
7.3	SINAPI	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_ 07/2019	150,40	M2	R\$	177,89	R\$	2,32	R\$	180,21	22,88%	R\$	32.876,12	R\$	428,76	R\$	33.304,88
7.4	SINAPI	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_ 07/2019	37,60	M	R\$	84,31	R\$	13,30	R\$	97,61	22,88%	R\$	3.895,36	R\$	614,49	R\$	4.509,85
7.5	SINAPI	101979	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_ 11/2020	12,00	M	R\$	41,20	R\$	5,48	R\$	46,68	22,88%	R\$	607,51	R\$	80,80	R\$	688,31
7.6	COTAÇÃO	CT-02	CUMEIEIRA PARA TELHA METÁLICA 60X40	32,00	UND	R\$	75,99	R\$	-	R\$	75,99	22,88%	R\$	2.988,04	R\$	-	R\$	2.988,04
7.7	SINAPI	96111	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_ 08/2023_ PS	139,90	M2	R\$	57,61	R\$	19,05	R\$	76,66	22,88%	R\$	9.903,68	R\$	3.274,86	R\$	13.178,54
SUBTOTAL ITEM 7:													R\$	69.540,62	R\$	8.535,96	R\$	78.076,58
8 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS																		
8.1	SINAPI	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	1,00	UN	R\$	555,95	R\$	25,41	R\$	581,36	22,88%	R\$	683,15	R\$	31,22	R\$	714,37
8.2	SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	47,00	M	R\$	10,99	R\$	9,81	R\$	20,80	22,88%	R\$	634,71	R\$	566,56	R\$	1.201,27
8.3	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	78,20	M	R\$	5,20	R\$	5,72	R\$	10,92	22,88%	R\$	499,67	R\$	549,64	R\$	1.049,31
8.4	SINAPI	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	31,00	M	R\$	13,89	R\$	10,42	R\$	24,31	22,88%	R\$	529,10	R\$	396,92	R\$	926,02
8.5	SINAPI	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2021	18,40	M	R\$	18,15	R\$	4,79	R\$	22,94	22,88%	R\$	410,37	R\$	108,30	R\$	518,67
8.6	SINAPI	104780	RASGO LINEAR MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_ 09/2023	78,20	M	R\$	1,20	R\$	6,79	R\$	7,99	22,88%	R\$	115,31	R\$	652,46	R\$	767,77

8.7	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	34,00	UN	R\$	6,77	R\$	12,58	R\$	19,35	22,88%	R\$	282,84	R\$	525,58	R\$	808,42
8.8	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	15,00	UN	R\$	7,53	R\$	9,50	R\$	17,03	22,88%	R\$	138,79	R\$	175,10	R\$	313,89
8.9	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	168,00	M	R\$	2,12	R\$	0,98	R\$	3,10	22,88%	R\$	437,64	R\$	202,30	R\$	639,94
8.10	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	327,60	M	R\$	3,26	R\$	1,23	R\$	4,49	22,88%	R\$	1.312,32	R\$	495,14	R\$	1.807,46
8.11	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	28,35	M	R\$	5,27	R\$	1,66	R\$	6,93	22,88%	R\$	183,58	R\$	57,82	R\$	241,40
8.12	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	78,00	M	R\$	7,48	R\$	2,18	R\$	9,66	22,88%	R\$	716,93	R\$	208,94	R\$	925,87
8.13	SINAPI	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	18,40	M	R\$	20,10	R\$	4,87	R\$	24,97	22,88%	R\$	454,45	R\$	110,11	R\$	564,56
8.14	SINAPI	92007	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	26,00	UN	R\$	29,39	R\$	18,01	R\$	47,40	22,88%	R\$	938,97	R\$	575,39	R\$	1.514,36
8.15	SINAPI	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	4,00	UN	R\$	25,28	R\$	27,33	R\$	52,61	22,88%	R\$	124,25	R\$	134,33	R\$	258,58
8.16	SINAPI	92029	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	2,00	UN	R\$	34,23	R\$	29,94	R\$	64,17	22,88%	R\$	84,12	R\$	73,58	R\$	157,70
8.17	SINAPI	92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	4,00	UN	R\$	23,73	R\$	20,79	R\$	44,52	22,88%	R\$	116,63	R\$	102,18	R\$	218,81
8.18	SINAPI	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2022	15,00	UN	R\$	14,43	R\$	14,39	R\$	28,82	22,88%	R\$	265,97	R\$	265,23	R\$	531,20
8.19	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INS UN TALAÇÃO. AF 10/2020	2,00	UN	R\$	9,78	R\$	1,50	R\$	11,28	22,88%	R\$	24,03	R\$	3,68	R\$	27,71
8.20	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	3,00	UN	R\$	9,94	R\$	2,02	R\$	11,96	22,88%	R\$	36,64	R\$	7,44	R\$	44,08
8.21	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	2,00	UN	R\$	10,53	R\$	2,83	R\$	13,36	22,88%	R\$	25,87	R\$	6,95	R\$	32,82
8.22	SINAPI	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INS UN TALAÇÃO. AF 10/2020	2,00	UN	R\$	15,74	R\$	5,78	R\$	21,52	22,88%	R\$	38,68	R\$	14,20	R\$	52,88
8.23	SINAPI	93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INS UN TALAÇÃO. AF 10/2020	1,00	UN	R\$	16,78	R\$	8,09	R\$	24,87	22,88%	R\$	20,61	R\$	9,94	R\$	30,55
SUBTOTAL ITEM 8:													R\$	8.074,63	R\$	5.273,01	R\$	13.347,64
9 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS																		
9.1	SINAPI	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	34,40	M	R\$	4,99	R\$	0,82	R\$	5,81	22,88%	R\$	210,93	R\$	34,66	R\$	245,59
9.2	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO M E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	13,30	M	R\$	18,13	R\$	1,44	R\$	19,57	22,88%	R\$	296,29	R\$	23,53	R\$	319,82
9.3	SINAPI	90443	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 09/2023	34,40	M	R\$	1,63	R\$	6,83	R\$	8,46	22,88%	R\$	68,90	R\$	288,70	R\$	357,60
9.4	SINAPI	90445	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF 09/2023 PS	13,30	M	R\$	3,95	R\$	19,09	R\$	23,04	22,88%	R\$	64,55	R\$	311,98	R\$	376,53
9.5	SINAPI	94715	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM X 4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	1,00	UN	R\$	301,31	R\$	12,91	R\$	314,22	22,88%	R\$	370,24	R\$	15,86	R\$	386,10
9.6	SINAPI	89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	1,00	UN	R\$	8,14	R\$	3,11	R\$	11,25	22,88%	R\$	10,00	R\$	3,82	R\$	13,82
9.7	SINAPI	89363	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	16,00	UN	R\$	4,60	R\$	6,44	R\$	11,04	22,88%	R\$	90,43	R\$	126,61	R\$	217,04
9.8	SINAPI	89579	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	3,00	UN	R\$	9,77	R\$	2,79	R\$	12,56	22,88%	R\$	36,01	R\$	10,28	R\$	46,29
9.9	SINAPI	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	6,00	UN	R\$	3,76	R\$	6,44	R\$	10,20	22,88%	R\$	27,72	R\$	47,48	R\$	75,20
9.10	SINAPI	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	3,00	UN	R\$	10,06	R\$	5,39	R\$	15,45	22,88%	R\$	37,08	R\$	19,86	R\$	56,94
9.11	SINAPI	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	4,00	UN	R\$	5,50	R\$	8,59	R\$	14,09	22,88%	R\$	27,03	R\$	42,22	R\$	69,25
9.12	SINAPI	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	15,00	UN	R\$	17,23	R\$	7,18	R\$	24,41	22,88%	R\$	317,58	R\$	132,34	R\$	449,92
9.13	SINAPI	89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	3,00	UN	R\$	15,93	R\$	5,59	R\$	21,52	22,88%	R\$	58,72	R\$	20,60	R\$	79,32
9.14	SINAPI	102607	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	1,00	UN	R\$	456,69	R\$	6,39	R\$	463,08	22,88%	R\$	561,18	R\$	7,85	R\$	569,03
9.15	SINAPI	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	1,00	UN	R\$	344,70	R\$	19,29	R\$	363,99	22,88%	R\$	423,56	R\$	23,70	R\$	447,26
9.16	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	3,00	UN	R\$	108,07	R\$	9,39	R\$	117,46	22,88%	R\$	398,38	R\$	34,61	R\$	432,99
9.17	SINAPI	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	2,00	UN	R\$	102,08	R\$	9,38	R\$	111,46	22,88%	R\$	250,87	R\$	23,05	R\$	273,92
SUBTOTAL ITEM 9:													R\$	3.249,47	R\$	1.167,15	R\$	4.416,62
10 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS																		
10.1	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	34,10	M	R\$	21,30	R\$	18,86	R\$	40,16	22,88%	R\$	892,51	R\$	790,27	R\$	1.682,78
10.2	SINAPI	89711	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	7,70	M	R\$	10,39	R\$	12,43	R\$	22,82	22,88%	R\$	98,30	R\$	117,60	R\$	215,90
10.3	SINAPI	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	11,00	UN	R\$	21,48	R\$	8,16	R\$	29,64	22,88%	R\$	290,34	R\$	110,29	R\$	400,63
10.4	SINAPI	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	6,00	UN	R\$	10,52	R\$	5,84	R\$	16,36	22,88%	R\$	77,56	R\$	43,05	R\$	120,61
10.5	SINAPI	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	11,00	UN	R\$	20,61	R\$	8,16	R\$	28,77	22,88%	R\$	278,58	R\$	110,29	R\$	388,87
10.6	SINAPI	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	6,00	UN	R\$	9,76	R\$	5,84	R\$	15,60	22,88%	R\$	71,95	R\$	43,05	R\$	115,00
10.7	SINAPI	89861	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	12,00	UN	R\$	43,87	R\$	15,69	R\$	59,56	22,88%	R\$	646,88	R\$	231,35	R\$	878,23
10.8	SINAPI	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	8,00	UN	R\$	19,89	R\$	7,80	R\$	27,69	22,88%	R\$	195,52	R\$	76,67	R\$	272,19

10.9	SINAPI	89784	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	2,00	UN	R\$	17,44	R\$	7,80	R\$	25,24	22,88%	R\$	42,86	R\$	19,16	R\$	62,02
10.10	SINAPI	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	3,00	UN	R\$	33,31	R\$	16,92	R\$	50,23	22,88%	R\$	122,79	R\$	62,37	R\$	185,16
10.11	SINAPI	97897	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_ 12/2020	4,00	UN	R\$	432,52	R\$	11,45	R\$	443,97	22,88%	R\$	2.125,92	R\$	56,27	R\$	2.182,19
10.12	SINAPI	89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	5,00	UN	R\$	11,91	R\$	7,01	R\$	18,92	22,88%	R\$	73,17	R\$	43,06	R\$	116,23
10.13	SINAPI	98054	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 6245,8 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_ 12/2020_PA	1,00	UN	R\$	4.264,05	R\$	342,25	R\$	4.606,30	22,88%	R\$	5.239,66	R\$	420,55	R\$	5.660,21
10.14	SINAPI	98060	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 5338,6 L (PARA 34 CONTRIBUINTES) . AF_ 12/2020_PA	1,00	UN	R\$	4.735,39	R\$	609,29	R\$	5.344,68	22,88%	R\$	5.818,84	R\$	748,69	R\$	6.567,53
10.15	SINAPI	98081	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES). AF_ 12/2020	1,00	UN	R\$	9.014,11	R\$	5.105,73	R\$	14.119,84	22,88%	R\$	11.076,53	R\$	6.273,92	R\$	17.350,45
SUBTOTAL ITEM 10:													R\$	27.051,41	R\$	9.146,59	R\$	36.198,00
11 LOUÇAS E METAIS																		
11.1	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_ 01/2020	4,00	UN	R\$	38,96	R\$	4,50	R\$	43,46	22,88%	R\$	191,49	R\$	22,11	R\$	213,60
11.2	SINAPI	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	4,00	UN	R\$	614,48	R\$	30,71	R\$	645,19	22,88%	R\$	3.020,29	R\$	150,94	R\$	3.171,23
11.3	SINAPI	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	1,00	UN	R\$	379,19	R\$	27,84	R\$	407,03	22,88%	R\$	465,94	R\$	34,20	R\$	500,14
11.4	SINAPI	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	1,00	UN	R\$	427,30	R\$	27,86	R\$	455,16	22,88%	R\$	525,06	R\$	34,23	R\$	559,29
11.5	SINAPI	100848	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_ 01/2020	6,00	UN	R\$	627,39	R\$	17,94	R\$	645,33	22,88%	R\$	4.625,62	R\$	132,26	R\$	4.757,88
11.6	COMPOSICAO_PROPRIA	C1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CAIXA ACOPLADA PARA BACIA SANITÁRIA INFANTIL	6,00	UN	R\$	639,90	R\$	20,02	R\$	659,92	22,88%	R\$	4.717,85	R\$	147,60	R\$	4.865,45
11.7	SINAPI	100851	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_ 01/2020	6,00	UN	R\$	81,64	R\$	4,50	R\$	86,14	22,88%	R\$	601,91	R\$	33,17	R\$	635,08
11.8	SINAPI	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	6,00	UN	R\$	282,14	R\$	8,04	R\$	290,18	22,88%	R\$	2.080,16	R\$	59,27	R\$	2.139,43
11.9	SINAPI	86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	6,00	UN	R\$	97,12	R\$	5,10	R\$	102,22	22,88%	R\$	716,04	R\$	37,60	R\$	753,64
11.10	SINAPI	86942	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	6,00	UN	R\$	309,53	R\$	27,39	R\$	336,92	22,88%	R\$	2.282,10	R\$	201,94	R\$	2.484,04
11.11	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_ 01/2020	10,00	UN	R\$	83,14	R\$	9,28	R\$	92,42	22,88%	R\$	1.021,62	R\$	114,03	R\$	1.135,65
11.12	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_ 01/2020	2,00	UN	R\$	47,28	R\$	9,28	R\$	56,56	22,88%	R\$	116,19	R\$	22,80	R\$	138,99
11.13	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	6,00	UN	R\$	11,17	R\$	2,47	R\$	13,64	22,88%	R\$	82,35	R\$	18,21	R\$	100,56
11.14	SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	2,00	UN	R\$	93,27	R\$	13,10	R\$	106,37	22,88%	R\$	229,22	R\$	32,19	R\$	261,41
11.15	SINAPI	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	6,00	UN	R\$	117,45	R\$	2,81	R\$	120,26	22,88%	R\$	865,93	R\$	20,71	R\$	886,64
SUBTOTAL ITEM 11:													R\$	21.541,77	R\$	1.061,26	R\$	22.603,03
12 INSTALAÇÕES PLUVIAIS																		
12.1	SINAPI	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_ 06/2022	12,00	M	R\$	31,32	R\$	3,21	R\$	34,53	22,88%	R\$	461,83	R\$	47,33	R\$	509,16
12.2	SINAPI	97901	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_ 12/2020	5,00	UN	R\$	160,90	R\$	137,79	R\$	298,69	22,88%	R\$	988,56	R\$	846,58	R\$	1.835,14
12.3	SINAPI	95570	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_ 12/2015	16,40	M	R\$	76,53	R\$	12,58	R\$	89,11	22,88%	R\$	1.542,25	R\$	253,51	R\$	1.795,76
SUBTOTAL ITEM 12:													R\$	2.992,64	R\$	1.147,42	R\$	4.140,06
13 PASSARELAS																		
13.1	SINAPI-I	7695	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 6", E = 4,85* MM, PESO 19,68* KG/M (NBR 5580)	8,00	M	R\$	281,56	R\$	-	R\$	281,56	22,88%	R\$	2.767,84	R\$	-	R\$	2.767,84
13.2	SINAPI-I	1333	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2	9,96	KG	R\$	6,24	R\$	-	R\$	6,24	22,88%	R\$	76,36	R\$	-	R\$	76,36
13.3	SINAPI	92568	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_ 07/2019	6,00	M	R\$	114,14	R\$	13,66	R\$	127,80	22,88%	R\$	841,53	R\$	100,71	R\$	942,24
13.4	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_ 07/2019	6,00	M2	R\$	60,76	R\$	3,67	R\$	64,43	22,88%	R\$	447,97	R\$	27,05	R\$	475,02
13.5	SINAPI	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_ 07/2019	3,00	M	R\$	61,76	R\$	9,84	R\$	71,60	22,88%	R\$	227,67	R\$	36,27	R\$	263,94
13.6	SINAPI	100327	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM M , INCLUSO IÇAMENTO. AF_ 07/2019	3,00	M	R\$	57,29	R\$	8,18	R\$	65,47	22,88%	R\$	211,19	R\$	30,15	R\$	241,34
13.7	SINAPI	100720	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_ 01/2020	6,00	M2	R\$	7,01	R\$	4,69	R\$	11,70	22,88%	R\$	51,68	R\$	34,57	R\$	86,25
13.8	SINAPI	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_ 06/2022	5,50	M	R\$	31,32	R\$	3,21	R\$	34,53	22,88%	R\$	211,67	R\$	21,69	R\$	233,36
SUBTOTAL ITEM 13:													R\$	4.835,91	R\$	250,44	R\$	5.086,35
14 SERVIÇOS FINAIS																		
14.1	SINAPI	99811	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_ 04/2019	139,90	M2	R\$	2,85	R\$	0,98	R\$	3,83	22,88%	R\$	489,94	R\$	168,47	R\$	658,41
SUBTOTAL ITEM 14:													R\$	489,94	R\$	168,47	R\$	658,41
TOTAL DO ORÇAMENTO:													R\$	352.959,40	R\$	138.253,41	R\$	491.212,81

Observações:

- Data Ref. Tecnica.: 05/2025

Triunfo/RS,

14 de agosto de 2025

- Encargos Sociais: 112,84%

- BDI: 22,88%

- Responsável Técnico: Arthur Flores Paim