

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 31/07/2024	2ª MEDIÇÃO 28/08/2024	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI				
1	SERVIÇOS PRELIMINARES												
1.1	00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22". ADESIVADA DE 2,4 X 1,2 M (SEM POSTES PARA FIXACAO).	SINAPI	M2	4,50	250,00	305,00	1.125,00	1.372,50	1.334,70	1.334,70		
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	6.539,68	6.359,56	6.359,56		
1.3	93582	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	SINAPI	M2	4,00	385,83	470,71	1.543,32	1.882,84	1.830,98	1.830,98		
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	1.282,94	1.565,19	3.207,35	3.912,98	3.805,21	3.805,21		
2	LOCAÇÃO												
2.1	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	M	112,00	80,99	98,81	9.070,88	11.066,72	10.761,91	10.761,91		
3	MOVIMENTO DE TERRA												
3.1	102288	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/LUNA 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	3.017,42	3.017,42	85,46	
3.2	104729	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	SINAPI	M3	177,40	16,50	20,13	2.927,10	3.571,06	3.472,70			
4	SAPATAS EM CONCRETO (INFRAESTRUTURA)												
4.1	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_08/2017	SINAPI	M2	199,40	117,80	143,72	23.489,32	28.657,77	27.868,46			
4.2	96543	ARMADAÇÃO 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	ARMADAÇÃO 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	ARMADAÇÃO 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	ARMADAÇÃO 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	ARMADAÇÃO 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	5.779,68	7.053,72	6.859,44			
4.7	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA 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_08/2017	SINAPI	M3	43,30	701,02	855,24	30.354,17	37.031,89	36.011,94			
5	PILARES EM CONCRETO (CONVENCIONAL)												
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	ARMADAÇÃO 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	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_08/2022	SINAPI	KG	444,60	10,76	13,13	4.783,90	5.837,60	5.676,82			
5.4	92764	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_08/2022	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	VIGAS DE BALDRAME (CONVENCIONAL)												
6.1	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_08/2017	SINAPI	M2	92,20	192,64	235,02	17.761,41	21.668,84	21.072,03			
6.2	96543	ARMADAÇÃO 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	ARMADAÇÃO 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	ARMADAÇÃO 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_08/2017	SINAPI	M3	5,50	701,02	855,24	3.855,61	4.703,82	4.574,27			
VIGAS INTERMEDIÁRIAS (CONVENCIONAL)											11.805,60		

Quint

7.1	92467	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA. ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA. PE-DIREITO SIMPLÉS. 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	ARMACÃO 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	ARMACÃO 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	
7.4	103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES. FCK=25 MPa. PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA. - LANÇAMENTO. ADEMSAMENTO 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 GARFO DE MADEIRA. PE-DIREITO DUPLIO. EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA. 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	31,00	167,06	203,81	5.178,86	6.316,11	6.144,09	
8.2	92759	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM. -MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	36,10	13,70	16,71	494,57	603,23	586,62	
8.3	92761	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM. -MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	83,30	12,06	14,71	1.004,60	1.225,34	1.191,59	
8.4	103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES. FCK=25 MPa. PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA. - LANÇAMENTO. ADEMSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	1,80	692,72	845,12	1.246,90	1.521,22	1.479,32	
9	ESTRUTURA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO										
9.1	VIGAS DE BALDRAME										
9.1.1	S10045	Forma metálica plana para pré-moldados, em chapas e perfis de aço. 120 usos	ORSE	m2	84,63	32,12	39,19	2.718,32	3.316,65	14.023,74	
9.1.2	96543	ARMACÃO 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	1.317,95	1.281,65	
9.1.3	96544	ARMACÃO 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	
9.1.4	96546	ARMACÃO DE BLOCO. VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM. -MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	196,10	12,58	15,35	2.466,94	3.010,14	2.927,23	
9.1.5	96547	ARMACÃO 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	
9.1.6	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES. FCK 30 MPa. COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO. ADEMSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	SINAPI	M3	4,50	701,02	855,24	3.154,59	3.848,58	3.742,58	
9.1.7	5824	CAMINHÃO TOCO. PBT 16.000 KG. CARGA UTIL. MÁX. 10.686 KG. DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M. POTENCIA 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	
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. POTENCIA DE 189 CV. - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	3,20	270,83	330,41	866,66	1.057,31	1.028,19	
9.2	PILARES EM CONCRETO										
9.2.1	S10045	Forma metálica plana para pré-moldados, em chapas e perfis de aço. 120 usos	ORSE	m2	206,72	32,12	39,19	6.639,85	8.101,36	55.243,92	
9.2.2	92759	ARMACÃO 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	
9.2.3	92762	ARMACÃO 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	
9.2.4	92764	ARMACÃO 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	
9.2.5	103672	CONCRETAGEM DE PILARES. FCK = 25 MPa. COM USO DE BOMBA. - LANÇAMENTO. ADEMSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	20,90	672,22	820,11	14.049,40	17.140,30	16.668,21	
9.2.6	5824	CAMINHÃO TOCO. PBT 16.000 KG. CARGA UTIL. MÁX. 10.686 KG. DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M. POTENCIA 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	2.953,78	2.872,43	
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. POTENCIA 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	
9.3	VIGAS INTERMEDIÁRIAS										
9.3.1	S10045	Forma metálica plana para pré-moldados, em chapas e perfis de aço. 120 usos	ORSE	m2	93,25	32,12	39,19	2.995,19	3.654,47	16.856,67	
9.3.2	92759	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM. -MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	81,30	13,70	16,71	1.113,81	1.358,52	1.321,10	
9.3.3	92760	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM. -MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	8,90	12,89	15,73	114,72	140,00	136,14	
9.3.4	92762	ARMACÃO 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	
9.3.5	92763	ARMACÃO 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	
9.3.6	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES. FCK=25 MPa. PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA. - LANÇAMENTO. ADEMSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	5,90	673,56	821,74	3.974,00	4.848,27	4.714,74	
9.3.7	5824	CAMINHÃO TOCO. PBT 16.000 KG. CARGA UTIL. MÁX. 10.686 KG. DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M. POTENCIA 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	

Quora

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	
9.4	VIGAS DE COBERTURA										
9.4.1	S10045	Forma metálica plana para pré-moldados, em chapas e perfis de aço, 120 usos	ORSE	m2	72,00	32,12	39,19	11.602,99	14.156,24	13.766,34	
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	823,37	1.004,27	976,61	
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	77,34	94,38	91,78	
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	2.669,86	
9.4.5	103675	CONCRETAÇÃO 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	2.896,31	3.533,48	3.436,16	
9.4.6	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA 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	986,44	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 ARQUIBANCADAS										
9.5.1	S10045	Forma metálica plana para pré-moldados, em chapas e perfis de aço, 120 usos	ORSE	m2	156,52	32,12	39,19	22.693,01	27.690,38	26.927,71	
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	1.118,85	1.365,36	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	103675	CONCRETAÇÃO 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	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA 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	1.388,45	1.669,53	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	2.147,67	2.088,52	
9.6	PLACAS ARQUIBANCADA										
9.6.1	S10045	Forma metálica plana para pré-moldados, em chapas e perfis de aço, 120 usos	ORSE	m2	377,70	32,12	39,19	82.771,37	100.981,25	98.199,96	
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	30.442,62	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	6.669,15	8.134,05	7.910,02	
9.6.5	103675	CONCRETAÇÃO 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	26,40	673,56	821,74	17.781,98	21.693,94	21.096,43	
9.6.6	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTL 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	25,00	210,53	256,85	5.263,25	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, BIPOIDA, PARA FORNO 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	249.867,37	304.890,37	296.492,91	
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	
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	
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	
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	
11.6	100349	CONCRETAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA, ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_07/2019	SINAPI	M3	85,97	682,04	832,09	58.634,98	71.534,78	69.564,53	

Quarta

20.1.1	102177	INSTALAÇÃO DE VIDRO LAMINADO, E = 12 MM (4++4), ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_ 01/2021, PS.	SINAPI	M2	199,31	1.504,90	1.835,98	299.941,62	365.929,17	355.850,56	
20.1.2	91341	PORTA EM ALUMINIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_ 12/2019	SINAPI	M2	1,89	932,26	1.137,36	1.761,97	2.149,61	2.090,40	
20.1.3	94569	JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_ 12/2019	SINAPI	M2	6,72	819,61	999,92	5.507,78	6.719,46	6.534,39	
20.1.4	H 06.000.031110	Veneziana industrial em aço galvanizado com aletas em resina reforçada de fibra de vidro	SP Obras	M2	2,85	217,47	265,31	619,79	756,13	735,30	
20.2	ESQUADRIAS INTERNAS										
20.2.1	91341	PORTA EM ALUMINIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_ 12/2019	SINAPI	M2	35,70	932,26	1.137,36	33.281,68	40.603,75	39.485,42	
21	COBERTURA, PLATIBANDA E CALHAS										
21.1	COBERTURA										
21.1.1	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMINIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 AGUAS, INCLUSO ICAMENTO AF_ 07/2019	SINAPI	M2	793,24	66,97	81,70	53.123,28	64.807,71	63.022,74	
21.1.2	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_ 07/2019	SINAPI	M	67,10	162,33	198,04	10.982,34	13.288,48	12.922,48	
21.1.3	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 90 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_ 07/2019	SINAPI	M	10,30	83,97	102,44	864,89	1.055,13	1.026,48	
21.2	PLATIBANDA										
21.2.1	21.03.151	Revestimento em placa de aluminio composto "ACM", espessura de 4 mm e acabamento em PVDF	SP Obras	M2	224,00	671,10	818,74	157.037,40	191.585,16	186.308,42	
22	INSTALAÇÃO ELÉTRICA										
22.1	ALIMENTAÇÃO E QUADROS DE MEDIÇÃO										
22.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF_ 02/2021	SINAPI	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	SINAPI	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	ORSE	un	1,00	8.713,70	10.630,71	8.713,70	10.630,71	10.337,91	
22.1.4	97668	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_ 12/2021	SINAPI	M	24,60	11,19	13,65	275,27	335,79	326,54	
22.1.5	92990	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1 0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_ 12/2021	SINAPI	M	43,00	66,91	81,63	2.877,13	3.510,09	3.413,41	
22.1.6	92986	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1 0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_ 12/2021	SINAPI	M	26,60	33,50	40,87	891,10	1.087,14	1.057,20	
22.1.7	S08895	Caixa de passagem pvc tipo aquile 30x30x10cm	ORSE	un	2,00	87,37	106,59	174,74	213,18	207,31	
22.1.8	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIAMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_ 08/2023	SINAPI	UN	3,00	104,78	127,83	314,34	383,49	372,93	
22.2	QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO INTERNA										
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	SINAPI	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	SINAPI	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	SINAPI	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	SINAPI	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	SINAPI	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), 100A	ORSE	un	2,00	372,68	454,67	745,36	909,34	884,29	
22.2.7	109224	Disjuntor tripolar 275 A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção 65KA, Siemens ou similar.	ORSE	un	1,00	1.537,60	1.875,87	1.537,60	1.875,87	1.824,20	
22.3	DISTRIBUIÇÃO INTERNA										
22.3.1	S00765	Fornecimento e instalação de eletrocabla metálica 50 x 50 x 3000 mm (ref. valemam ou similar)	ORSE	un	55,00	39,33	47,98	2.163,15	2.638,90	2.566,22	
22.3.2	S00749	Fornecimento e instalação de eletrocabla metálica 75 x 50 x 3000 mm (ref. v i 3 01 ge 75/50 valemam ou similar)	ORSE	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 eletrocabla metálica (ref. Mopa ou similar)	ORSE	un	123,00	10,50	12,81	1.291,50	1.575,63	1.532,23	
22.3.4	S06897	Suporte vertical 75 x 50 mm para fixação de eletrocabla metálica (ref. Mopa ou similar)	ORSE	un	28,00	11,33	13,82	317,24	386,96	376,30	
22.3.5	S00752	Fornecimento e instalação de emenda interna com base lisa 50 x 50 mm (ref. v i 3 01-21-50/50 ge valemam ou similar)	ORSE	un	82,00	5,63	6,87	461,66	563,34	547,82	
22.3.6	91834	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_ 03/2023	SINAPI	M	3,00	16,28	19,86	48,84	59,58	57,94	
22.3.7	91836	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_ 03/2023	SINAPI	M	156,60	18,90	23,06	2.959,74	3.611,20	3.511,74	

Quilvy

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	SINAPI	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, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	M	56,70	9,33	11,38	529,01	645,25	627,48	
22.3.10	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MEDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	UN	18,00	18,51	22,58	333,18	406,44	395,25	
22.3.11	91942	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	UN	21,00	35,87	43,76	753,27	918,96	893,65	
22.3.12	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	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	SINAPI	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	SINAPI	M	1.250,70	4,44	5,42	5.553,11	6.778,79	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	SINAPI	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	SINAPI	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, 18 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	M	595,90	22,83	27,85	13.604,40	16.595,82	16.138,73	
22.4	ILUMINAÇÃO EM GERAL										
22.4.1	S12808	Refleitor Slim, LED 200W de potência, branco Frio, 6500K, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	25,00	266,15	324,70	6.653,75	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	SINAPI	UN	24,00	33,94	41,41	814,56	993,84	966,47	
22.4.3	S13325	Luminária led, 9W monocromático, branco pl, piscina SODRAMAR ou similar	ORSE	un	14,00	464,84	567,10	6.507,76	7.939,40	7.720,73	
22.5	TOMADAS EM GERAL										
22.5.1	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	UN	2,00	54,24	66,17	108,48	132,34	128,70	
22.5.2	92027	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MODULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	UN	7,00	70,99	86,61	496,93	606,27	589,57	
22.5.3	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MODULO), 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	91966	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MODULO), 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 MODULO), 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	1.291,84	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 (3/4") 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 (3/4), 5,0 MM H²O FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2016	SINAPI	UN	1,00	211,31	257,80	211,31	257,80	250,70	
23.1.3	102622	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BOLA) - 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	103042	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	25,92	31,62	51,84	63,24	61,50	
23.1.7	89402	TUBO, 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	TUBO, 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	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2016	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 FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2016	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	458,10	558,90	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	764,40	743,35	
23.2.4	89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2022	SINAPI	M	95,80	10,70	13,05	1.025,06	1.250,19	1.215,76	

Quarta

23.2.5	89402	TUBO PVC, SOLDADVEL, 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, SOLDADVEL, DN 20MM 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, SOLDADVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	4,00	6,53	7,97	26,12	31,88	31,00	
23.2.8	89360	CURVA 90 GRAUS PVC, SOLDADVEL, 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, SOLDADVEL, 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, SOLDADVEL, 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, SOLDADVEL, 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	TE PVC, SOLDADVEL, 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, SOLDADVEL, 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	00003589	LUVA SOLDADVEL, 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	86895	BANCADE 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	17.236,40	21.028,54	20.449,35	
23.3.2	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSÃO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUI SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA 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	1.461,50	1.783,04	1.733,93	
23.3.5	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	8,00	89,03	108,62	712,24	868,96	845,03	
23.3.6	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	10,00	169,90	207,28	1.699,00	2.072,80	2.015,71	
23.3.7	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	1.773,84	1.724,98	
23.3.8	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	
23.3.9	102062	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, 1=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	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUI FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	8,00	60,68	74,03	485,44	592,24	575,93	
23.3.11	00037400	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLADO	SINAPI	UN	8,00	51,95	63,38	415,60	507,04	493,07	

100%

23.4.16	103986	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	SINAPI	UN	37,00	27,62	33,70	1.021,94	1.246,90	1.212,56	
23.4.17	89917	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	SINAPI	UN	26,00	68,68	83,79	1.785,68	2.178,54	2.118,54	
23.4.18	104004	TE, PVC, SOLDAVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	SINAPI	UN	28,00	29,37	35,83	822,36	1.003,24	975,61	
23.4.19	89629	TE, PVC, SOLDAVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	SINAPI	UN	12,00	79,80	97,36	957,60	1.168,32	1.136,14	
23.4.20	94701	TE, PVC, SOLDAVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2016	SINAPI	UN	4,00	223,12	272,21	892,48	1.088,84	1.058,85	
23.5	TUBULAÇÃO ÁGUA QUENTE										
23.5.1	94793	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA GROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	144,76	176,61	289,52	8.390,50	8.159,41	
23.5.2	89718	TUBO, CPVC, SOLDAVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	SINAPI	M	88,00	61,98	75,62	5.454,24	353,22	343,49	
23.5.3	89729	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDAVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	SINAPI	UN	6,00	32,69	39,88	196,14	239,28	232,69	
23.5.4	89942	TE, CPVC, SOLDAVEL, DN 35MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2022	SINAPI	UN	12,00	56,85	69,36	682,20	832,32	809,40	
23.5.5	89763	CONECTOR, CPVC, SOLDAVEL, DN 35MM X 1 1/4, INSTALADO EM RAMAL DE 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										
24.1	CAPTAÇÃO DAS ÁGUAS PLUVIAIS										
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	27.003,06	32.944,44	32.037,07	
24.1.2	89512	TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF_06/2022	SINAPI	M	184,50	46,85	57,16	16.338,41	19.932,88	19.383,88	
24.1.3	95695	CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF_06/2022	SINAPI	UN	24,00	57,75	70,46	1.386,00	1.691,04	1.644,46	
24.1.4	504283	Raio hemisférico em P, tipo abacaxi Ø 100mm	ORSE	un	8,00	43,63	53,23	349,04	425,84	414,11	
24.1.5	89495	RAMAS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL, AF_06/2022	SINAPI	UN	4,00	18,53	22,61	74,12	90,44	87,95	
24.1.6	89567	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00	75,93	92,63	151,86	185,26	180,16	
24.1.7	589559S	Tê de inspeção, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento, af_06/2022	ORSE	un	1,00	59,80	72,96	59,80	72,96	70,95	
25	INSTALAÇÃO SANITÁRIA										
25.1	CAIXAS DE PASSAGEM E ACESSÓRIOS										
25.1.1	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO, AF_12/2020	SINAPI	UN	5,00	613,86	748,91	3.069,30	3.744,55	3.641,42	
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	688,66	840,14	817,00	
25.2	REDE DE ESGOTO										
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	352,92	430,61	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	411,03	501,46	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	1.826,15	2.227,95	2.166,59	
25.2.4	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	SINAPI	UN	13,00	12,77	15,58	166,01	202,54	196,96	
25.2.5	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	SINAPI	UN	8,00	10,26	12,52	82,08	100,16	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	52,45	64,00	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	117,04	142,80	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	272,80	332,80	323,63	
25.2.9	501672	Joelho de 90° com bolba para anel, em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	ORSE	un	13,00	14,87	18,14	193,31	235,82	229,32	
25.2.10	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	SINAPI	UN	5,00	14,62	17,84	73,10	89,20	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	310,50	378,84	368,41	

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	343,44	418,96	407,42	
25.2.13	104344	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022	SINAPI	UN	2,00	40,00	48,80	80,00	97,60	94,91	
25.2.14	89833	TE, PVC, SÉRIE 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	177,04	216,00	210,05	
25.3	VENTILAÇÃO										
25.3.1	89798	TUBO PVC, SÉRIE 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	46,84	57,17	55,60	
25.3.2	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE 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	39,24	47,88	46,56	
25.3.3	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	SINAPI	UN	2,00	23,92	29,18	47,84	58,36	56,75	
25.3.4	104344	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022	SINAPI	UN	6,00	40,00	48,80	240,00	292,80	284,74	
25.3.5	89753	LULA SIMPLES, 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	SINAPI	UN	14,00	9,05	11,04	126,70	154,56	150,30	
25.3.6	104346	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO AF_08/2022	SINAPI	UN	6,00	10,46	12,76	62,76	76,56	74,45	
25.4	SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO										
25.4.1	98086	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, SENDO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M²	3,20	810,65	988,99	2.594,08	3.164,77	13.272,65	
25.4.2	98091	FILTRO ANAEROBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, SENDO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M²	2,19	1.778,60	2.169,89	3.895,13	4.752,06	4.621,18	
25.4.3	COMP-41847742	SUMIDOURO EM PEDRA RACHÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	M³	18,00	261,01	318,43	4.698,18	5.731,74	5.573,87	
26	INSTALAÇÃO PREVENTIVA CONTRA INCÊNDIO										
26.1	EXTINTORES										
26.1.1	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE POS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020 PE	SINAPI	UN	3,00	208,99	254,97	626,97	764,91	1.430,75	
26.1.2	101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020 PE	SINAPI	UN	1,00	576,99	706,37	576,99	706,37	743,84	
26.2	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA E SINALIZAÇÕES										
26.2.1	S11866	Luminária de emergência, de sobrepôr, tipo balizamento com bloco autônomo, com autonomia de 3h, modelo LLE, 1106-1DEB, da KBR ou similar	ORSE	un	8,00	227,03	276,98	1.816,24	2.215,84	7.460,01	
26.2.2	S11867	Luminária de emergência, de sobrepôr, tipo bloco autônomo, com autonomia de 1h, modelo LLE-1LEDF, da KBR ou si	ORSE	un	19,00	164,87	201,14	3.132,53	3.821,66	2.154,81	
26.2.3	CP-6529-COMP-	PLACA DE ORIENTAÇÃO DE SAÍDA "S2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	9,00	51,46	62,78	463,14	565,02	3.716,40	
26.2.4	CP-4398-COMP-835938	PLACA DE ORIENTAÇÃO DE SAÍDA "S3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	5,00	51,46	62,78	257,30	313,90	549,46	
26.2.5	CP-4384-CP-9140-COMP-835938	PLACA DE ORIENTAÇÃO DE SAÍDA "S8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	1,00	51,46	62,78	51,46	62,78	305,25	
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	61,05	
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	122,10	
26.2.9	COM-50249539	PLACA DE ORIENTAÇÃO MIM - EM CHAPA DE POLIÉSTER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	2,00	123,70	150,91	247,40	301,82	135,33	
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	7.090,62	
27.1.2	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_04/2023	SINAPI	M2	370,50	12,51	15,26	4.634,96	5.653,83	1.592,51	
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	7.108,90	
27.2.2	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_04/2023	SINAPI	M2	277,20	12,51	15,26	3.467,77	4.230,07	1.191,47	
27.2.3	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO AF_04/2023	SINAPI	M2	78,60	4,56	5,56	356,42	437,02	4.113,56	
27.2.4	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS AF_04/2023	SINAPI	M2	78,60	14,79	18,04	1.162,49	1.417,94	424,98	
28	SERRALHERIA										
								15.693,26	19.145,87	18.618,54	

Quiter

28.1	99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS	SINAPI	M	13,10	98,39	120,04	1.288,91	1.572,52	1.529,21	
28.2	S12180	Corrimão central de arquibancada tipo U (invertido) em tubo ferro galvanizado, alt=0,92m, com barras verticais 22cm entre elas de 1 1/2"	ORSE	un	20,00	184,23	224,76	3.684,60	4.495,20	4.371,39	
28.3	COMP-99635099	LETRA CAIXA EM ACM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Plótinas	m²	17,50	524,35	639,71	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	1.863,22	1.831,35	
29	ESTRUTURA METÁLICA DA COBERTURA										
29.1	ESTRUTURA METÁLICA COBERTURA										
29.1.1	100775	ESTRUTURA TRELÍÇADA 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_PSA	SINAPI	KG	12.535,47	17,74	21,64	222.379,24	271.267,57	263.796,18	
30	ACESSIBILIDADE										
30.1	100866	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	1.773,84	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, 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 BDI TOTAL:	445.084,09		
								VALOR ORÇAMENTO:	2.022.889,08		
								VALOR TOTAL:	2.467.973,17	27.109,78	227.013,84

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

1,13% 10,59%

Prefeitura Mun. Bom Sucesso do Sul
Fábio Júnior de Oliveira
DIRETOR DEPTO. DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS
ENGR. CIVIL CREA PR 82.120/D - DECRETO Nº 2.350

[illegible]

Living

[illegible]

Beauty

[illegible]

Quint

[illegible]

2007

