

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
1	SERVIÇOS PRELIMINARES												
1.1	00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22".	SINAPI	M2	4,50	250,00	305,00	11.236,07	13.706,00	13.330,45			
1.2	93208	ADESIVADA DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	4,00	1.340,10	1.634,92	5.360,40	6.539,68	1.334,70	1.334,70		
1.3	93582	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA INCLUSIVE PRATELEIRAS AF_02/2016	SINAPI	M2	4,00	385,83	470,71	1.543,32	1.882,84	6.359,56	6.359,56		
1.4	93212	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS AF_04/2016	SINAPI	M2	2,50	1.282,94	1.565,19	3.207,35	3.912,98	1.830,98	1.830,98		
2	LOCAÇÃO												
2.1	96059	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		
3	MOVIMENTO DE TERRA												
3.1	102288	LOCAÇÃO 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		
3.2	104729	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE) COM POSIÇÃO 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	238,50	10,75	13,12	2.542,38	3.102,88	3.017,42	3.017,42	85,46	
4	SAPATAS EM CONCRETO (INFRAESTRUTURA)												
4.1	98536	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			
4.2	98543	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			
4.3	98544	ARMADÃO 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			
4.4	98545	ARMADÃO 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			
4.5	98546	ARMADÃO 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			
4.6	98547	ARMADÃO 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			
4.7	98619	ARMADÃO 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			
4.8	98557	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			
5	PILARES EM CONCRETO (CONVENCIONAL)												
5.1	92263	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCX 30 MPa, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO AF_06/2017	SINAPI	M3	43,30	701,02	855,24	30.354,17	37.031,89	36.011,94			
5.2	92759	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	34.299,52			
5.3	92762	ARMADÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_08/2022	SINAPI	KG	179,30	13,70	16,71	2.456,41	2.996,10	19.844,01			
5.4	92764	ARMADÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022	SINAPI	KG	444,60	10,76	13,13	4.783,90	5.837,60	2.913,58			
5.5	103672	ARMADÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022	SINAPI	KG	134,70	8,75	10,68	1.178,63	1.438,60	5.676,82			
6	VIGAS DE BALDRAME (CONVENCIONAL)												
6.1	96533	CONCRETAGEM DE PILARES, FCX = 25 MPa, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO AF_02/2022 PS	SINAPI	M3	5,60	672,22	820,11	3.764,43	4.592,62	4.466,13			
6.2	96543	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	21.668,84	31.929,26			
6.3	96546	ARMADÃO 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	21.072,03			
6.4	96547	ARMADÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10 MM - MONTAGEM AF_06/2017	SINAPI	KG	254,80	12,58	15,35	3.205,38	3.911,18	1.563,74			
6.5	96557	ARMADÃO 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	3.803,46			
7	VIGAS INTERMEDIÁRIAS (CONVENCIONAL)												
7.1	92467	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCX 30 MPa, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO AF_06/2017	SINAPI	M3	5,50	701,02	855,24	3.855,61	4.703,82	4.574,27			
7.2	92759	FABRICAÇÃO, 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	5.905,88	11.805,60			
7.3	104108	ARMADÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_08/2022	SINAPI	KG	44,60	13,70	16,71	611,02	745,27	5.743,31			
		ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_08/2022	SINAPI	KG	182,70	12,49	15,24	2.281,92	2.784,35	724,74			
										2.707,66			

2005

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	92485	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLA, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES AF_09/2020	SINAPI	M2	31,00	187,06	203,81	5.178,86	6.318,11	9.401,62		
8.2	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	36,10	13,70	16,71	494,57	603,23	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_06/2022	SINAPI	KG	83,30	12,06	14,71	1.004,60	1.225,34	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	1.191,59		
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	3.316,65	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	1.317,95	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	1.281,65		
9.1.4	96546	ARMAÇÃO 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	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	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	476,70		
9.1.7	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCEIRA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,0 X 0,50 M - CHIP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	4,80	210,53	258,85	1.010,54	1.232,88	3.742,58		
9.1.8	5928	GUINDALTO 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 - CHIP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	3,20	270,83	330,41	866,66	1.057,31	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	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	7.878,23		
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	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	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	14.041,66		
9.2.6	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCEIRA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,0 X 0,50 M - CHIP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	11,50	210,53	258,85	2.421,10	2.953,78	16.668,21		
9.2.7	5928	GUINDALTO 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 - CHIP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	9,90	270,83	330,41	2.681,22	3.271,06	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	2.995,19	3.654,47	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_06/2022	SINAPI	KG	81,30	13,70	16,71	1.113,81	1.358,52	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_06/2022	SINAPI	KG	8,90	12,89	15,73	114,72	140,00	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	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	136,14		
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	2.710,73		
9.3.7	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCEIRA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,0 X 0,50 M - CHIP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	6,30	210,53	258,85	1.326,34	1.618,16	1.240,00		
9.3.8	5928	GUINDALTO 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 - CHIP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	5,00	270,83	330,41	1.354,15	1.652,05	4.714,74		
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	2.312,64	2.821,88	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	2.743,96		
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	976,61		
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	91,78		
										2.669,86		

20/07/2023

9.4.5	103875	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	2.896,31	3.533,48	3.436,16		
9.4.6	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL 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	4,60	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 ARQUIBANCADAS						22.693,01	27.690,38	26.927,71		
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	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	1.118,85	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_08/2022	SINAPI	KG	420,70	10,76	13,13	4.926,73	5.923,79	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_08/2022	SINAPI	KG	563,50	8,75	10,68	4.930,63	6.018,18	5.852,42		
9.5.5	103875	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	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL 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	6,50	210,53	256,85	1.368,45	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						82.771,37	100.981,25	98.199,96		
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	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	30.442,62	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	103875	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	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 ÚTIL 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						17.526,23	21.382,34	20.793,42		
10.1	101864	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						249.867,37	304.890,37	296.492,91		
11.1	100341	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA 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	74.672,85	72.616,18		72.616,18
11.6	100349	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA 7 LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M3	85,97	682,04	832,09	58.634,98	71.534,78	69.564,53		69.564,53
12		VERGA E CONTRAVERGA EM CONCRETO						7.367,02	8.987,70	8.740,15		
12.1	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VAO. 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 VAO. AF_03/2016	SINAPI	M	10,35	174,65	213,07	1.807,63	2.205,27	2.144,53		
12.3	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VAOS 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 VAOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	SINAPI	M	10,35	169,96	207,35	1.759,09	2.146,07	2.086,96		
12.5	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VAO. AF_03/2016	SINAPI	M	4,20	138,96	169,53	583,63	712,03	692,42		
13		PARADES E DIVISÓRIAS						61.830,95	75.434,75			
13.1		ALVENARIA DE VEDAÇÃO						42.750,38	52.156,75	50.720,22		
13.1.1	103330	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	458,40	93,26	113,78	42.750,38	52.156,75	50.720,22		

Handwritten signature/initials in blue ink.

[illegible]

Samuel

21.2.1	21.03.151	Revestimento em placa de alumínio composto "ACM", espessura de 4 mm e acabamento em PVDF	M2	234,00	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	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 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	24,60	11,19	13,65	275,27	335,79	326,54	
22.1.5	92990	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	3.610,09	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	26,60	33,50	40,87	891,10	1.087,14	1.057,20	
22.1.7	S08895	Caixa de passagem pvc tipo aquatex 30x30x10cm	un	2,00	87,37	106,59	174,74	213,18	207,31	
22.1.8	95896	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	3,00	104,78	127,83	314,34	383,49	372,93	
22.2		QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO INTERNA					3.544,06	4.323,77	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	372,68	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.	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	48.940,56	47.601,37	
22.3.1	S00765	Fornecimento e instalação de eletrocabla metálica 50 x 50 x 3000 mm (ref. valemam ou similar)	un	55,00	38,33	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. vl 3 01 ge 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 eletrocabla metálica (ref. Mopa ou similar)	un	123,00	10,50	12,81	1.291,50	1.575,63	1.532,23	
22.3.4	S09697	Suporte vertical 75 x 50 mm para fixação de eletrocabla metálica (ref. Mopa ou similar)	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 isa 50 x 50 mm (ref. vl 3 01+21+50/50 ge 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	646,25	627,48	
22.3.10	91940	CAIXA 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	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	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	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	3.364,32	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	1.250,70	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	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	6.653,75	8.117,50	7.893,92	
22.4.2	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR DE SOBREFOR, COM LED DE 120/3 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, 9W monocromático branco p/ piscina SODRAMAR ou similar	un	14,00	464,84	567,10	6.507,76	7.939,40	7.720,73	
22.5		TONADAS EM GERAL					2.192,43	2.674,79	2.601,12	

Handwritten signature

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_03/2023	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_03/2023	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	91966	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 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	1.291,84	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 (¾") PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVO HIOMÉTRO). AF_11/2016	SINAPI	UN	1,00	246,97	301,30	246,97	301,30	293,00		
23.1.2	95675	HIDRÔMETRO DN 25 (¾), 5,0 M³/H 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, 600 LITROS (INCLUISE TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BOMBA) - 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 BUCHA 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_06/2022	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_06/2022	SINAPI	M	95,80	10,70	13,05	1.025,06	1.250,19	1.215,76		
23.2.5	89402	TUBO, 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 BOLSAS E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL 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 BOLSAS E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL 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, 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	TE PVC, SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSAS 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	00003859	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	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	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, 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	468,80	573,16	5.637,60	6.877,92	6.688,48		
23.3.4	95471	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCO 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		

Adulny

23.3.5	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA 7 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, 1/27 OU 3/47, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - 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, 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	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO 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 ROLAO	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-411182037	BOMBA DE RECIRCULAÇÃO PARA PISCINA SERIE B 242", 3CV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	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 30M³H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	2,00	27.889,76	34.025,51	55.779,52	68.051,02	66.176,72		
23.4.3	COM-24164518	SKIMMER BP (COADERA) P/ PISCINA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	16,00	426,89	533,01	6.990,24	8.528,16	8.293,27		
23.4.4	COM-85103740	DISPOSITIVO DE ASPIRAÇÃO PARA PISCINA, CAPACIDADE 9M³H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	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 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	14,00	127,42	155,45	1.783,86	2.176,30	2.116,36		
23.4.6	COM-232393948	DRENO DE FUNDO C/ TAMPA PARA PISCINA DE CONCRETO, CAPACIDADE 30M³H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	4,00	459,95	561,14	1.839,80	2.244,56	2.182,74		
23.4.7	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_ 06/2021	SINAPI	UN	6,00	134,69	164,32	808,14	985,92	958,77		
23.4.8	94500	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_ 06/2021	SINAPI	UN	2,00	323,93	395,19	647,86	790,38	768,61		
23.4.9	S10833	Válvula de esfera em bronze d = 4", ref. 15B2 B 400, da Deca (bruto)	ORSE	un	2,00	2.432,08	2.987,14	4.864,16	5.934,28	5.770,84		
23.4.10	103979	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 06/2022	SINAPI	M	255,50	29,80	36,36	7.613,90	9.289,98	9.034,11		
23.4.11	89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 06/2022	SINAPI	M	71,80	47,83	58,35	3.434,19	4.189,53	4.074,14		
23.4.12	94655	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 06/2016	SINAPI	M	2,80	115,08	140,41	322,25	393,15	382,32		
23.4.13	89610	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 06/2022	SINAPI	UN	12,00	19,40	23,67	232,80	284,04	276,22		
23.4.14	89616	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 3, 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 110 MM X 4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 06/2016	SINAPI	UN	4,00	72,94	88,99	291,76	355,96	346,16		
23.4.16	103986	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, 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	89517	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, 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, SOLDÁVEL, 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, SOLDÁVEL, 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, SOLDÁVEL, 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	1.085,84	1.058,85		
23.5		TUBULAÇÃO ÁGUA QUENTE						6.877,10	8.390,50	8.159,41		
23.5.1	94793	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 08/2021	SINAPI	UN	2,00	144,76	176,61	289,52	353,22	343,49		
23.5.2	89718	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, 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	6.654,56	6.471,28		
23.5.3	89729	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, 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, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 06/2022	SINAPI	UN	12,00	58,85	69,36	682,20	832,32	809,40		
23.5.5	89763	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, 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						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 ENCAMINHAMENTO, AF_ 06/2022	SINAPI	M	184,50	46,85	57,16	8.643,83	10.546,02	10.255,56		
24.1.3	95895	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	S04283	Ralo 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	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS 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	151,66	185,26	180,16		
24.1.7	S89559S	Té de inspeção, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamto, af_ 06/2022	ORSE	un	1,00	59,80	72,96	59,80	72,96	70,95		

25

25	INSTALAÇÃO SANITÁRIA					19.966,60	24.359,33				
25.1	CAIXAS DE PASSAGEM E ACESSÓRIOS					3.757,96	4.564,69			4.458,42	
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	613,06	748,91			3.641,42	
25.1.2	89707	CAIXA SIFONADA PVC DN 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			817,00	
25.2	REDE DE ESGOTO					4.457,87	5.438,74			5.288,94	
25.2.1	88711	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	88712	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	88714	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	88728	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	88726	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	88802	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	SINAPI	UN	5,00	10,49	12,80			62,24	
25.2.7	88810	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	SINAPI	UN	4,00	29,26	35,70			138,87	
25.2.8	88744	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	801672	Joelho de 90° com bolsa para anel, em pvc rígido e anéis, para esgoto secundário, diâmetro = 40mm	ORSE	un	13,00	14,87	18,14			229,32	
25.2.10	88783	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	88834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	SINAPI	UN	6,00	51,75	63,14			368,41	
25.2.12	801636	Junção simples em pvc rígido e anéis, para esgoto primário, diâmetro = 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	88933	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	SINAPI	UN	4,00	44,26	54,00			210,05	
25.3	VENTILAÇÃO					563,38	687,33			668,40	
25.3.1	88798	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	88801	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	88784	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	88753	LULA 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	98086	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, SENDO FORNECIDO E INSTALADO	SINAPI	M²	3,20	810,65	966,99			3.077,60	
25.4.2	98091	FILTRO ANAEROBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, SENDO FORNECIDO E INSTALADO	SINAPI	M²	2,19	1.776,60	2.169,89			4.621,18	
25.4.3	COMP-41847742	SUMIDOURO EM PEDRA RACHÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	M²	18,00	261,01	316,43			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 INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 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 INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 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	S11966	Luminária de emergência, de sobrepelo, tipo balizamento com bloco autônomo, com autonomia de 3h, modelo LLE 1106-10PE, da XBR ou similar	ORSE	un	8,00	227,03	276,98			2.154,81	

5
gmm

26.2.2	S11867	Luminária de emergência, de sobrepor, tipo bloco autônomo, com autonomia de 1h, modelo LLE-LEDDE, da KBR 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-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	305,25	
26.2.5	CP-4384-CP-9140-COMP-835938	PLACA DE ORIENTAÇÃO DE SAÍDA "SP" - 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	301,82	293,51	
27		PINTURA EXTERNA E INTERNA						11.968,31	14.601,69		
27.1		PINTURA EXTERNA						5.976,17	7.291,44	7.090,62	
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 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	5.498,11	
27.2		PINTURA INTERNA						5.992,14	7.310,25	7.108,90	
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 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	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 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	1.378,89	
28		SERRALHERIA						15.693,26	19.145,87	18.618,54	
28.1	98855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO, AF_04/2019_PSA	SINAPI	M	13,10	98,39	120,04	1.288,91	1.572,52	1.529,21	
28.2	S12180	Corrimão central de arquiabancada 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-99636099	LEITRA CAIXA EM ACM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	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	1.883,22	1.831,35	
29		ESTRUTURA METÁLICA DA COBERTURA						222.379,24	271.267,57		
29.1		ESTRUTURA METÁLICA COBERTURA						222.379,24	271.267,57	263.796,18	
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_PSA	SINAPI	KG	12.535,47	17,74	21,64	222.379,24	271.267,57	263.796,18	
30		ACESSIBILIDADE						2.801,66	3.174,06	3.086,66	
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	383,49	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, fixa, em aço inox, I=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						1.044,13	1.273,06	1.238,00	
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:	2.022.885,08		
								VALOR TOTAL:	2.467.973,17		
									27.109,78	227.013,84	69.564,53

Quiny

[illegible]

[illegible]

Purity

Quint

[illegible]

2

[illegible]

10337,91

Limpeza

Prav

[illegible]

[illegible]

Shane

[illegible]

