

<div><div><div><div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div></div></div></div><div>Planilha de Orçamento Global - Data: Janeiro de 2025</div><div>Obra: EXECUÇÃO DE AMPLIAÇÃO DA EMEF TRISTÃO PEREIRA DA SILVA</div><div>Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIUNFO</div><div>BAIRRO FORTALEZA - TRIUNFO/RS</div><div>PLANILHA DE ORÇAMENTO GLOBAL</div></div>																		
ITEM	FONTE REFER.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTD	UND	VALOR UNITÁRIO			BDI	VALOR TOTAL COM BDI								
						MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL		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	3,00	MÊS	R\$	781,25	R\$	-	R\$	781,25	22,88%	R\$	2.880,00	R\$	-	R\$	2.880,00
1.2	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA	2,80	M2	R\$	427,33	R\$	32,48	R\$	459,81	22,88%	R\$	1.470,28	R\$	111,75	R\$	1.582,03
1.3	SINAPI	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF. 10/2018	96,89	M	R\$	28,94	R\$	30,97	R\$	59,91	22,88%	R\$	3.445,55	R\$	3.687,23	R\$	7.132,78
1.4	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF. 05/2018	84,00	M2	R\$	53,61	R\$	27,00	R\$	80,61	22,88%	R\$	5.533,58	R\$	2.786,91	R\$	8.320,49
SUBTOTAL ITEM 1:										R\$	13.329,41	R\$	6.585,89	R\$	19.915,30			
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\$	90,58	R\$	59,52	R\$	150,10	22,88%	R\$	8.459,15	R\$	5.558,50	R\$	14.017,65
2.2	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	28,14	KG	R\$	10,91	R\$	3,56	R\$	14,47	22,88%	R\$	377,18	R\$	123,07	R\$	500,25
2.3	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	11,17	KG	R\$	11,91	R\$	6,43	R\$	18,34	22,88%	R\$	163,50	R\$	88,27	R\$	251,77
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\$	0,70	R\$	2,59	R\$	3,29	22,88%	R\$	16,66	R\$	61,67	R\$	78,33
2.5	SINAPI	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF. 06/2017	4,10	M3	R\$	28,18	R\$	14,60	R\$	42,78	22,88%	R\$	142,11	R\$	73,62	R\$	215,73
2.6	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF. 06/2017	38,76	M3	R\$	25,98	R\$	83,18	R\$	109,16	22,88%	R\$	1.237,25	R\$	3.961,31	R\$	5.198,56
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\$	52,36	R\$	46,16	R\$	98,52	22,88%	R\$	92,64	R\$	81,67	R\$	174,31
2.8	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF. 08/2023	9,69	M3	R\$	8,59	R\$	20,77	R\$	29,36	22,88%	R\$	102,27	R\$	247,28	R\$	349,55
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\$	48,07	R\$	39,61	R\$	87,68	22,88%	R\$	3.433,88	R\$	2.829,54	R\$	6.263,42
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\$	774,61	R\$	16,05	R\$	790,66	22,88%	R\$	3.906,35	R\$	80,94	R\$	3.987,29
2.11	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF. 09/2023	58,13	M2	R\$	34,72	R\$	11,92	R\$	46,64	22,88%	R\$	2.480,22	R\$	851,50	R\$	3.331,72
2.12	SINAPI	96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE 5 CM*. AF. 08/2017	19,38	M3	R\$	141,13	R\$	67,39	R\$	208,52	22,88%	R\$	3.360,54	R\$	1.604,66	R\$	4.965,20
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\$	31,22	R\$	15,28	R\$	46,50	22,88%	R\$	3.475,70	R\$	1.701,11	R\$	5.176,81
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\$	34,84	R\$	26,60	R\$	61,44	22,88%	R\$	1.442,31	R\$	1.101,19	R\$	2.543,50
SUBTOTAL ITEM 2:										R\$	28.689,76	R\$	18.364,33	R\$	47.054,09			
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\$	67,65	R\$	73,84	R\$	141,49	22,88%	R\$	24.985,87	R\$	27.272,09	R\$	52.257,96
3.2	SINAPI	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF. 03/2024	14,4	M	R\$	38,28	R\$	16,88	R\$	55,16	22,88%	R\$	677,35	R\$	298,68	R\$	976,03
3.3	SINAPI	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF. 03/2024	21,4	M	R\$	46,34	R\$	26,60	R\$	72,94	22,88%	R\$	1.218,57	R\$	699,48	R\$	1.918,05
SUBTOTAL ITEM 3:										R\$	26.881,79	R\$	28.270,25	R\$	55.152,04			
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\$	93,37	R\$	24,67	R\$	118,04	22,88%	R\$	5.635,68	R\$	1.489,04	R\$	7.124,72
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\$	116,20	R\$	101,51	R\$	217,71	22,88%	R\$	7.013,67	R\$	6.127,00	R\$	13.140,67
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\$	10,26	R\$	1,17	R\$	11,43	22,88%	R\$	9.307,82	R\$	1.061,41	R\$	10.369,23
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\$	10,88	R\$	2,72	R\$	13,60	22,88%	R\$	4.365,62	R\$	1.091,40	R\$	5.457,02
4.5	SINAPI	103682	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TERRELA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 02/2022	8,14	M3	R\$	787,66	R\$	250,70	R\$	1.038,36	22,88%	R\$	7.877,74	R\$	2.507,36	R\$	10.385,10
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\$	680,08	R\$	33,14	R\$	713,22	22,88%	R\$	2.052,43	R\$	100,01	R\$	2.152,44
4.7	SINAPI	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF. 09/2020	79,59	M2	R\$	112,58	R\$	30,41	R\$	142,99	22,88%	R\$	11.010,62	R\$	2.974,17	R\$	13.984,79
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\$	170,36	R\$	29,21	R\$	199,57	22,88%	R\$	2.093,38	R\$	358,93	R\$	2.452,31
4.9	SINAPI - I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20*26,62 M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	106,89	UNXMES	R\$	26,62	R\$	-	R\$	26,62	22,88%	R\$	3.496,44	R\$	-	R\$	3.496,44
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\$	163,22	R\$	99,90	R\$	263,12	22,88%	R\$	15.963,34	R\$	9.770,48	R\$	25.733,82
SUBTOTAL ITEM 4:										R\$	68.816,74	R\$	25.479,80	R\$	94.296,54			
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\$	456,20	R\$	9,61	R\$	465,81	22,88%	R\$	6.457,86	R\$	136,03	R\$	6.593,89
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\$	118,53	R\$	28,22	R\$	146,75	22,88%	R\$	1.398,23	R\$	332,89	R\$	1.731,12
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\$	10,24	R\$	14,88	R\$	25,12	22,88%	R\$	144,95	R\$	210,63	R\$	355,58

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\$	10,24	R\$	1,38	R\$	11,62	22,88%	R\$	144,95	R\$	19,53	R\$	164,48
5.5	SINAPI	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	1,00	UN	R\$	386,91	R\$	27,93	R\$	414,84	22,88%	R\$	475,43	R\$	34,32	R\$	509,75
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\$	89,11	R\$	29,34	R\$	118,45	22,88%	R\$	218,99	R\$	72,10	R\$	291,09
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\$	96,72	R\$	22,47	R\$	119,19	22,88%	R\$	356,54	R\$	82,83	R\$	439,37
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\$	993,07	R\$	13,45	R\$	1.006,52	22,88%	R\$	7.321,70	R\$	99,16	R\$	7.420,86
5.9	COTAÇÃO	CT-01	PORTA SANFONADA 90X210 - BRANCA	6,00	UN	R\$	199,90	R\$	-	R\$	199,90	22,88%	R\$	1.473,82	R\$	-	R\$	1.473,82
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\$	1.023,62	R\$	16,24	R\$	1.039,86	22,88%	R\$	5.031,29	R\$	79,82	R\$	5.111,11
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\$	808,85	R\$	75,23	R\$	884,08	22,88%	R\$	993,91	R\$	92,44	R\$	1.086,35
SUBTOTAL ITEM 5:													R\$	24.017,67	R\$	1.159,75	R\$	25.177,42
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	100,40	M2	R\$	2,40	R\$	2,45	R\$	4,85	22,88%	R\$	296,09	R\$	302,26	R\$	598,35
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	129,75	M2	R\$	3,19	R\$	5,55	R\$	8,74	22,88%	R\$	508,60	R\$	884,87	R\$	1.393,47
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	100,40	M2	R\$	12,42	R\$	12,38	R\$	24,80	22,88%	R\$	1.532,27	R\$	1.527,33	R\$	3.059,60
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	118,20	M2	R\$	18,79	R\$	18,63	R\$	37,42	22,88%	R\$	2.729,13	R\$	2.705,89	R\$	5.435,02
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	129,75	M2	R\$	26,59	R\$	32,87	R\$	59,46	22,88%	R\$	4.239,42	R\$	5.240,68	R\$	9.480,10
6.6	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_ 04/2023	#REF!	M2	R\$	1,84	R\$	1,86	R\$	3,70	22,88%	R\$	-	R\$	-	R\$	-
6.7	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_ 04/2023	#REF!	M2	R\$	9,20	R\$	4,51	R\$	13,71	22,88%	R\$	-	R\$	-	R\$	-
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	80,70	M2	R\$	54,01	R\$	20,71	R\$	74,72	22,88%	R\$	5.355,85	R\$	2.053,68	R\$	7.409,53
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\$	72,99	R\$	23,09	R\$	96,08	22,88%	R\$	354,27	R\$	112,07	R\$	466,34
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\$	65,76	R\$	8,67	R\$	74,43	22,88%	R\$	9.724,18	R\$	1.282,06	R\$	11.006,24
6.11	SINAPI	101739	RODAMEIO EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA E PARAFUSOS. AF_ 09/2020	43,40	M	R\$	23,31	R\$	12,32	R\$	35,63	22,88%	R\$	1.243,12	R\$	657,02	R\$	1.900,14
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\$	11,31	R\$	2,47	R\$	13,78	22,88%	R\$	697,66	R\$	152,36	R\$	850,02
6.13	SINAPI	102208	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_ 01/2021	6,72	M2	R\$	4,31	R\$	4,17	R\$	8,48	22,88%	R\$	35,58	R\$	34,43	R\$	70,01
6.14	SINAPI	102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_ 01/2021	6,72	M2	R\$	24,33	R\$	6,14	R\$	30,47	22,88%	R\$	200,90	R\$	50,70	R\$	251,60
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\$	111,60	R\$	45,87	R\$	157,47	22,88%	R\$	1.918,50	R\$	788,54	R\$	2.707,04
6.16	SINAPI	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_ 05/2022	10,00	M2	R\$	26,91	R\$	2,89	R\$	29,80	22,88%	R\$	330,67	R\$	35,51	R\$	366,18
SUBTOTAL ITEM 6:													R\$	29.166,24	R\$	15.827,40	R\$	44.993,64
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 IÇA MENTO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_ 07/2019	8,00	UN	R\$	1.731,59	R\$	268,43	R\$	2.000,02	22,88%	R\$	17.022,22	R\$	2.638,77	R\$	19.660,99
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\$	60,15	R\$	8,13	R\$	68,28	22,88%	R\$	11.116,41	R\$	1.502,51	R\$	12.618,92
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\$	170,89	R\$	2,32	R\$	173,21	22,88%	R\$	31.582,44	R\$	428,76	R\$	32.011,20
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\$	85,10	R\$	13,33	R\$	98,43	22,88%	R\$	3.931,86	R\$	615,88	R\$	4.547,74
7.5	SINAPI	101979	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_ 11/2020	12,00	M	R\$	40,81	R\$	5,49	R\$	46,30	22,88%	R\$	601,76	R\$	80,95	R\$	682,71
	COTAÇÃO	CT-02	CUMEEIRA PARA TELHA METÁLICA 60X40	32,00	UND	R\$	73,30	R\$	-	R\$	73,30	22,88%	R\$	2.882,27	R\$	-	R\$	2.882,27
7.6	SINAPI	96111	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_ 08/2023_ PS	139,90	M2	R\$	60,26	R\$	19,07	R\$	79,33	22,88%	R\$	10.359,24	R\$	3.278,30	R\$	13.637,54
SUBTOTAL ITEM 7:													R\$	77.496,20	R\$	8.545,17	R\$	86.041,37
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\$	547,40	R\$	25,55	R\$	572,95	22,88%	R\$	672,64	R\$	31,39	R\$	704,03
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\$	10,44	R\$	9,92	R\$	20,36	22,88%	R\$	602,94	R\$	572,91	R\$	1.175,85
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\$	4,84	R\$	5,80	R\$	10,64	22,88%	R\$	465,08	R\$	557,33	R\$	1.022,41
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\$	13,17	R\$	10,51	R\$	23,68	22,88%	R\$	501,68	R\$	400,35	R\$	902,03
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\$	16,97	R\$	4,82	R\$	21,79	22,88%	R\$	383,69	R\$	108,97	R\$	492,66
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\$	1,06	R\$	6,89	R\$	7,95	22,88%	R\$	101,85	R\$	662,07	R\$	763,92

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\$	6,45	R\$	12,72	R\$	19,17	22,88%	R\$	269,47	R\$	531,43	R\$	800,90
8.8	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3" PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	15,00	UN	R\$	7,23	R\$	9,59	R\$	16,82	22,88%	R\$	133,26	R\$	176,76	R\$	310,02
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\$	2,00	R\$	0,98	R\$	2,98	22,88%	R\$	412,87	R\$	202,30	R\$	615,17
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\$	3,05	R\$	1,24	R\$	4,29	22,88%	R\$	1.227,79	R\$	499,16	R\$	1.726,95
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\$	4,94	R\$	1,67	R\$	6,61	22,88%	R\$	172,09	R\$	58,17	R\$	230,26
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\$	7,04	R\$	2,18	R\$	9,22	22,88%	R\$	674,75	R\$	208,94	R\$	883,69
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\$	18,88	R\$	4,89	R\$	23,77	22,88%	R\$	426,87	R\$	110,56	R\$	537,43
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\$	29,27	R\$	18,14	R\$	47,41	22,88%	R\$	935,14	R\$	579,55	R\$	1.514,69
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\$	24,98	R\$	27,55	R\$	52,53	22,88%	R\$	122,78	R\$	135,41	R\$	258,19
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\$	33,95	R\$	24,64	R\$	58,59	22,88%	R\$	83,43	R\$	60,55	R\$	143,98
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\$	23,57	R\$	20,93	R\$	44,50	22,88%	R\$	115,85	R\$	102,87	R\$	218,72
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\$	14,94	R\$	14,50	R\$	29,44	22,88%	R\$	275,37	R\$	267,26	R\$	542,63
8.19	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INS UN TALAÇÃO. AF. 10/2020	2,00	UN	R\$	9,26	R\$	1,51	R\$	10,77	22,88%	R\$	22,75	R\$	3,71	R\$	26,46
8.20	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	3,00	UN	R\$	9,42	R\$	2,03	R\$	11,45	22,88%	R\$	34,72	R\$	7,48	R\$	42,20
8.21	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	2,00	UN	R\$	9,99	R\$	2,84	R\$	12,83	22,88%	R\$	24,55	R\$	6,97	R\$	31,52
8.22	SINAPI	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INS UN TALAÇÃO. AF. 10/2020	2,00	UN	R\$	14,94	R\$	5,81	R\$	20,75	22,88%	R\$	36,71	R\$	14,27	R\$	50,98
8.23	SINAPI	93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INS UN TALAÇÃO. AF. 10/2020	1,00	UN	R\$	15,94	R\$	8,14	R\$	24,08	22,88%	R\$	19,58	R\$	10,00	R\$	29,58
													SUBTOTAL ITEM 8: R\$ 7.715,86 R\$ 5.308,41 R\$ 13.024,27					
9 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS																		
9.2	SINAPI	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	34,40	M	R\$	4,62	R\$	0,88	R\$	5,50	22,88%	R\$	195,29	R\$	37,24	R\$	232,53
9.3	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO M E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	13,30	M	R\$	16,74	R\$	1,44	R\$	18,18	22,88%	R\$	273,58	R\$	23,53	R\$	297,11
9.4	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\$	1,49	R\$	6,91	R\$	8,40	22,88%	R\$	62,98	R\$	292,09	R\$	355,07
9.5	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\$	3,65	R\$	19,27	R\$	22,92	22,88%	R\$	59,65	R\$	314,93	R\$	374,58
9.6	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\$	278,09	R\$	12,94	R\$	291,03	22,88%	R\$	341,71	R\$	15,90	R\$	357,61
9.7	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\$	7,47	R\$	3,12	R\$	10,59	22,88%	R\$	9,17	R\$	3,83	R\$	13,00
	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\$	4,24	R\$	6,50	R\$	10,74	22,88%	R\$	83,36	R\$	127,79	R\$	211,15
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\$	8,96	R\$	2,80	R\$	11,76	22,88%	R\$	33,03	R\$	10,32	R\$	43,35
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\$	3,45	R\$	6,50	R\$	9,95	22,88%	R\$	25,43	R\$	47,92	R\$	73,35
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\$	9,23	R\$	5,41	R\$	14,64	22,88%	R\$	34,02	R\$	19,94	R\$	53,96
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\$	5,06	R\$	8,65	R\$	13,71	22,88%	R\$	24,87	R\$	42,51	R\$	67,38
9.12	SINAPI	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	15,00	UN	R\$	15,80	R\$	7,22	R\$	23,02	22,88%	R\$	291,22	R\$	133,07	R\$	424,29
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\$	14,65	R\$	5,61	R\$	20,26	22,88%	R\$	54,00	R\$	20,68	R\$	74,68
9.14	SINAPI	102607	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2021	1,00	UN	R\$	506,51	R\$	6,42	R\$	512,93	22,88%	R\$	622,39	R\$	7,88	R\$	630,27
9.15	SINAPI	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	1,00	UN	R\$	337,50	R\$	19,34	R\$	356,84	22,88%	R\$	414,72	R\$	23,76	R\$	438,48
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\$	105,79	R\$	9,41	R\$	115,20	22,88%	R\$	389,98	R\$	34,68	R\$	424,66
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\$	99,92	R\$	9,41	R\$	109,33	22,88%	R\$	245,56	R\$	23,12	R\$	268,68
													SUBTOTAL ITEM 9: R\$ 3.160,96 R\$ 1.179,19 R\$ 4.340,15					
10 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS																		
10.1	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	34,10	M	R\$	21,06	R\$	18,94	R\$	40,00	22,88%	R\$	882,45	R\$	793,62	R\$	1.676,07
10.2	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	7,70	M	R\$	10,23	R\$	12,48	R\$	22,71	22,88%	R\$	96,79	R\$	118,08	R\$	214,87
10.5	SINAPI	89746	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	11,00	UN	R\$	20,77	R\$	8,20	R\$	28,97	22,88%	R\$	280,74	R\$	110,83	R\$	391,57
10.6	SINAPI	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	6,00	UN	R\$	10,16	R\$	5,88	R\$	16,04	22,88%	R\$	74,90	R\$	43,35	R\$	118,25
10.8	SINAPI	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	11,00	UN	R\$	19,90	R\$	8,20	R\$	28,10	22,88%	R\$	268,98	R\$	110,83	R\$	379,81
10.9	SINAPI	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	6,00	UN	R\$	9,40	R\$	5,88	R\$	15,28	22,88%	R\$	69,30	R\$	43,35	R\$	112,65
10.12	SINAPI	89861	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE 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\$	42,80	R\$	15,74	R\$	58,54	22,88%	R\$	631,11	R\$	232,09	R\$	863,20
10.13	SINAPI	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	8,00	UN	R\$	19,39	R\$	7,83	R\$	27,22	22,88%	R\$	190,61	R\$	76,97	R\$	267,58

Observações:		
- Data Ref. Técnica.: SINAPI Não-Desonerado 13/01/25		Triunfo/RS, 21 de fevereiro de 2025
- Encargos Sociais: 112,88%		
- BDI: 22,88%		
- Responsável Técnico: Arthur Flores Paim		