

PLANILHA DE MEDIÇÃO

CONTRATO Nº 174/2024 - CONSTRUÇÃO DE PISCINA MUNICIPAL

ÁREA: 780,85M²

EMPRESA: GAYA ENGENHARIA LTDA - CNPJ 35.493.310/0001-70

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		VALORES LICITADOS			1ª MEDIÇÃO	2ª MEDIÇÃO	3ª MEDIÇÃO
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI				31/07/2024	28/08/2024	09/09/2024
SERVIÇOS PRELIMINARES															
1								11.236,07	13.708,00						
1.1	00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA DE 2,4 X 1,2 M SEM POSTES PARA FIXAÇÃO.	SINAPI	M2	4,50	250,00	305,00			13.330,45					
1.2	93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	SINAPI	M2	4,00	1.340,10	1.634,92	5.360,40		1.334,70	1.334,70				
1.3	93582	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMAÇÃO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	SINAPI	M2	4,00	385,93	470,71	1.543,32		6.359,56	6.359,56				
1.4	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	SINAPI	M2	2,50	1.382,94	1.565,19	3.207,35	3.912,98	1.830,98	1.830,98				
										3.805,21	3.805,21				
2								9.070,88	11.066,72	10.761,91					
2.1	96059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTEALADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	M	112,00	80,89	98,81	9.070,88	11.066,72	10.761,91	10.761,91				
3								5.468,48	6.673,94	6.490,12					
3.1	102388	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	236,50	10,75	13,12	2.542,38	3.102,88						
3.2	104729	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CACAMBA: 0,8 M3POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATORIA. AF_08/2023	SINAPI	M3	177,40	16,50	20,13	2.927,10	3.571,06	3.017,42	3.017,42			85,46	
4								85.301,19	104.072,36	101.205,94					
4.1	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	199,40	117,80	143,72	23.488,32	28.657,77	27.868,46					
4.2	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	463,90	17,23	21,02	7.993,00	9.751,18	9.482,61					
4.3	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	64,30	15,67	19,12	1.007,58	1.229,42	1.195,56					
4.4	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	134,10	14,28	17,42	1.914,95	2.336,02	2.271,68					
4.5	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	989,50	12,58	15,35	12.447,91	15.188,83	14.770,49					
4.6	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	546,80	10,57	12,90	5.775,68	7.053,72	6.859,44					
4.7	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_08/2017	SINAPI	M2	67,50	34,29	41,83	2.314,58	2.823,53	2.745,76					
4.8	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	SINAPI	M3	43,30	701,02	855,24	30.354,17	37.031,89	36.011,94					
5								28.908,40	35.270,96	34.299,52					
5.1	92263	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	100,30	166,76	203,45	16.726,03	20.406,04	19.844,01					
5.2	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	179,30	13,70	16,71	2.456,41	2.996,10	2.913,58					
5.3	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	444,60	10,76	13,13	4.783,90	5.637,60	5.676,82					
5.4	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	134,70	8,75	10,68	1.178,63	1.438,60	1.398,98					
5.5	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022, PS	SINAPI	M3	5,60	672,22	820,11	3.764,43	4.592,62	4.466,13					
6								26.912,11	32.833,57	31.929,26					
6.1	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	92,20	192,64	235,02	17.761,41	21.666,84	21.072,03					
6.2	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	76,50	17,23	21,02	1.318,10	1.608,03	1.563,74					
6.3	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	254,80	12,58	15,35	3.205,38	3.911,18	3.803,46					
6.4	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	73,00	10,57	12,90	771,61	941,70	915,76					
6.5	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	SINAPI	M3	5,50	701,02	855,24	3.855,61	4.703,82	4.574,27					
7								9.950,73	12.139,98	11.805,60					
7.1	92467	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	44,80	108,06	131,83	4.841,09	5.905,98	5.743,31					
7.2	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	44,60	13,70	16,71	611,02	745,27	724,74					
7.3	104108	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	182,70	12,49	15,24	2.281,92	2.784,35	2.707,66					

guy

7.4	103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES. FCK=25 MPa. PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3		3,20	692,72	845,12	2.216,70	2.704,38	2.629,89		
8	VIGAS DE COBERTURA (CONVENCIONAL)												
8.1	92465	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA. ESCORAMENTO COM CARGO DE MADEIRA. PE-DIREITO DUPLIO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA. 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2		31,00	187,06	203,81	5.178,86	6.318,11	9.687,90	9.401,62	
8.2	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM. - MONTAGEM. AF_09/2022	SINAPI	KG		36,10	13,70	16,71	494,57	603,23	586,62	6.144,09	
8.3	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM. - MONTAGEM. AF_09/2022	SINAPI	KG		83,30	12,06	14,71	1.004,60	1.225,34	1.191,59	586,62	
8.4	103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES. FCK=25 MPa. PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3		1,80	692,72	845,12	1.246,90	1.521,22	1.479,32	1.191,59	
9	ESTRUTURA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO												
9.1	VIGAS DE BALDRAME												
9.1.1	S10045	Forma metálica plana para pré-moldados, em chapa e perfis de aço. 120 usos	ORSE	m2		84,63	32,12	39,19	2.718,32	14.420,93	14.023,74	14.023,74	
9.1.2	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO. VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM. - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG		62,70	17,23	21,02	1.080,32	3.316,65	3.225,30	3.225,30	
9.1.3	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO. VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM. - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG		7,70	15,67	19,12	120,66	147,22	143,17	1.281,65	
9.1.4	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO. VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10 MM. - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG		196,10	12,58	15,35	2.466,94	3.010,14	2.927,23	143,17	
9.1.5	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO. VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM. - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG		38,00	10,57	12,90	401,66	490,20	476,70	2.927,23	
9.1.6	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES. FCK 30 MPa. COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	SINAPI	M3		4,50	701,02	855,24	3.154,59	3.848,58	3.742,58	476,70	
9.1.7	5824	CAMINHÃO TOCO. PBT 16.000 KG. CARGA UTIL. MÁX. 10.685 KG. DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M. POTÊNCIA 189 CV. INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA. DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M. - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP		4,80	210,53	256,85	1.010,54	1.232,88	1.198,92	3.742,58	
9.1.8	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO. CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG. MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM. ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M. INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG. POTÊNCIA DE 189 CV. - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP		3,20	270,83	330,41	866,66	1.057,31	1.028,19	1.198,92	
9.2	PILARES EM CONCRETO												
9.2.1	S10045	Forma metálica plana para pré-moldados, em chapa e perfis de aço. 120 usos	ORSE	m2		206,72	32,12	39,19	6.639,85	8.101,36	7.878,23	55.243,92	
9.2.2	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM. - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG		487,30	13,70	16,71	6.676,01	8.142,78	7.918,51	8.101,36	
9.2.3	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM. - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG		210,20	10,76	13,13	2.261,75	2.759,93	2.683,91	7.918,51	
9.2.4	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM. - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG		1.352,00	8,75	10,68	11.830,00	14.439,36	14.041,66	2.683,91	
9.2.5	103672	CONCRETAGEM DE PILARES. FCK = 25 MPa. COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3		20,90	672,22	820,11	14.049,40	17.140,30	16.668,21	14.041,66	
9.2.6	5824	CAMINHÃO TOCO. PBT 16.000 KG. CARGA UTIL. MÁX. 10.685 KG. DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M. POTÊNCIA 189 CV. INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA. DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M. - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP		11,50	210,53	256,85	2.421,10	2.853,78	2.872,43	16.668,21	
9.2.7	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO. CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG. MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM. ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M. INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG. POTÊNCIA DE 189 CV. - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP		9,90	270,83	330,41	2.681,22	3.271,06	3.180,97	2.872,43	
9.3	VIGAS INTERMEDIÁRIAS												
9.3.1	S10045	Forma metálica plana para pré-moldados, em chapa e perfis de aço. 120 usos	ORSE	m2		93,25	32,12	39,19	14.207,84	17.334,09	16.856,67	3.180,97	
9.3.2	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM. - MONTAGEM. AF_05/2022	SINAPI	KG		81,30	13,70	16,71	2.995,19	3.654,47	3.553,82	16.856,67	
9.3.3	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM. - MONTAGEM. AF_05/2022	SINAPI	KG		8,90	12,89	15,73	1.113,81	1.358,52	1.321,10	3.553,82	
9.3.4	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM. - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG		212,30	10,76	13,13	2.284,35	2.787,50	2.710,73	1.321,10	
9.3.5	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM. - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG		115,50	9,05	11,04	1.045,28	1.275,12	1.240,00	2.710,73	
9.3.6	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES. FCK=25 MPa. PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3		5,90	673,56	821,74	3.974,00	4.848,27	4.714,74	1.240,00	
9.3.7	5824	CAMINHÃO TOCO. PBT 16.000 KG. CARGA UTIL. MÁX. 10.685 KG. DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M. POTÊNCIA 189 CV. INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA. DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M. - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP		6,30	210,53	256,85	1.326,34	1.618,16	1.573,59	4.714,74	
9.3.8	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO. CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG. MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM. ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M. INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG. POTÊNCIA DE 189 CV. - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP		5,00	270,83	330,41	1.354,15	1.652,05	1.606,55	1.573,59	
9.4	VIGAS DE COBERTURA												
9.4.1	S10045	Forma metálica plana para pré-moldados, em chapa e perfis de aço. 120 usos	ORSE	m2		72,00	32,12	39,19	11.602,99	14.156,24	13.766,34	1.606,55	
9.4.2	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM. - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG		60,10	13,70	16,71	2.312,64	2.821,68	2.743,96	13.766,34	
9.4.3	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM. - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG		6,00	12,89	15,73	823,37	1.004,27	976,61	2.743,96	
9.4.4	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM. - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG		209,10	10,76	13,13	2.249,92	2.745,48	2.569,86	976,61	

Handwritten signature

9.4.5	103975	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES. FCK=25 MPa. PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	4,30	673,56	821,74	2.696,31	3.533,48	3.436,16		
9.4.6	5924	CAMINHÃO TOCO. PBT 16.000 KG. CARGA ÚTIL MÁX. 10.665 KG. DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M. POTÊNCIA 189 CV. INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA. DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	4,60	210,53	256,85	968,44	1.181,51	1.148,97		
9.4.7	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO. CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG. MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM. ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M. INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG. POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	8,40	270,83	330,41	2.274,97	2.775,44	2.699,00		
9.5	VIGAS ARQUIBAUCADAS											
9.5.1	S10045	Forma metálica plana para pré-moldados, em chapa e perfis de aço, 120 usos	ORSE	m2	156,52	32,12	39,19	5.027,42	6.134,02	5.965,07		
9.5.2	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	86,80	12,89	15,73	1.118,65	1.385,36	1.327,75		
9.5.3	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	420,70	10,76	13,13	4.526,73	5.523,79	5.371,65		
9.5.4	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	563,50	8,75	10,68	4.930,63	6.018,18	5.852,42		
9.5.5	103975	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES. FCK=25 MPa. PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	5,88	673,56	821,74	3.960,53	4.831,83	4.698,75		
9.5.6	5924	CAMINHÃO TOCO. PBT 16.000 KG. CARGA ÚTIL MÁX. 10.665 KG. DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M. POTÊNCIA 189 CV. INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA. DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	6,50	210,53	256,85	1.368,45	1.689,53	1.623,55		
9.5.7	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO. CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG. MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM. ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M. INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG. POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	6,50	270,83	330,41	1.760,40	2.147,87	2.088,52		
9.6	PLACAS ARQUIBAUCADAS											
9.6.1	S10045	Forma metálica plana para pré-moldados, em chapa e perfis de aço, 120 usos	ORSE	m2	377,70	32,12	39,19	12.131,72	14.802,06	14.394,37		
9.6.2	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	822,00	13,17	16,07	10.825,74	13.209,54	12.845,72		
9.6.3	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	2.418,00	10,32	12,59	24.953,76	30.442,82	29.604,15		
9.6.4	92772	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	771,00	8,65	10,55	6.665,15	8.134,05	7.910,02		
9.6.5	103975	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES. FCK=25 MPa. PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	28,40	673,56	821,74	17.761,98	21.693,94	21.096,43		
9.6.6	5924	CAMINHÃO TOCO. PBT 16.000 KG. CARGA ÚTIL MÁX. 10.665 KG. DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M. POTÊNCIA 189 CV. INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA. DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	25,00	210,53	256,85	5.265,25	6.421,25	6.244,39		
9.6.7	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO. CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG. MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM. ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M. INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG. POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	19,00	270,83	330,41	5.145,77	6.277,79	6.104,88		
10	LAJE EM CONCRETO PRÉ-MOLDADA											
10.1	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA	SINAPI	M2	78,60	222,98	272,04	17.526,23	21.382,34	20.793,42		
11	PISCINA EM CONCRETO ARMADO											
11.1	100341	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. 10 UTILIZAÇÕES. AF_07/2019	SINAPI	M2	296,21	39,70	48,43	11.759,54	14.345,45	13.950,34		13.950,34
11.2	100342	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	SINAPI	KG	83,40	13,77	16,80	1.148,42	1.401,12	1.362,53		1.362,53
11.3	100343	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	SINAPI	KG	5.565,01	12,80	15,62	71.232,13	86.925,46	84.531,31		84.531,31
11.4	100344	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	SINAPI	KG	4.026,65	11,40	13,91	45.903,81	56.010,70	54.468,02		54.468,02
11.5	100345	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	SINAPI	KG	6.360,55	9,62	11,74	61.188,49	74.672,86	72.616,18		72.616,18
11.6	100349	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M3	85,97	692,04	832,09	58.634,98	71.534,78	69.564,53		69.564,53
12	VERGA E CONTRAVERGA EM CONCRETO											
12.1	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	10,60	153,24	186,95	1.624,34	1.981,67	1.927,09		
12.2	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	10,39	174,66	213,07	1.807,63	2.205,27	2.144,53		
12.3	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	SINAPI	M	10,60	150,22	183,27	1.592,33	1.942,66	1.889,15		
12.4	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	SINAPI	M	10,35	169,96	207,35	1.759,08	2.146,07	2.086,96		
12.5	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	4,20	138,96	169,53	593,63	712,03	692,42		
13	PAREDES E DIVISÓRIAS											
13.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO											
13.1.1	103330	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	458,40	93,26	113,78	42.750,38	52.166,75	50.720,22		

50.720,22

13.2	DIVISÓRIAS INTERNAS																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
------	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

17

21.2.1	21.03.151	Revestimento em placa de alumínio composto "ACM", espessura de 4 mm e acabamento em PDP.				234,00	671,10	818,74	157.037,40	191.585,16	186.308,42		
22		INSTALAÇÃO ELÉTRICA							73.807,75	90.047,55			
22.1		ALIMENTAÇÃO E QUADROS DE MEDIÇÃO							13.974,37	17.048,69	16.579,12		
22.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021			M3	7,50	79,95	97,54	599,63	731,55	711,40		
22.1.2	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATORIA. AF_08/2023			M3	6,30	20,39	24,88	128,46	156,74	152,42		
22.1.3	S11140	Entrada de energia elétrica trifásica demanda entre 57,1 e 75 kw			un	1,00	8.713,70	10.630,71	8.713,70	10.630,71	10.337,91		
22.1.4	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 83 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021			M	24,60	11,19	13,65	275,27	395,79	326,54		
22.1.5	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021			M	43,00	66,91	81,63	2.877,13	3.510,09	3.413,41		
22.1.6	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021			M	28,60	33,50	40,87	891,10	1.087,14	1.057,20		
22.1.7	S08895	Caixa de passagem pvc tipo aquatic 30x30x10cm			un	2,00	87,37	106,59	174,74	213,18	207,31		
22.1.8	95886	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023			UN	3,00	104,78	127,63	314,34	383,49	372,93		
22.2		QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO INTERNA							3.544,06	4.333,77	4.204,68		
22.2.1	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			UN	1,00	895,69	1.092,74	895,69	1.092,74	1.062,64		
22.2.2	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			UN	13,00	11,18	13,64	145,34	177,32	172,44		
22.2.3	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			UN	3,00	11,85	14,46	35,55	43,38	42,19		
22.2.4	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			UN	6,00	13,18	16,08	79,08	96,48	93,82		
22.2.5	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			UN	8,00	13,18	16,08	105,44	128,64	125,10		
22.2.6	S08078	Disjuntor termomagnético tripolar 125 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 10KA			un	2,00	372,66	454,67	745,36	909,34	884,29		
22.2.7	09224	Disjuntor tripolar 275 A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção 65KA, Siemens ou similar.			un	1,00	1.537,60	1.875,87	1.537,60	1.875,87	1.824,20		
22.3		DISTRIBUIÇÃO INTERNA							40.120,82	48.548,56	47.601,37		
22.3.1	S00765	Fornecimento e instalação de eletrodalha metálica 50 x 50 x 3000 mm (ref. valemam ou similar)			un	55,00	36,33	47,98	2.163,15	2.538,90	2.566,22		
22.3.2	S00749	Fornecimento e instalação de eletrodalha metálica 75 x 50 x 3000 mm (ref. vl 3.01 gr 75/50 valemam ou similar)			un	13,00	76,73	93,61	997,49	1.216,93	1.183,41		
22.3.3	S07881	Suporte vertical 50 x 50mm para fixação de eletrodalha metálica (ref. Mopa ou similar)			un	123,00	10,50	12,81	1.291,50	1.575,63	1.532,23		
22.3.4	S08697	Suporte vertical 75 x 50 mm para fixação de eletrodalha metálica (ref.: Mopa ou similar)			un	28,00	11,33	13,62	317,24	386,96	376,30		
22.3.5	S00752	Fornecimento e instalação de emenda interna com base isa 50 x 80 mm (ref. vl 3.01-21-50/50 gr valemam ou similar)			un	82,00	5,63	6,87	461,66	563,34	547,82		
22.3.6	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			M	3,00	16,28	19,86	48,84	59,58	57,94		
22.3.7	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			M	156,60	18,90	23,06	2.959,74	3.611,20	3.511,74		
22.3.8	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021			M	30,00	7,87	9,60	236,10	288,00	280,07		
22.3.9	91850	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			M	56,70	9,33	11,38	529,01	645,25	627,48		
22.3.10	91940	CAXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			UN	18,00	18,51	22,58	333,18	405,44	395,25		
22.3.11	91942	CAXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			UN	21,00	35,87	43,76	753,27	918,96	893,65		
22.3.12	91937	CAXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			UN	20,00	15,72	19,18	314,40	383,60	373,03		
22.3.13	91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			M	832,90	3,31	4,04	2.756,90	3.364,92	3.272,24		
22.3.14	91927	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	1.280,70	4,44	5,42	5.553,11	6.776,79	6.592,09		
22.3.15	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			M	371,70	6,50	7,93	2.416,05	2.947,58	2.866,40		
22.3.16	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			M	588,50	9,15	11,16	5.384,78	6.567,66	6.386,77		
22.3.17	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			M	595,90	22,83	27,85	13.604,40	16.595,82	16.138,73		
22.4		ILUMINAÇÃO EM GERAL							13.976,07	17.050,74	16.581,12		
22.4.1	S12808	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500K, Autovolt, marca G-light ou similar			un	25,00	266,15	324,70	6.693,75	8.117,50	7.893,92		
22.4.2	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022			UN	24,00	33,94	41,41	814,56	993,84	966,47		
22.4.3	S13325	Luminária led, 8W monocromático branco p piscina SODRAMAR ou similar			un	14,00	464,84	567,10	6.507,76	7.936,40	7.720,73		
22.5		TOMADAS EM GERAL							2.192,43	2.674,79	2.601,12		

29/07/2023

22.5.1	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_ 09/2023	SINAPI	UN	2,00	54,24	66,17	108,48	132,34	128,70		
22.5.2	92027	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_ 09/2023	SINAPI	UN	7,00	70,99	86,61	496,93	606,27	589,57		
22.5.3	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_ 03/2023	SINAPI	UN	2,00	38,78	47,31	77,56	94,62	92,01		
22.5.4	91986	FORÇA MEDIDA E REGISTRO DE 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_ 03/2023	SINAPI	UN	12,00	37,55	45,81	450,60	549,72	534,58		
22.5.5	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_ 03/2023	SINAPI	UN	22,00	48,13	58,72	1.058,86	1.251,84	1.256,26		
23	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA											
23.1	ALIMENTAÇÃO DE ÁGUA											
23.1.1	95657	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPR PN20 DN 25 (7/8") PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO), AF_ 11/2016	SINAPI	UN	1,00	246,97	301,30	246,97	301,30	293,00		
23.1.2	95675	HIDRÔMETRO DN 25 (1/2") 5,0 MPH FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 11/2016	SINAPI	UN	1,00	211,31	257,60	211,31	257,60	250,70		
23.1.3	102622	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BOIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 06/2021	SINAPI	UN	2,00	593,29	723,81	1.186,58	1.447,62	1.407,75		
23.1.4	89429	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 06/2022	SINAPI	UN	6,00	6,05	7,38	36,30	44,28	43,06		
23.1.5	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 08/2021	SINAPI	UN	2,00	36,65	44,71	73,30	89,42	86,96		
23.1.6	103642	REGISTRO DE ESPERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_ 06/2022	SINAPI	UN	2,00	25,92	31,62	51,84	63,24	61,50		
23.1.7	89402	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 06/2022	SINAPI	M	110,10	12,31	15,02	1.355,33	1.653,70	1.608,15		
23.1.8	103979	TUPO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 06/2022	SINAPI	M	3,00	29,80	36,36	89,40	109,08	106,08		
23.1.9	94673	DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFIBROCIMENTO	SINAPI	UN	15,00	10,65	12,99	159,75	194,85	189,48		
23.1.10	94679	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFIBROCIMENTO	SINAPI	UN	2,00	24,84	30,30	49,68	60,60	58,93		
23.1.11	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 06/2022	SINAPI	UN	1,00	8,58	10,47	8,58	10,47	10,18		
23.1.12	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 06/2022	SINAPI	UN	4,00	16,25	19,83	65,00	79,32	77,14		
23.1.13	104034	COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 110 MM X 1/2" OU 110 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA, AF_ 06/2022	SINAPI	UN	1,00	23,16	28,26	23,16	28,26	27,48		
23.2	REDE DE DISTRIBUIÇÃO											
23.2.1	89986	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 08/2021	SINAPI	UN	6,00	76,35	93,15	456,10	556,90	543,51		
23.2.2	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 08/2021	SINAPI	UN	2,00	86,88	105,99	173,76	211,98	206,14		
23.2.3	89984	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 08/2021	SINAPI	UN	8,00	78,32	95,55	626,56	784,40	743,35		
23.2.4	89401	TUPO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 06/2022	SINAPI	M	95,80	10,70	13,05	1.025,06	1.250,19	1.215,76		
23.2.5	89402	TUPO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 06/2022	SINAPI	M	6,10	12,31	15,02	75,09	91,62	89,10		
23.2.6	89376	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 06/2022	SINAPI	UN	20,00	5,61	6,84	112,20	136,80	133,03		
23.2.7	94656	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFIBROCIMENTO	SINAPI	UN	4,00	6,53	7,97	26,12	31,88	31,00		
23.2.8	89360	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 06/2022	SINAPI	UN	25,00	9,42	11,49	235,50	287,25	279,34		
23.2.9	89364	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 06/2022	SINAPI	UN	2,00	11,69	14,26	23,38	28,52	27,73		
23.2.10	89393	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 06/2022	SINAPI	UN	29,00	10,93	13,33	316,97	386,57	375,92		
23.2.11	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 06/2022	SINAPI	UN	2,00	11,88	14,49	23,76	28,98	28,18		
23.2.12	00007137	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	2,00	10,29	12,55	20,58	25,10	24,41		
23.2.13	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 06/2022	SINAPI	UN	33,00	12,95	15,80	427,35	521,40	507,04		
23.2.14	0003859	LUVA SOLDÁVEL COM ROSCA, PVC, 20 MM X 1/2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	8,00	1,36	1,66	10,88	13,28	12,91		
23.3	APARELHOS, LOUÇAS E METAIS SANITÁRIOS											
23.3.1	86985	BANCADEA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 01/2020	SINAPI	UN	10,00	371,46	453,18	3.714,60	4.531,80	4.406,98		
23.3.2	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 28,5 X 38CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUI SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VALVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 01/2020	SINAPI	UN	2,00	267,53	326,39	535,06	652,78	634,80		
23.3.3	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 01/2020	SINAPI	UN	12,00	469,80	573,16	5.637,60	6.877,92	6.688,48		
23.3.4	95471	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 01/2020	SINAPI	UN	2,00	730,75	891,52	1.451,50	1.783,04	1.733,93		

55
20/05/23

23.3.5	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	8,00	89,03	108,62	712,24	688,96	845,03		
23.3.6	88915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PAORÃO MIO -	SINAPI	UN	10,00	189,90	207,28	1.999,00	2.072,90	2.015,71		
23.3.7	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA	SINAPI	UN	4,00	383,49	443,46	1.453,96	1.773,94	1.724,98		
23.3.8	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA	SINAPI	UN	2,00	350,90	428,10	701,80	856,20	832,62		
23.3.9	102062	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar	ORSE	un	4,00	104,90	127,98	419,60	511,92	497,82		
23.3.10	99547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM	SINAPI	UN	8,00	60,68	74,03	485,44	592,24	575,93		
23.3.11	00037400	RESERVATÓRIO 800 L 1900 ML, INCLUIDO FIXAÇÃO AF_ 07/2020	SINAPI	UN	8,00	51,95	63,38	415,60	507,04	493,07		
23.4		EQUIPAMENTOS PISCINA						97.161,80	118.538,40	115.273,56		
23.4.1	COM-61182037	BOMBA DE RECIRCULAÇÃO PARA PISCINA SERIE B 2x2", 3CV - FORNECIMENTO E	Composições Prioritárias	UN	2,00	2.468,56	3.011,64	4.937,12	6.023,28	5.857,38		
23.4.2	COM-34478197	FILTRO FVP-120 PARA PISCINA, CAPACIDADE 30M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Prioritárias	UN	2,00	27.889,76	34.025,51	55.778,52	68.051,02	66.176,72		
23.4.3	COM-24164518	SKIMMER BP (COQUEIRA) PI PISCINA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Prioritárias	UN	16,00	436,89	533,01	6.990,24	8.528,16	8.293,27		
23.4.4	COM-85103740	DISPOSITIVO DE ASPIRAÇÃO PARA PISCINA, CAPACIDADE 9M³/H - FORNECIMENTO E	Composições Prioritárias	UN	14,00	141,02	172,04	1.974,28	2.408,56	2.342,22		
23.4.5	COM-54555839	DISPOSITIVO DE RETORNO PARA PISCINA, Qmin: 2,20m³/h e Qmax : 3,80m³/h -	Composições Prioritárias	UN	14,00	127,42	155,45	1.783,88	2.176,30	2.116,36		
23.4.6	COM-23239348	DRENO DE FUNDO C/TAMPA PARA PISCINA DE CONCRETO, CAPACIDADE 30M³/H -	Composições Prioritárias	UN	4,00	459,95	561,14	1.839,80	2.244,56	2.182,74		
23.4.7	94488	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	6,00	134,69	164,32	805,14	985,92	958,77		
23.4.8	94500	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	2,00	323,93	385,19	647,86	790,38	768,61		
23.4.9	S10833	Valvula de esfera em bronze d = 4" - ref. 1552.B.400, da Deca (trudo)	ORSE	un	2,00	2.432,08	2.967,14	4.864,16	5.934,28	5.770,84		
23.4.10	103978	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA -	SINAPI	M	255,50	29,80	36,36	7.813,90	9.289,98	9.034,11		
23.4.11	89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO	SINAPI	M	71,80	47,83	58,35	3.434,19	4.189,53	4.074,14		
23.4.12	94655	E INSTALAÇÃO AF_ 06/2022	SINAPI	M	2,80	115,09	140,41	322,25	393,15	382,32		
23.4.13	89910	EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	12,00	19,40	23,67	232,80	284,04	276,22		
23.4.14	89916	2. INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_ 06/2022	SINAPI	UN	4,00	40,46	49,36	161,84	197,44	192,00		
23.4.15	94670	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 65MM X	SINAPI	UN	4,00	72,94	88,99	291,76	355,96	346,16		
23.4.16	103986	X 4. INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA	SINAPI	UN	37,00	27,62	33,70	1.021,94	1.246,90	1.212,56		
23.4.17	89917	RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_ 06/2016	SINAPI	UN	26,00	66,68	83,79	1.785,68	2.178,54	2.118,54		
23.4.18	104004	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO	SINAPI	UN	28,00	28,37	35,83	822,36	1.003,24	975,61		
23.4.19	89929	DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_ 06/2022	SINAPI	UN	12,00	79,80	97,36	857,60	1.168,32	1.136,14		
23.4.20	94701	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA -	SINAPI	UN	4,00	223,12	272,21	892,48	1.088,84	1.058,85		
23.5		INSTALAÇÃO AF_ 06/2022	SINAPI	UN				6.877,10	8.390,50	8.159,41		
23.5.1	94793	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 65MM X	SINAPI	UN	2,00	144,76	176,61	285,52	353,22	343,49		
23.5.2	89718	CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_ 08/2021	SINAPI	M	88,00	61,98	75,62	5.454,24	6.564,56	6.471,28		
23.5.3	89729	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	SINAPI	UN	6,00	32,69	39,88	196,14	239,28	232,69		
23.5.4	89842	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO	SINAPI	UN	12,00	56,85	69,36	682,20	832,32	809,40		
23.5.5	89763	DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_ 06/2022	SINAPI	UN	4,00	63,75	77,78	255,00	311,12	302,55		
24		INSTALAÇÃO PLUVIAL						27.003,06	32.944,44			
24.1		CAPTAÇÃO DAS ÁGUAS PLUVIAIS						27.003,06	32.944,44	32.037,07		
24.1.1	2003642	Caixa de ligação e passagem - CLP 01 - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	un	11,00	1.485,31	1.812,08	16.338,41	19.932,88	19.383,88		
24.1.2	89512	TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE	SINAPI	M	184,50	46,85	57,16	8.643,83	10.546,02	10.255,56		
24.1.3	95695	ENCAMINHAMENTO AF_ 06/2022	SINAPI	UN	24,00	57,75	70,46	1.386,00	1.891,04	1.644,46		
24.1.4	504283	CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA,	ORSE	un	8,00	43,63	53,23	349,04	425,84	414,11		
24.1.5	89495	FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS AF_ 06/2022	SINAPI	UN	4,00	18,53	22,61	74,12	90,44	87,95		
24.1.6	88567	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM	SINAPI	UN	2,00	75,93	92,63	151,86	185,26	180,16		
24.1.7	S89555S	RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL AF_ 06/2022	ORSE	un	1,00	59,80	72,96	59,80	72,96	70,95		

Handwritten signature and initials in blue ink.

25	INSTALAÇÃO SANITÁRIA						19.966,60	24.359,33				
25.1	CAIXAS DE PASSAGEM E ACESSÓRIOS						3.757,96	4.584,59				
25.1.1	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	SINAPI	UN	5,00	613,86		746,91			4.458,42	
25.1.2	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	SINAPI	UN	14,00	49,19		60,01			3.641,42	
25.2	REDE DE ESGOTO						4.457,87	5.438,74			817,00	
25.2.1	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	SINAPI	M	17,00	20,76		25,33			418,75	
25.2.2	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	15,70	26,18		31,94			487,65	
25.2.3	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	SINAPI	M	50,10	36,45		44,47			2.166,59	
25.2.4	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	13,00	12,77		15,58			196,96	
25.2.5	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	8,00	10,26		12,52			97,40	
25.2.6	89802	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	5,00	10,49		12,80			62,24	
25.2.7	89810	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	4,00	29,26		35,70			138,87	
25.2.8	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	SINAPI	UN	10,00	27,28		33,28			323,63	
25.2.9	S01672	Joelho de 90° com bolça para anel, em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	ORSE	un	13,00	14,87		18,14			229,32	
25.2.10	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	5,00	14,62		17,84			86,74	
25.2.11	89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	6,00	51,75		63,14			368,41	
25.2.12	S01636	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 50mm	ORSE	un	8,00	42,93		52,37			407,42	
25.2.13	104344	TE, PVC, SERIE 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	SINAPI	UN	2,00	40,00		48,80			94,91	
25.2.14	89833	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	4,00	44,26		54,00			210,05	
25.3	VENTILAÇÃO						563,38	687,33			668,40	
25.3.1	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	M	3,70	12,66		15,45			55,60	
25.3.2	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	4,00	9,81		11,97			46,56	
25.3.3	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	2,00	23,92		29,18			56,75	
25.3.4	104344	TE, PVC, SERIE 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	SINAPI	UN	6,00	40,00		48,80			284,74	
25.3.5	89753	JUNÇÃO SIMPLES, 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	SINAPI	UN	14,00	9,05		11,04			150,30	
25.3.6	104348	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	6,00	10,46		12,76			74,45	
25.4	SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO						11.187,39	13.648,57			13.272,65	
25.4.1	99086	TANQUE SEPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, SENDO FORNECIDO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M²	3,20	810,65		988,99			3.077,60	
25.4.2	96091	FILTRO ANAEROBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, SENDO FORNECIDO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M²	2,19	1.778,60		2.169,89			4.621,18	
25.4.3	COMP-41847742	SUMIDOURO EM PEDRA RACHÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	M²	18,00	281,01		318,43			5.573,87	
26	INSTALAÇÃO PREVENTIVA CONTRA INCÊNDIO						7.493,95	9.142,58				
26.1	EXTINTORES						1.205,96	1.471,28			1.430,75	
26.1.1	101909	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 PE	SINAPI	UN	3,00	208,99		254,97			743,84	
26.1.2	101907	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE CO2 DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 PE	SINAPI	UN	1,00	578,99		706,37			686,91	
26.2	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA E SINALIZAÇÕES						6.287,99	7.871,30			7.460,01	
26.2.1	S11866	Luminária de emergência, de sobrepôr, tipo balizamento com bloco autônomo, com autonomia de 3h, modelo LLE 1106-1DFB, da KBR ou similar.	ORSE	un	8,00	227,03		276,88			2.154,81	

51
52
53

26.2.2	S11867	Luminária de emergência, de sobrepor, tipo bloco autônomo, com autonomia de 1h, modelo LLE-LEDDE, da XBR ou si	ORSE	un	19,00	164,87	201,14	3.132,53	3.821,66	3.716,40		
26.2.3	CP-0529-COMP-835938	PLACA DE ORIENTAÇÃO DE SAÍDA "S2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	9,00	51,46	62,78	463,14	565,02	549,46		
26.2.4	CP-4388-COMP-835938	PLACA DE ORIENTAÇÃO DE SAÍDA "S3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	5,00	51,46	62,78	257,30	313,90	305,25		
26.2.5	CP-4364-CP-8140-COMP-835938	PLACA DE ORIENTAÇÃO DE SAÍDA "S5" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	1,00	51,46	62,78	51,46	62,78	61,05		
26.2.6	COMP-835938	PLACA DE ORIENTAÇÃO DE SAÍDA "S12" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	2,00	51,46	62,78	102,92	125,56	122,10		
26.2.7	CP-9140-COMP-835938	PLACA DE ORIENTAÇÃO DE SAÍDA "S18" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	2,00	51,46	62,78	102,92	125,56	122,10		
26.2.8	CP-4254-COMP-835938	PLACA DE LOCALIZAÇÃO DE EXTINTOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	4,00	28,52	34,79	114,08	139,16	135,33		
26.2.9	COM-50249539	PLACA DE ORIENTAÇÃO M1/M2, EM CHAPA DE POLIÉSTER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	2,00	123,70	150,91	247,40	301,92	293,51		
27	PINTURA EXTERNA E INTERNA											
27.1	PINTURA EXTERNA											
27.1.1	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO, AF_04/2023	SINAPI	M2	370,50	3,62	4,42	1.341,21	1.637,61	1.592,51		
27.1.2	88489	PINTURA LATEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_04/2023	SINAPI	M2	370,50	12,51	15,26	4.634,96	5.653,83	5.498,11		
27.2	PINTURA INTERNA											
27.2.1	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO, AF_04/2023	SINAPI	M2	277,20	3,62	4,42	1.003,46	1.225,22	1.191,47		
27.2.2	88489	PINTURA LATEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_04/2023	SINAPI	M2	277,20	12,51	15,26	3.467,77	4.230,07	4.113,56		
27.2.3	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO, AF_04/2023	SINAPI	M2	78,60	4,56	5,56	358,42	437,02	424,98		
27.2.4	88488	PINTURA LATEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF_04/2023	SINAPI	M2	78,60	14,79	18,04	1.162,49	1.417,94	1.378,89		
28	SERRALHERIA											
28.1	99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO, AF_04/2019_P5	SINAPI	M	13,10	98,39	120,04	1.288,91	1.572,52	1.529,21		
28.2	S12180	Corrimão central de arqueibancada tipo U (invertido) em tubo ferro galvanizado, alt=0,92m, com barras verticais z20m entre eixos de 1,17z	ORSE	un	20,00	184,23	224,76	3.684,60	4.495,20	4.371,39		
28.3	COMP-99636099	LETRA CAIXA EM ACM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	M²	17,50	524,35	699,71	9.176,13	11.194,93	10.886,59		
28.4	S02417	Escada tipo piscina em aço inox	ORSE	m	3,00	514,54	627,74	1.543,62	1.883,22	1.831,35		
29	ESTRUTURA METÁLICA DA COBERTURA											
29.1	ESTRUTURA METÁLICA COBERTURA											
29.1.1	100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020_P5A	SINAPI	KG	12.535,47	17,74	21,64	222.379,24	271.287,57	263.796,18		
30	ACESSIBILIDADE											
30.1	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	363,49	443,46	1.453,96	1.773,94	1.724,98		
30.2	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	350,90	428,10	701,80	856,20	832,62		
30.3	S13110	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	ORSE	un	4,00	111,48	136,01	445,92	544,04	529,06		
31	LIMPEZA FINAL DA OBRA											
31.1	99811	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO, AF_04/2019	SINAPI	M2	259,45	3,33	4,06	863,97	1.053,37	1.024,36		
31.2	99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO, AF_04/2019	SINAPI	M2	91,92	1,96	2,39	180,16	219,69	213,64		
									VALOR BD TOTAL:		445.084,09	
									VALOR ORÇAMENTO:		2.022.889,08	
									VALOR TOTAL:		2.467.973,17	
									27.109,78		227.013,84	
											69.564,53	

Fábio Júnior de Oliveira
Engenheiro Civil - fiscal da obra
CREA PR-82.120/D

1,13%

10,59%

13,49%

[illegible]

