



Prefeitura de São José do
BELMONTE
Nosso foco é o desenvolvimento!

SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

CONSTRUÇÃO DE CRECHE TIPO 2 PADRÃO FNDE		DATA:	BDI:		
		FONTE:	VERSÃO	MÊS	REF.
LOCAL:	SÃO JOSÉ DO BELMONTE-PE	SINAPI	SEM DESONERAÇÃO	MAI	2026
RECURSOS:		SEINFRA 028	SEM DESONERAÇÃO	OUT	2023
		SP OBRAS 202	SEM DESONERAÇÃO	MAR	2026
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

Planilha Orçamentária Sintética

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 425.460,54	R\$ 521.061,24
1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022 PS	SINAPI	M2	6,48	R\$ 501,97	R\$ 614,76	R\$ 3.252,77	R\$ 3.983,64
1.2	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	SINAPI	M2	391,60	R\$ 100,94	R\$ 123,62	R\$ 39.528,10	R\$ 48.409,59
1.3	101509	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_12/2025	SINAPI	UN	1,00	R\$ 2.219,59	R\$ 2.718,33	R\$ 2.219,59	R\$ 2.718,33
1.4	FNDE 03	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 2.875,84	R\$ 3.522,04	R\$ 2.875,84	R\$ 3.522,04
1.5	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	SINAPI	M	220,00	R\$ 72,36	R\$ 88,62	R\$ 15.919,20	R\$ 19.496,40
1.6	FNDE 392	ADMINISTRAÇÃO LOCAL TIPO 2	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 334.300,48	R\$ 409.417,80	R\$ 334.300,48	R\$ 409.417,80
1.7	FNDE 231	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	PRÓPRIA	MÊS	8,00	R\$ 1.130,52	R\$ 1.384,55	R\$ 9.044,16	R\$ 11.076,40
1.8	FNDE 230	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	PRÓPRIA	MÊS	8,00	R\$ 927,35	R\$ 1.135,73	R\$ 7.418,80	R\$ 9.085,84
1.9	FNDE 232	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	PRÓPRIA	MÊS	8,00	R\$ 1.362,70	R\$ 1.668,90	R\$ 10.901,60	R\$ 13.351,20
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES							R\$ 88.921,97	R\$ 108.896,60
2.1	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	SINAPI	M2	1.800,00	R\$ 0,68	R\$ 0,83	R\$ 1.224,00	R\$ 1.494,00
2.2	94304	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	SINAPI	M3	360,00	R\$ 79,54	R\$ 97,41	R\$ 28.634,40	R\$ 35.067,60
2.3	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	SINAPI	M3	361,05	R\$ 43,67	R\$ 53,48	R\$ 15.767,05	R\$ 19.308,95
2.4	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	SINAPI	M3	169,11	R\$ 58,79	R\$ 72,00	R\$ 9.941,98	R\$ 12.175,92
2.5	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	SINAPI	M2	837,27	R\$ 8,19	R\$ 10,03	R\$ 6.857,24	R\$ 8.397,82
2.6	104740	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	466,76	R\$ 28,96	R\$ 35,47	R\$ 13.517,37	R\$ 16.555,55
2.7	104738	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	SINAPI	M3	153,90	R\$ 84,34	R\$ 103,29	R\$ 12.979,93	R\$ 15.896,33
3	FUNDAÇÕES							R\$ 125.780,74	R\$ 154.045,44
3.1	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES							R\$ 41.834,02	R\$ 51.237,28
3.1.1	100896	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25 CM DE DIÂMETRO, PERFURATRIZ MONTADA SOBRE CAMINHÃO E CONCRETO FCK 25 MPA LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_05/2026	SINAPI	M	570,00	R\$ 61,35	R\$ 75,14	R\$ 34.969,50	R\$ 42.829,80
3.1.2	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	SINAPI	UN	114,00	R\$ 17,78	R\$ 21,78	R\$ 2.026,92	R\$ 2.482,92
3.1.3	100898	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 80 CM DE DIÂMETRO, PERFURATRIZ MONTADA SOBRE CAMINHÃO E CONCRETO FCK 25 MPA LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_05/2026	SINAPI	M	20,00	R\$ 236,19	R\$ 289,26	R\$ 4.723,80	R\$ 5.785,20
3.1.4	95602	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 41 CM A 60 CM. AF_05/2021	SINAPI	UN	4,00	R\$ 28,45	R\$ 34,84	R\$ 113,80	R\$ 139,36
3.2	CONCRETO ARMADO PARA SAPATAS							R\$ 6.532,08	R\$ 7.999,66
3.2.1	96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESURA DE 5 CM. AF_01/2024	SINAPI	M3	0,59	R\$ 243,31	R\$ 297,98	R\$ 143,55	R\$ 175,81
3.2.2	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_01/2024	SINAPI	M2	7,80	R\$ 44,39	R\$ 54,36	R\$ 346,24	R\$ 424,01
3.2.3	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	17,30	R\$ 146,60	R\$ 179,54	R\$ 2.536,18	R\$ 3.106,04
3.2.4	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	61,15	R\$ 13,92	R\$ 17,05	R\$ 851,21	R\$ 1.042,61
3.2.5	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	54,79	R\$ 12,30	R\$ 15,06	R\$ 673,92	R\$ 825,14
3.2.6	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	15,34	R\$ 16,70	R\$ 20,45	R\$ 256,18	R\$ 313,70
3.2.7	96558	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	SINAPI	M3	2,14	R\$ 805,98	R\$ 987,08	R\$ 1.724,80	R\$ 2.112,35
3.3	CONCRETO ARMADO PARA BLOCOS							R\$ 77.414,65	R\$ 94.808,50
3.3.1	96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESURA DE 5 CM. AF_01/2024	SINAPI	M3	13,26	R\$ 243,31	R\$ 297,98	R\$ 3.226,29	R\$ 3.951,21
3.3.2	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_01/2024	SINAPI	M2	265,15	R\$ 44,39	R\$ 54,36	R\$ 11.770,01	R\$ 14.413,55
3.3.3	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	231,39	R\$ 90,05	R\$ 110,28	R\$ 20.836,67	R\$ 25.517,69
3.3.4	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	299,36	R\$ 17,82	R\$ 21,82	R\$ 5.334,60	R\$ 6.532,02
3.3.5	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	437,16	R\$ 13,69	R\$ 16,77	R\$ 5.984,72	R\$ 7.331,31
3.3.6	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	50,62	R\$ 10,38	R\$ 12,71	R\$ 525,44	R\$ 643,38
3.3.7	104921	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	139,50	R\$ 9,68	R\$ 11,86	R\$ 1.350,36	R\$ 1.654,47
3.3.8	104922	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	213,06	R\$ 10,56	R\$ 12,93	R\$ 2.249,91	R\$ 2.754,87
3.3.9	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	203,08	R\$ 20,15	R\$ 24,68	R\$ 4.092,06	R\$ 5.012,01

Diego da Silva Nascimento
Engenheiro Civil
CREA 1821874420

3.3.10	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	SINAPI	M3	28,60	R\$ 770,79	R\$ 943,99	R\$ 22.044,59	R\$ 26.998,11
4	SUPERESTRUTURA							R\$ 444.680,54	R\$ 544.526,09
4.1	CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAME							R\$ 110.646,09	R\$ 135.499,47
4.1.1	96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE 15 CM. AF_01/2024	SINAPI	M3	27,57	R\$ 243,31	R\$ 297,98	R\$ 6.708,06	R\$ 8.215,31
4.1.2	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	SINAPI	M2	551,45	R\$ 44,39	R\$ 54,36	R\$ 24.478,87	R\$ 29.976,82
4.1.3	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	331,58	R\$ 78,39	R\$ 96,00	R\$ 25.992,56	R\$ 31.831,68
4.1.4	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	244,82	R\$ 13,92	R\$ 17,05	R\$ 3.407,89	R\$ 4.174,18
4.1.5	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	491,49	R\$ 12,30	R\$ 15,06	R\$ 6.045,33	R\$ 7.401,84
4.1.6	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	1.005,28	R\$ 10,38	R\$ 12,71	R\$ 10.434,81	R\$ 12.777,11
4.1.7	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	509,73	R\$ 16,70	R\$ 20,45	R\$ 8.512,49	R\$ 10.423,98
4.1.8	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	SINAPI	M3	32,52	R\$ 770,79	R\$ 943,99	R\$ 25.066,09	R\$ 30.698,55
4.2	CONCRETO ARMADO - PILARES							R\$ 52.734,40	R\$ 64.579,71
4.2.1	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	389,99	R\$ 54,52	R\$ 66,77	R\$ 21.262,25	R\$ 26.039,63
4.2.2	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	1.099,37	R\$ 10,47	R\$ 12,82	R\$ 11.510,40	R\$ 14.093,92
4.2.3	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	13,56	R\$ 8,74	R\$ 10,70	R\$ 118,51	R\$ 145,09
4.2.4	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	465,08	R\$ 13,85	R\$ 16,96	R\$ 6.441,36	R\$ 7.887,76
4.2.5	FNDE 239	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	PRÓPRIA	M3	19,02	R\$ 704,62	R\$ 862,95	R\$ 13.401,87	R\$ 16.413,31
4.3	CONCRETO ARMADO - VIGAS							R\$ 101.599,48	R\$ 124.420,43
4.3.1	92479	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	666,59	R\$ 73,63	R\$ 90,17	R\$ 49.081,02	R\$ 60.106,42
4.3.2	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	1.030,52	R\$ 11,85	R\$ 14,51	R\$ 12.211,66	R\$ 14.952,85
4.3.3	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	319,67	R\$ 10,47	R\$ 12,82	R\$ 3.346,94	R\$ 4.098,17
4.3.4	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	143,78	R\$ 8,74	R\$ 10,70	R\$ 1.256,64	R\$ 1.538,45
4.3.5	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	564,06	R\$ 13,85	R\$ 16,96	R\$ 7.812,23	R\$ 9.566,46
4.3.6	FNDE 240	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	PRÓPRIA	M3	39,56	R\$ 705,03	R\$ 863,45	R\$ 27.890,99	R\$ 34.158,08
4.4	CONCRETO ARMADO - LAJE							R\$ 4.790,94	R\$ 5.867,45
4.4.1	LAJE DE PISO - CASA DE MÁQUINAS E MASTRO							R\$ 2.738,28	R\$ 3.353,53
4.4.1.1	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO, AF_09/2021	SINAPI	M2	12,86	R\$ 3,69	R\$ 4,52	R\$ 47,45	R\$ 58,13
4.4.1.2	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 10 CM. AF_01/2024	SINAPI	M3	1,29	R\$ 192,69	R\$ 235,99	R\$ 248,57	R\$ 304,43
4.4.1.3	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	SINAPI	M2	12,86	R\$ 2,72	R\$ 3,33	R\$ 34,98	R\$ 42,82
4.4.1.4	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	SINAPI	M2	5,60	R\$ 145,12	R\$ 177,73	R\$ 812,67	R\$ 995,29
4.4.1.5	97091	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM LAJAS DE TELA. AF_09/2021	SINAPI	KG	15,87	R\$ 12,56	R\$ 15,38	R\$ 199,33	R\$ 244,08
4.4.1.6	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	SINAPI	M3	1,72	R\$ 667,40	R\$ 817,36	R\$ 1.147,93	R\$ 1.405,86
4.4.1.7	97097	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	SINAPI	M2	5,15	R\$ 48,03	R\$ 58,82	R\$ 247,35	R\$ 302,92
4.4.2	LAJE DE COBERTURA - CASA DE GÁS							R\$ 2.052,65	R\$ 2.513,92
4.4.2.1	92538	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	16,11	R\$ 33,96	R\$ 41,59	R\$ 547,10	R\$ 670,01
4.4.2.2	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,83	R\$ 12,23	R\$ 14,98	R\$ 10,15	R\$ 12,43
4.4.2.3	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	12,40	R\$ 11,31	R\$ 13,85	R\$ 140,24	R\$ 171,74
4.4.2.4	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	24,59	R\$ 13,25	R\$ 16,23	R\$ 325,82	R\$ 399,10
4.4.2.5	FNDE 240	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	PRÓPRIA	M3	1,46	R\$ 705,03	R\$ 863,45	R\$ 1.029,34	R\$ 1.260,64
4.5	ESTRUTURA METÁLICA							R\$ 174.909,63	R\$ 214.159,03
4.5.1	FNDE 607	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPA METÁLICA S. MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	KG	12.515,50	R\$ 12,48	R\$ 15,28	R\$ 156.193,44	R\$ 191.236,84
4.5.2	100723	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	826,84	R\$ 14,73	R\$ 18,04	R\$ 12.179,35	R\$ 14.916,19
4.5.3	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	240,06	R\$ 13,71	R\$ 16,79	R\$ 3.291,22	R\$ 4.030,61
4.5.4	100739	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	240,06	R\$ 13,52	R\$ 16,56	R\$ 3.245,61	R\$ 3.975,39
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL							R\$ 95.700,36	R\$ 117.210,77
5.1	ELEMENTOS VAZADOS							R\$ 1.140,77	R\$ 1.397,09
5.1.1	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M2	4,80	R\$ 237,66	R\$ 291,06	R\$ 1.140,77	R\$ 1.397,09
5.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO							R\$ 75.255,92	R\$ 92.172,45
5.2.1	103368	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	632,97	R\$ 66,20	R\$ 81,08	R\$ 41.902,61	R\$ 51.321,21
5.2.2	103364	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	538,37	R\$ 48,27	R\$ 59,12	R\$ 25.987,12	R\$ 31.828,43
5.2.3	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	11,62	R\$ 94,08	R\$ 115,22	R\$ 1.093,21	R\$ 1.338,86
5.2.4	101159	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M2	9,56	R\$ 134,96	R\$ 165,29	R\$ 1.290,22	R\$ 1.580,17
5.2.5	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	SINAPI	M	386,56	R\$ 12,89	R\$ 15,79	R\$ 4.982,76	R\$ 6.103,78
5.3	CONCRETO ARMADO PARA VERGAS							R\$ 6.257,15	R\$ 7.663,19
5.3.1	105024	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE 10" CM. AF_03/2024	SINAPI	M	36,18	R\$ 58,46	R\$ 71,60	R\$ 2.115,08	R\$ 2.590,49
5.3.2	105023	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE 15" CM. AF_03/2024	SINAPI	M	1,00	R\$ 71,27	R\$ 87,28	R\$ 71,27	R\$ 87,28

Diego da Silva Nascimento
 Engenheiro Civil
 CRECA 1821874420

5.3.3	105030	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE "10" CM. AF_03/2024	SINAPI	M	48,50	R\$ 44,97	R\$ 55,07	R\$ 2.181,05	R\$ 2.670,90
5.3.4	105029	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE "15" CM. AF_03/2024	SINAPI	M	35,25	R\$ 53,61	R\$ 65,66	R\$ 1.889,75	R\$ 2.314,52
5.4	DIVISÓRIAS							R\$ 13.046,52	R\$ 15.978,04
5.4.1	102253	DIVISÓRIA SANITÁRIA, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E. AF_10/2025	SINAPI	M2	8,83	R\$ 1.169,17	R\$ 1.431,88	R\$ 10.323,77	R\$ 12.643,50
5.4.2	102181	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_11/2025	SINAPI	M2	5,22	R\$ 521,60	R\$ 638,80	R\$ 2.722,75	R\$ 3.334,54
6	ESQUADRIAS							R\$ 286.792,79	R\$ 351.233,72
6.1	PORTAS DE MADEIRA							R\$ 33.013,16	R\$ 40.431,30
6.1.1	FNDE 243	PM1 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	9,00	R\$ 1.201,76	R\$ 1.471,80	R\$ 10.815,84	R\$ 13.246,20
6.1.2	FNDE 247	PM 2 - KIT DE PORTA DE MADEIRA COM VENEZIANA, 80X210CM (ESPESSURA DE 3CM), PADRÃO MÉDIO, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	3,00	R\$ 1.927,11	R\$ 2.360,13	R\$ 5.781,33	R\$ 7.080,39
6.1.3	FNDE 246	PM3 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	3,00	R\$ 1.201,76	R\$ 1.471,80	R\$ 3.605,28	R\$ 4.415,40
6.1.4	FNDE 248	PM4 - KIT DE PORTA DE MADEIRA COM VISOR DE VIDRO, 80X210CM (ESPESSURA DE 3CM), PADRÃO POPULAR, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	5,00	R\$ 1.927,11	R\$ 2.360,13	R\$ 9.635,55	R\$ 11.800,65
6.1.5	FNDE 249	PM5 - PORTA EM COMPENSADO DE MADEIRA E=2cm REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO, 60X105CM NAS CORES: AMARELA, VERDE, LARANJA E AZUL	PRÓPRIA	UN	8,00	R\$ 363,62	R\$ 445,33	R\$ 2.908,96	R\$ 3.562,64
6.1.6	FNDE 250	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR ESQUADRIA PM4 , E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE	PRÓPRIA	M2	1,09	R\$ 244,22	R\$ 299,10	R\$ 266,20	R\$ 326,02
6.2	FERRAGENS E ACESSÓRIOS							R\$ 6.029,02	R\$ 7.383,35
6.2.1	100705	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_10/2025	SINAPI	UN	8,00	R\$ 82,98	R\$ 101,63	R\$ 663,84	R\$ 813,04
6.2.2	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	SINAPI	UN	3,00	R\$ 356,42	R\$ 436,51	R\$ 1.069,26	R\$ 1.309,53
6.2.3	FNDE 04	CHAPA METÁLICA (ALUMÍNIO) 0,90 M X 0,40 M, ESPESSURA 1 MM PARA AS PORTAS	PRÓPRIA	M²	10,88	R\$ 179,81	R\$ 220,21	R\$ 1.956,33	R\$ 2.395,88
6.2.4	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMAS. AF_01/2021	SINAPI	M2	121,60	R\$ 19,24	R\$ 23,56	R\$ 2.339,58	R\$ 2.864,90
6.3	PORTAS EM ALUMÍNIO							R\$ 40.928,33	R\$ 50.124,56
6.3.1	FNDE 251	PORTA DE ABRIR - PA1 - 100 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, COM VENEZIANA E VIDRO MINIBOREAL 6 MM, INCLUSO FECHADURA E PUXADOR - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 704,18	R\$ 862,41	R\$ 704,18	R\$ 862,41
6.3.2	FNDE 252	PORTA DE ABRIR - PA2 - 80 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	PRÓPRIA	M2	3,36	R\$ 585,32	R\$ 716,84	R\$ 1.966,68	R\$ 2.408,58
6.3.3	FNDE 253	PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS - PA3 - 160 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	PRÓPRIA	M2	3,36	R\$ 585,32	R\$ 716,84	R\$ 1.966,68	R\$ 2.408,58
6.3.4	FNDE 254	PORTA DE CORRER - PA4 - 450 X 285 CM, DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS FIXAS E DUAS FOLHAS DE CORRER PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO USO INCOLOR 8 MM, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	PRÓPRIA	M2	83,48	R\$ 395,39	R\$ 484,23	R\$ 33.007,16	R\$ 40.423,52
6.3.5	FNDE 582	PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS - PAS - 110 X 170 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	PRÓPRIA	M2	5,61	R\$ 585,32	R\$ 716,84	R\$ 3.283,65	R\$ 4.021,47
6.4	JANELAS EM ALUMÍNIO							R\$ 44.147,27	R\$ 54.066,92
6.4.1	FNDE 258	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-1 - 70 X 125 CM, TIPO GUILHOTINA COMPLETA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	PRÓPRIA	M2	0,88	R\$ 691,56	R\$ 846,95	R\$ 608,57	R\$ 745,32
6.4.2	FNDE 583	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-2 - 110 X 195 CM, TIPO GUILHOTINACOMPLETA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	PRÓPRIA	M2	2,15	R\$ 691,56	R\$ 846,95	R\$ 1.486,85	R\$ 1.820,94
6.4.3	FNDE 584	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-3 - 140 X 195 CM, TIPO GUILHOTINA COMPLETA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	PRÓPRIA	M2	2,73	R\$ 691,56	R\$ 846,95	R\$ 1.887,96	R\$ 2.312,17
6.4.4	FNDE 585	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-4 - 200 X 128 CM, TIPO FIXA, PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	PRÓPRIA	M2	2,56	R\$ 737,17	R\$ 902,81	R\$ 1.887,16	R\$ 2.311,19
6.4.5	FNDE 586	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-5 - 210 X 50 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	PRÓPRIA	M2	1,05	R\$ 691,56	R\$ 846,95	R\$ 726,14	R\$ 889,30
6.4.6	FNDE 587	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-6 - 210 X 75 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	PRÓPRIA	M2	9,45	R\$ 691,56	R\$ 846,95	R\$ 6.535,24	R\$ 8.003,68
6.4.7	FNDE 588	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-7 - 210 X 100 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	PRÓPRIA	M2	8,40	R\$ 691,56	R\$ 846,95	R\$ 5.809,10	R\$ 7.114,38
6.4.8	FNDE 589	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-8 - 210 X 150 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	PRÓPRIA	M2	6,30	R\$ 691,56	R\$ 846,95	R\$ 4.356,83	R\$ 5.335,79
6.4.9	FNDE 592	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-9 - 70 X 75 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	PRÓPRIA	M2	1,58	R\$ 691,56	R\$ 846,95	R\$ 1.092,06	R\$ 1.338,18
6.4.10	FNDE 593	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-10 - 135 X 75 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	PRÓPRIA	M2	5,06	R\$ 691,56	R\$ 846,95	R\$ 3.499,29	R\$ 4.285,57
6.4.11	FNDE 590	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-11 - 420 X 50 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	PRÓPRIA	M2	4,20	R\$ 691,56	R\$ 846,95	R\$ 2.904,55	R\$ 3.557,19
6.4.12	FNDE 591	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-12 - 580 X 100 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	PRÓPRIA	M2	16,80	R\$ 691,56	R\$ 846,95	R\$ 11.618,21	R\$ 14.228,76
6.4.13	FNDE 594	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-13 - 60 X 20 CM, COM MALHA DE 3 A 7 MM	PRÓPRIA	M2	0,24	R\$ 305,32	R\$ 373,93	R\$ 73,28	R\$ 89,74
6.4.14	FNDE 595	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-14 - 120 X 20 CM, COM MALHA DE 3 A 7 MM	PRÓPRIA	M2	0,48	R\$ 305,32	R\$ 373,93	R\$ 146,55	R\$ 179,49
6.4.15	S08970	TELA DE NYLON TIPO MOSQUITIEIRO COM MOLDURA EM ALUMÍNIO ENODIZADO NATURAL	SP Obras	M2	14,52	R\$ 104,33	R\$ 127,77	R\$ 1.514,87	R\$ 1.855,22
6.5	PORTAS DE VIDRO							R\$ 8.616,97	R\$ 10.553,17
6.5.1	FNDE 279	PORTA DE VIDRO - PV1 - 185 X 230 CM, DE ABRIR DUAS FOLHAS TEMPERADO INCOLOR 10 MM, CONFORME PROJETO	PRÓPRIA	M2	8,51	R\$ 1.012,57	R\$ 1.240,09	R\$ 8.616,97	R\$ 10.553,17
6.6	ESQUADRIA GERAL							R\$ 154.058,04	R\$ 188.674,42
6.6.1	FNDE 280	PF1 - PORTÃO METÁLICO DE ABRIR, 1,40 X 2,20 M, COM CHAPA METÁLICA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	PRÓPRIA	M2	3,08	R\$ 879,70	R\$ 1.077,37	R\$ 2.709,48	R\$ 3.318,30
6.6.2	FNDE 08	PF2 - PORTÃO METÁLICO DE ABRIR, 1,40 X 1,05 M, COM CHAPA METÁLICA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	PRÓPRIA	M2	2,94	R\$ 872,11	R\$ 1.068,07	R\$ 2.564,00	R\$ 3.140,13
6.6.3	FNDE 281	FECHAMENTO EM CHAPA METÁLICA PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO	PRÓPRIA	M2	73,47	R\$ 856,45	R\$ 1.048,89	R\$ 62.923,38	R\$ 77.061,95
6.6.4	FNDE 282	GUARDA-CORPO CONFECCIONADO COM CHAPA METÁLICA PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO	PRÓPRIA	M2	20,34	R\$ 879,47	R\$ 1.077,09	R\$ 17.888,42	R\$ 21.908,01
6.6.5	FNDE 60	FECHAMENTO DE PLATIBANDA EM CHAPA METÁLICA PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO	PRÓPRIA	M2	25,50	R\$ 837,06	R\$ 1.025,15	R\$ 21.345,03	R\$ 26.141,33
6.6.6	FNDE 283	CERCA/GRADIL H=1,58M, MALHA 5 X 15CM - GALVANIZADO	PRÓPRIA	M2	70,66	R\$ 290,98	R\$ 356,36	R\$ 20.560,65	R\$ 25.180,40
6.6.7	FNDE 284	P01 - PORTÃO METÁLICO 1,85 x 2,10 M , MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	M2	7,77	R\$ 1.167,88	R\$ 1.430,30	R\$ 9.074,43	R\$ 11.113,43
6.6.8	FNDE 285	P02 - PORTÃO METÁLICO 1,40 X 2,00 M , MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	M2	5,60	R\$ 1.167,88	R\$ 1.430,30	R\$ 6.540,13	R\$ 8.009,68

Diego da Silva Nascimento
Engenheiro Civil
CREA 4621874420

6.6.9	FNDE 286	P03 - PORTÃO METÁLICO 1,20 X 2,00 M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	M2	2,40	R\$ 1.167,88	R\$ 1.430,30	R\$ 2.802,91	R\$ 3.432,72
6.6.10	FNDE 596	P04 - PORTÃO METÁLICO 3,12 X 2,10 M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	M2	6,55	R\$ 1.167,88	R\$ 1.430,30	R\$ 7.649,61	R\$ 9.368,47
7	SISTEMAS DE COBERTURA							R\$ 214.644,08	R\$ 262.877,60
7.1	FNDE 20	TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM AÇO GALVALUME, FACE SUPERIOR TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR PLANA (NAO INCLUI ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO), REVEST COM ESPESSURA DE 0,50 MM, COM PRE-PINTURA DE COR BRANCA NAS DUAS FACES, NÚCLEO EM POLIOCIANURATO (PIR) COM ESPESSURA DE 50 MM	PRÓPRIA	M2	880,28	R\$ 201,95	R\$ 247,33	R\$ 177.772,55	R\$ 217.719,65
7.2	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_ 07/2019	SINAPI	M	17,20	R\$ 79,52	R\$ 97,39	R\$ 1.367,74	R\$ 1.675,11
7.3	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_ 07/2019	SINAPI	M	81,50	R\$ 153,22	R\$ 187,65	R\$ 12.487,43	R\$ 15.293,48
7.4	FNDE 65	CUMEIRA NORMAL PARA TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO, E = 0,5 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E ICAMENTO	PRÓPRIA	M	8,50	R\$ 137,11	R\$ 167,92	R\$ 1.165,44	R\$ 1.427,32
7.5	100327	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO ICAMENTO. AF_ 07/2019	SINAPI	M	257,96	R\$ 55,44	R\$ 67,90	R\$ 14.301,30	R\$ 17.515,48
7.6	101979	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_ 11/2020	SINAPI	M	182,27	R\$ 41,42	R\$ 50,73	R\$ 7.549,62	R\$ 9.246,56
8	IMPERMEABILIZAÇÃO							R\$ 29.561,56	R\$ 36.203,02
8.1	FNDE 172	IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGA BALDRAME COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOIS	PRÓPRIA	M2	440,16	R\$ 47,36	R\$ 58,00	R\$ 20.845,98	R\$ 25.529,28
8.2	FNDE 173	IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOIS	PRÓPRIA	M2	13,88	R\$ 47,36	R\$ 58,00	R\$ 657,36	R\$ 805,04
8.3	FNDE 174	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOIS	PRÓPRIA	M2	117,23	R\$ 47,36	R\$ 58,00	R\$ 5.552,01	R\$ 6.799,34
8.4	FNDE 175	IMPERMEABILIZAÇÃO DA PAREDE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOIS	PRÓPRIA	M2	35,29	R\$ 47,36	R\$ 58,00	R\$ 1.671,33	R\$ 2.046,82
8.5	98565	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_ 09/2023	SINAPI	M2	13,88	R\$ 60,15	R\$ 73,67	R\$ 834,88	R\$ 1.022,54
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO							R\$ 267.297,24	R\$ 327.349,89
9.1	EDIFICAÇÃO							R\$ 267.297,24	R\$ 327.349,89
9.1.1	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENCIA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_ 10/2022	SINAPI	M2	1.166,15	R\$ 8,81	R\$ 10,79	R\$ 10.273,78	R\$ 12.582,76
9.1.2	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_ 10/2022	SINAPI	M2	1.440,96	R\$ 4,91	R\$ 6,01	R\$ 7.075,11	R\$ 8.660,17
9.1.3	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENCIA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_ 08/2022	SINAPI	M2	1.166,15	R\$ 62,46	R\$ 76,49	R\$ 72.837,73	R\$ 89.198,81
9.1.4	104952	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_ 02/2024	SINAPI	M2	912,05	R\$ 43,85	R\$ 53,70	R\$ 39.993,39	R\$ 48.977,09
9.1.5	87535	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_ 03/2024	SINAPI	M2	829,36	R\$ 38,52	R\$ 47,18	R\$ 31.946,95	R\$ 39.129,20
9.1.6	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_ 02/2023, PE	SINAPI	M2	428,94	R\$ 71,13	R\$ 87,11	R\$ 30.510,50	R\$ 37.364,96
9.1.7	FNDE 293	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR AMARELA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES	PRÓPRIA	M2	68,06	R\$ 69,37	R\$ 84,96	R\$ 4.721,32	R\$ 5.782,38
9.1.8	FNDE 294	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR AZUL APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES	PRÓPRIA	M2	4,96	R\$ 69,37	R\$ 84,96	R\$ 344,08	R\$ 421,40
9.1.9	FNDE 295	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR BRANCA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES	PRÓPRIA	M2	7,12	R\$ 69,37	R\$ 84,96	R\$ 493,91	R\$ 604,92
9.1.10	FNDE 296	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR VERMELHA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES	PRÓPRIA	M2	4,60	R\$ 69,37	R\$ 84,96	R\$ 319,10	R\$ 390,82
9.1.11	FNDE 245	RODA MEIO EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA	PRÓPRIA	M	123,70	R\$ 44,30	R\$ 54,25	R\$ 5.479,91	R\$ 6.710,73
9.1.12	FNDE 37	CANTONEIRA DE BORRACHA - AMBIENTE SOLÁRIO	PRÓPRIA	M	35,04	R\$ 55,88	R\$ 68,44	R\$ 1.958,04	R\$ 2.398,14
9.1.13	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_ 08/2023 PS	SINAPI	M2	423,48	R\$ 77,71	R\$ 95,17	R\$ 32.908,63	R\$ 40.302,59
9.1.14	96121	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_ 08/2023	SINAPI	M	525,98	R\$ 12,32	R\$ 15,09	R\$ 6.480,07	R\$ 7.937,04
9.1.15	FNDE 18	FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 1250 x 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIFUMO, APOIADO EM PERFIL DE AÇO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO	PRÓPRIA	M2	259,42	R\$ 84,63	R\$ 103,65	R\$ 21.954,71	R\$ 26.888,88
10	SISTEMAS DE PISOS							R\$ 349.653,07	R\$ 428.212,11
10.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA - PREPARO DE PISO 8CM							R\$ 92.824,87	R\$ 113.678,02
10.1.1	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_ 09/2021	SINAPI	M2	821,35	R\$ 3,69	R\$ 4,52	R\$ 3.030,78	R\$ 3.712,50
10.1.2	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "10 CM". AF_ 01/2024	SINAPI	M3	82,14	R\$ 192,69	R\$ 235,99	R\$ 15.827,56	R\$ 19.384,22
10.1.3	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_ 09/2021	SINAPI	M2	821,35	R\$ 2,72	R\$ 3,33	R\$ 2.234,07	R\$ 2.735,10
10.1.4	97088	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-ISO. AF_ 09/2021	SINAPI	KG	1.215,60	R\$ 14,57	R\$ 17,84	R\$ 17.711,29	R\$ 21.686,30
10.1.5	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_ 01/2024	SINAPI	M3	65,70	R\$ 822,24	R\$ 1.007,00	R\$ 54.021,17	R\$ 66.159,90
10.2	PAVIMENTAÇÃO INTERNA - REVESTIMENTOS							R\$ 188.082,11	R\$ 230.340,46
10.2.1	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_ 07/2021	SINAPI	M2	293,03	R\$ 44,90	R\$ 54,99	R\$ 13.157,05	R\$ 16.113,72
10.2.2	87745	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_ 07/2021	SINAPI	M2	549,50	R\$ 58,18	R\$ 71,25	R\$ 31.969,91	R\$ 39.151,88
10.2.3	104162	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_ 02/2026 PE	SINAPI	M2	437,34	R\$ 115,10	R\$ 140,96	R\$ 50.337,83	R\$ 61.647,45
10.2.4	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_ 02/2023 PE	SINAPI	M2	42,86	R\$ 67,79	R\$ 83,02	R\$ 2.905,48	R\$ 3.558,24
10.2.5	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_ 02/2023 PE	SINAPI	M2	132,97	R\$ 57,61	R\$ 70,55	R\$ 7.660,40	R\$ 9.381,03
10.2.6	FNDE 09	NATA DE CIMENTO COM COLA PVA, PARA NIVELAMENTO DE CONTRAPISO PARA ASSENTAMENTO DE PISO VINÍLICO	PRÓPRIA	M2	218,22	R\$ 7,30	R\$ 8,94	R\$ 1.593,01	R\$ 1.950,89
10.2.7	FNDE 298	PISO VINÍLICO EM MANTA, PADRÃO LISO, AMARELO, ESPESSURA 2 MM, FIXADO COM COLA	PRÓPRIA	M2	22,68	R\$ 289,01	R\$ 353,95	R\$ 6.554,75	R\$ 8.027,59
10.2.8	FNDE 297	PISO VINÍLICO EM MANTA, PADRÃO LISO, CINZA ESCURO, ESPESSURA 2 MM, FIXADO COM COLA	PRÓPRIA	M2	62,93	R\$ 289,01	R\$ 353,95	R\$ 18.187,40	R\$ 22.274,07
10.2.9	FNDE 299	PISO VINÍLICO EM MANTA, PADRÃO LISO, AZUL, ESPESSURA 2 MM, FIXADO COM COLA	PRÓPRIA	M2	15,33	R\$ 289,01	R\$ 353,95	R\$ 4.430,52	R\$ 5.426,05
10.2.10	FNDE 300	PISO VINÍLICO EM MANTA, PADRÃO LISO, CINZA CLARO, ESPESSURA 2 MM, FIXADO COM COLA	PRÓPRIA	M2	117,28	R\$ 289,01	R\$ 353,95	R\$ 33.895,09	R\$ 41.511,26
10.2.11	88650	RODAPÊ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X90CM. AF_ 02/2023	SINAPI	M	54,08	R\$ 12,54	R\$ 15,36	R\$ 678,16	R\$ 830,67
10.2.12	98688	RODAPÊ EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF_ 02/2026	SINAPI	M	109,73	R\$ 66,63	R\$ 81,60	R\$ 7.311,31	R\$ 8.953,97
10.2.13	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_ 02/2026	SINAPI	M	58,05	R\$ 161,95	R\$ 198,34	R\$ 9.401,20	R\$ 11.513,64

Diego da Silva Nascimento
Engenheiro Civil
CREA 1621874420

10.3	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA							R\$ 24.100,19	R\$ 29.514,90
10.3.1	92400	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_ 10/2022	SINAPI	M2	23,28	R\$ 105,48	R\$ 129,18	R\$ 2.455,57	R\$ 3.007,31
10.3.2	FNDE 400	PISO PODOATIL DE ALERTA, COR AMARELA, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA	PRÓPRIA	M	15,00	R\$ 227,28	R\$ 278,35	R\$ 3.409,20	R\$ 4.175,25
10.3.3	FNDE 401	PISO PODOATIL DE ALERTA E DIRECIONAL, COR AZUL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA	PRÓPRIA	M	26,76	R\$ 227,28	R\$ 278,35	R\$ 6.082,01	R\$ 7.448,65
10.3.4	FNDE 190	PISO PODOATIL DE ALERTA E DIRECIONAL, COR VERMELHA, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA	PRÓPRIA	M2	3,11	R\$ 203,06	R\$ 248,69	R\$ 631,52	R\$ 773,43
10.3.5	FNDE 10	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA H= 30 CM	PRÓPRIA	M3	18,27	R\$ 179,55	R\$ 219,89	R\$ 3.280,38	R\$ 4.017,39
10.3.6	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_ 07/2024	SINAPI	M2	367,70	R\$ 21,19	R\$ 25,95	R\$ 7.791,56	R\$ 9.541,82
10.3.7	FNDE 38	FITA 3M COLANTE ANTIDERRAPANTE PARA PISO	PRÓPRIA	M	4,56	R\$ 25,89	R\$ 31,71	R\$ 118,06	R\$ 144,60
10.3.8	97097	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_ 09/2021	SINAPI	M2	6,91	R\$ 48,03	R\$ 58,82	R\$ 331,89	R\$ 406,45
10.4	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA - CALÇADA DE CONCRETO 8 CM							R\$ 44.645,90	R\$ 54.678,73
10.4.1	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_ 09/2021	SINAPI	M2	414,99	R\$ 3,69	R\$ 4,52	R\$ 1.531,31	R\$ 1.875,75
10.4.2	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N 2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "10 CM". AF_ 01/2024	SINAPI	M3	36,16	R\$ 192,69	R\$ 235,99	R\$ 6.967,67	R\$ 8.533,40
10.4.3	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_ 08/2022	SINAPI	M2	361,65	R\$ 99,95	R\$ 122,41	R\$ 36.146,92	R\$ 44.269,58
11	PINTURAS E ACABAMENTOS							R\$ 99.651,03	R\$ 122.052,76
11.1	PINTURA PAREDES							R\$ 81.953,41	R\$ 100.377,27
11.1.1	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_ 04/2023	SINAPI	M2	803,66	R\$ 17,55	R\$ 21,49	R\$ 14.104,23	R\$ 17.270,65
11.1.2	96135	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_ 03/2024	SINAPI	M2	1.099,26	R\$ 28,52	R\$ 34,93	R\$ 31.350,90	R\$ 38.397,15
11.1.3	FNDE 402	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, COR BRANCO GELO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	PRÓPRIA	M2	1.533,46	R\$ 14,62	R\$ 17,91	R\$ 22.419,19	R\$ 27.464,27
11.1.4	FNDE 403	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, COR VERMELHO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	PRÓPRIA	M2	15,97	R\$ 14,62	R\$ 17,91	R\$ 233,48	R\$ 286,02
11.1.5	FNDE 404	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, COR CINZA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	PRÓPRIA	M2	337,57	R\$ 14,62	R\$ 17,91	R\$ 4.935,27	R\$ 6.045,88
11.1.6	FNDE 405	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, COR AZUL, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	PRÓPRIA	M2	77,84	R\$ 14,62	R\$ 17,91	R\$ 1.138,02	R\$ 1.394,11
11.1.7	FNDE 35	PINTURA COM TINTA EPOXI EM PAREDES, COR VERDE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI	PRÓPRIA	M2	49,26	R\$ 76,26	R\$ 93,40	R\$ 3.756,57	R\$ 4.600,88
11.1.8	FNDE 36	PINTURA COM TINTA EPOXI EM PAREDES, COR LARANJA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI	PRÓPRIA	M2	50,45	R\$ 76,26	R\$ 93,40	R\$ 3.847,32	R\$ 4.712,03
11.1.9	FNDE 201	PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO EM RODAMEIO DE MADEIRA, 2 DEMÃOS - COR BRANCO	PRÓPRIA	M2	8,66	R\$ 19,45	R\$ 23,82	R\$ 168,44	R\$ 206,28
11.2	PINTURA DE FORROS							R\$ 16.841,53	R\$ 20.627,07
11.2.1	88494	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_ 04/2023	SINAPI	M2	434,62	R\$ 21,77	R\$ 26,66	R\$ 9.461,68	R\$ 11.586,97
11.2.2	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_ 04/2023	SINAPI	M2	434,62	R\$ 16,98	R\$ 20,80	R\$ 7.379,85	R\$ 9.040,10
11.3	PISO PLAYGROUND							R\$ 856,09	R\$ 1.048,42
11.3.1	FNDE 406	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, COR AMARELO, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI	PRÓPRIA	M2	1,46	R\$ 78,83	R\$ 96,54	R\$ 115,09	R\$ 140,95
11.3.2	FNDE 407	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, COR AZUL, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI	PRÓPRIA	M2	3,23	R\$ 78,83	R\$ 96,54	R\$ 254,62	R\$ 311,82
11.3.3	FNDE 409	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, COR BRANCO, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI	PRÓPRIA	M2	0,94	R\$ 78,83	R\$ 96,54	R\$ 74,10	R\$ 90,75
11.3.4	FNDE 409	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, COR CINZA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI	PRÓPRIA	M2	1,23	R\$ 78,83	R\$ 96,54	R\$ 96,96	R\$ 118,74
11.3.5	FNDE 410	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, COR LARANJA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI	PRÓPRIA	M2	2,30	R\$ 78,83	R\$ 96,54	R\$ 181,31	R\$ 222,04
11.3.6	FNDE 411	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, COR VERDE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI	PRÓPRIA	M2	1,70	R\$ 78,83	R\$ 96,54	R\$ 134,01	R\$ 164,12
12	INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA							R\$ 89.291,36	R\$ 109.353,23
12.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO							R\$ 37.610,64	R\$ 46.059,93
12.1.1	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	SINAPI	M	274,00	R\$ 25,21	R\$ 30,87	R\$ 6.907,54	R\$ 8.458,38
12.1.2	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	SINAPI	M	1,60	R\$ 34,31	R\$ 42,02	R\$ 54,90	R\$ 67,23
12.1.3	103978	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	SINAPI	M	14,10	R\$ 27,13	R\$ 33,23	R\$ 382,53	R\$ 468,54
12.1.4	103979	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	SINAPI	M	28,90	R\$ 30,95	R\$ 37,90	R\$ 894,46	R\$ 1.095,31
12.1.5	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	SINAPI	M	24,70	R\$ 29,12	R\$ 35,66	R\$ 719,26	R\$ 880,80
12.1.6	89452	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	SINAPI	M	215,60	R\$ 65,13	R\$ 79,76	R\$ 14.042,03	R\$ 17.196,26
12.1.7	FNDE 119	TUBO DE DESCARGA, TIPO BENGALA, PARA LIGACAO CAIXA DE DESCARGA - EMBUTIR, PVC, 40 MM X 150 CM	PRÓPRIA	UN	14,00	R\$ 36,08	R\$ 44,19	R\$ 505,12	R\$ 618,66
12.1.8	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	62,00	R\$ 6,45	R\$ 7,90	R\$ 399,90	R\$ 489,80
12.1.9	103992	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 11,89	R\$ 14,56	R\$ 23,78	R\$ 29,12
12.1.10	104001	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	SINAPI	UN	34,00	R\$ 14,20	R\$ 17,39	R\$ 482,80	R\$ 591,26
12.1.11	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	16,00	R\$ 40,44	R\$ 49,53	R\$ 647,04	R\$ 792,48
12.1.12	103948	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 8,33	R\$ 10,20	R\$ 8,33	R\$ 10,20
12.1.13	103993	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 10,27	R\$ 12,58	R\$ 10,27	R\$ 12,58
12.1.14	104003	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 15,05	R\$ 18,43	R\$ 15,05	R\$ 18,43
12.1.15	105139	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 60 X 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 04/2024	SINAPI	UN	3,00	R\$ 20,15	R\$ 24,68	R\$ 60,45	R\$ 74,04
12.1.16	103959	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 80 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	SINAPI	UN	10,00	R\$ 15,18	R\$ 18,59	R\$ 151,80	R\$ 185,90
12.1.17	103968	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	SINAPI	UN	21,00	R\$ 16,68	R\$ 20,43	R\$ 350,28	R\$ 429,03
12.1.18	FNDE 413	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 X 60 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	21,00	R\$ 27,84	R\$ 34,10	R\$ 584,64	R\$ 716,10
12.1.19	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	R\$ 32,14	R\$ 39,36	R\$ 32,14	R\$ 39,36
12.1.20	103986	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	SINAPI	UN	16,00	R\$ 28,52	R\$ 34,93	R\$ 456,32	R\$ 558,88
12.1.21	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	SINAPI	UN	130,00	R\$ 9,24	R\$ 11,32	R\$ 1.201,20	R\$ 1.471,60
12.1.22	103980	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 18,32	R\$ 22,44	R\$ 96,64	R\$ 118,88
12.1.23	89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	SINAPI	UN	6,00	R\$ 41,17	R\$ 50,42	R\$ 247,02	R\$ 302,52
12.1.24	89521	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	SINAPI	UN	26,00	R\$ 121,46	R\$ 148,75	R\$ 3.157,96	R\$ 3.867,50

Diego da Silva Nascimento
Engenheiro Civil
CREA 1821874420

12.1.25	FNDE 415	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, COM ROSCA, DN 25MM X 3/4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	PRÓPRIA	UN		4,00	R\$ 9,17	R\$ 11,23	R\$ 36,68	R\$ 44,92
12.1.26	89409	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN		1,00	R\$ 10,03	R\$ 12,28	R\$ 10,03	R\$ 12,28
12.1.27	103956	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN		1,00	R\$ 14,65	R\$ 17,94	R\$ 14,65	R\$ 17,94
12.1.28	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		36,00	R\$ 16,82	R\$ 20,60	R\$ 605,52	R\$ 741,60
12.1.29	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		41,00	R\$ 13,51	R\$ 16,55	R\$ 553,91	R\$ 678,55
12.1.30	89424	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN		2,00	R\$ 6,87	R\$ 8,41	R\$ 13,74	R\$ 16,82
12.1.31	89386	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN		1,00	R\$ 10,10	R\$ 12,37	R\$ 10,10	R\$ 12,37
12.1.32	103988	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN		1,00	R\$ 13,18	R\$ 16,14	R\$ 13,18	R\$ 16,14
12.1.33	103995	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN		2,00	R\$ 15,59	R\$ 19,09	R\$ 31,18	R\$ 38,18
12.1.34	89597	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN		25,00	R\$ 22,67	R\$ 27,76	R\$ 566,75	R\$ 694,00
12.1.35	89614	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN		1,00	R\$ 58,81	R\$ 72,02	R\$ 58,81	R\$ 72,02
12.1.36	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN		38,00	R\$ 12,75	R\$ 15,61	R\$ 484,50	R\$ 593,18
12.1.37	104011	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN		1,00	R\$ 26,14	R\$ 32,01	R\$ 26,14	R\$ 32,01
12.1.38	104004	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN		4,00	R\$ 30,68	R\$ 37,57	R\$ 122,72	R\$ 150,28
12.1.39	89628	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN		8,00	R\$ 47,79	R\$ 58,53	R\$ 382,32	R\$ 468,24
12.1.40	89631	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN		21,00	R\$ 104,49	R\$ 127,97	R\$ 2.194,29	R\$ 2.687,37
12.1.41	104006	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN		12,00	R\$ 25,85	R\$ 31,66	R\$ 310,20	R\$ 379,92
12.1.42	89632	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN		6,00	R\$ 120,54	R\$ 147,63	R\$ 723,24	R\$ 885,78
12.1.43	FNDE 469	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN		1,00	R\$ 58,36	R\$ 71,47	R\$ 58,36	R\$ 71,47
12.1.44	90374	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN		1,00	R\$ 22,86	R\$ 28,00	R\$ 22,86	R\$ 28,00
12.2	TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS								R\$ 16.055,44	R\$ 19.663,02
12.2.1	94500	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN		8,00	R\$ 409,10	R\$ 501,02	R\$ 3.272,80	R\$ 4.008,16
12.2.2	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN		10,00	R\$ 193,29	R\$ 236,72	R\$ 1.932,90	R\$ 2.367,20
12.2.3	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN		29,00	R\$ 109,16	R\$ 133,69	R\$ 3.165,64	R\$ 3.877,01
12.2.4	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN		8,00	R\$ 103,65	R\$ 126,94	R\$ 829,20	R\$ 1.015,52
12.2.5	103042	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN		1,00	R\$ 26,93	R\$ 32,98	R\$ 26,93	R\$ 32,98
12.2.6	90371	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN		1,00	R\$ 32,46	R\$ 39,75	R\$ 32,46	R\$ 39,75
12.2.7	94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN		1,00	R\$ 96,79	R\$ 118,54	R\$ 96,79	R\$ 118,54
12.2.8	FNDE 215	VALVULA DE DESCARGA METÁLICA, DUPLO AÇIONAMENTO ECO, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN		14,00	R\$ 478,48	R\$ 585,99	R\$ 6.698,72	R\$ 8.203,86
12.3	RESERVATÓRIO 15.000 L								R\$ 35.625,28	R\$ 43.630,28
12.3.1	FNDE 391	RESERVATÓRIO METÁLICO CILINDRICO CAP. 15.000 LITROS, COM GUARDA-CORPO, ESCADA E PINTURA	PRÓPRIA	UN		1,00	R\$ 35.625,28	R\$ 43.630,28	R\$ 35.625,28	R\$ 43.630,28
13	INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS								R\$ 27.478,43	R\$ 33.652,38
13.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC								R\$ 15.594,17	R\$ 19.097,74
13.1.1	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	M		105,70	R\$ 31,78	R\$ 38,92	R\$ 3.359,15	R\$ 4.113,84
13.1.2	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	M		23,10	R\$ 65,53	R\$ 80,25	R\$ 1.513,74	R\$ 1.853,78
13.1.3	90702	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	SINAPI	M		77,50	R\$ 108,20	R\$ 132,51	R\$ 8.385,50	R\$ 10.269,53
13.1.4	90703	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	SINAPI	M		4,80	R\$ 170,09	R\$ 208,31	R\$ 816,43	R\$ 999,89
13.1.5	89571	TÊ, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	UN		2,00	R\$ 67,96	R\$ 83,23	R\$ 135,92	R\$ 166,46
13.1.6	104178	CAP, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	UN		2,00	R\$ 21,41	R\$ 26,22	R\$ 42,82	R\$ 52,44
13.1.7	95695	CURVA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN		1,00	R\$ 59,86	R\$ 73,31	R\$ 59,86	R\$ 73,31
13.1.8	89585	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN		12,00	R\$ 45,59	R\$ 55,83	R\$ 547,08	R\$ 669,96
13.1.9	89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN		3,00	R\$ 44,61	R\$ 54,63	R\$ 133,83	R\$ 163,89
13.1.10	104174	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	UN		1,00	R\$ 183,16	R\$ 224,32	R\$ 183,16	R\$ 224,32
13.1.11	FNDE 30	CURVA 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 200 MM, VINILFORT, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	PRÓPRIA	UN		4,00	R\$ 104,17	R\$ 127,58	R\$ 416,68	R\$ 510,32
13.2	ACESSÓRIOS								R\$ 8.657,28	R\$ 10.602,54
13.2.1	99253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	SINAPI	UN		9,00	R\$ 570,11	R\$ 698,21	R\$ 5.130,99	R\$ 6.283,89
13.2.2	FNDE 955	TAMPA TIPO GRELHA FOFO SIMPLES PARA ESGOTO E DRENAGEM, 60X60CM	PRÓPRIA	UN		9,00	R\$ 391,81	R\$ 479,85	R\$ 3.526,29	R\$ 4.318,65
13.3	SISTEMA DE REUSO DE ÁGUA								R\$ 3.226,98	R\$ 3.952,10
13.3.1	FNDE 78	CISTERNA VERTICAL - RESERVATÓRIO ÁGUA DA CHUVA - 300 Litros	PRÓPRIA	UN		2,00	R\$ 1.146,22	R\$ 1.403,78	R\$ 2.292,44	R\$ 2.807,56
13.3.2	FNDE 79	SMART FILTRO	PRÓPRIA	UN		2,00	R\$ 467,27	R\$ 572,27	R\$ 934,54	R\$ 1.144,54
14	INSTALAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO								R\$ 69.567,98	R\$ 85.199,36
14.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES								R\$ 18.335,05	R\$ 22.454,39
14.1.1	89711	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M		76,40	R\$ 22,44	R\$ 27,48	R\$ 1.714,42	R\$ 2.099,47
14.1.2	89712	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M		139,50	R\$ 28,07	R\$ 34,38	R\$ 3.915,77	R\$ 4.796,01
14.1.3	89713	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M		3,90	R\$ 34,85	R\$ 42,68	R\$ 135,92	R\$ 166,45
14.1.4	89714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M		147,70	R\$ 39,09	R\$ 47,87	R\$ 5.773,59	R\$ 7.070,40
14.1.5	89849	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AEREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M		29,70	R\$ 55,95	R\$ 68,52	R\$ 1.661,72	R\$ 2.035,04

Diego da Silva Nascimento
Engenheiro Civil
CREA: 1621874420

14.1.6	104341	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	SINAPI	UN	12,00	R\$ 11,28	R\$ 13,81	R\$ 135,36	R\$ 165,72
14.1.7	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE 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	48,00	R\$ 13,47	R\$ 16,50	R\$ 646,56	R\$ 792,00
14.1.8	89733	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 23,74	R\$ 29,07	R\$ 47,48	R\$ 58,14
14.1.9	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	SINAPI	UN	14,00	R\$ 42,78	R\$ 52,39	R\$ 598,92	R\$ 733,46
14.1.10	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE 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	33,00	R\$ 10,92	R\$ 13,37	R\$ 360,36	R\$ 441,21
14.1.11	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	SINAPI	UN	37,00	R\$ 16,42	R\$ 20,11	R\$ 607,54	R\$ 744,07
14.1.12	89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 24,39	R\$ 29,87	R\$ 48,78	R\$ 59,74
14.1.13	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	SINAPI	UN	16,00	R\$ 29,32	R\$ 35,91	R\$ 469,12	R\$ 574,56
14.1.14	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE 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	29,00	R\$ 10,70	R\$ 13,10	R\$ 310,30	R\$ 379,90
14.1.15	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	SINAPI	UN	26,00	R\$ 15,72	R\$ 19,25	R\$ 408,72	R\$ 500,50
14.1.16	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	SINAPI	UN	5,00	R\$ 28,53	R\$ 34,94	R\$ 142,05	R\$ 174,70
14.1.17	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE 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	8,00	R\$ 52,03	R\$ 63,72	R\$ 416,24	R\$ 509,76
14.1.18	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	SINAPI	UN	12,00	R\$ 27,35	R\$ 33,50	R\$ 328,20	R\$ 402,00
14.1.19	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE 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	6,00	R\$ 15,49	R\$ 18,97	R\$ 92,94	R\$ 113,82
14.1.20	89569	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_ 06/2022	SINAPI	UN	3,00	R\$ 89,87	R\$ 110,06	R\$ 269,61	R\$ 330,18
14.1.21	FNDE 418	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	PRÓPRIA	UN	7,00	R\$ 32,25	R\$ 39,50	R\$ 225,75	R\$ 276,50
14.1.22	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	1,00	R\$ 25,12	R\$ 30,76	R\$ 25,12	R\$ 30,76
14.2	ACESSÓRIOS							R\$ 15.493,59	R\$ 18.974,86
14.2.1	99253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_ 12/2020	SINAPI	UN	12,00	R\$ 570,11	R\$ 698,21	R\$ 6.841,32	R\$ 8.378,52
14.2.2	FNDE 971	TAMPA FOFO SIMPLES PARA ESGOTO E DRENAGEM, 60X60CM	PRÓPRIA	UN	12,00	R\$ 482,97	R\$ 591,49	R\$ 5.795,64	R\$ 7.097,88
14.2.3	104328	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	SINAPI	UN	12,00	R\$ 76,20	R\$ 93,32	R\$ 914,40	R\$ 1.119,84
14.2.4	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	SINAPI	UN	3,00	R\$ 111,74	R\$ 136,85	R\$ 335,22	R\$ 410,55
14.2.5	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	16,00	R\$ 19,81	R\$ 24,26	R\$ 316,96	R\$ 388,16
14.2.6	109750	RALO LINEAR DE PVC COM GRELHA EM AÇO INOX LARG= 8CM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	3,00	R\$ 186,35	R\$ 228,22	R\$ 559,05	R\$ 684,66
14.2.7	98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_ 12/2020	SINAPI	UN	5,00	R\$ 146,20	R\$ 179,05	R\$ 731,00	R\$ 895,25
14.3	UNIDADE DE TRATAMENTO							R\$ 26.749,08	R\$ 32.759,59
14.3.1	98087	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X H=2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF_ 12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 11.876,65	R\$ 14.545,33	R\$ 11.876,65	R\$ 14.545,33
14.3.2	98065	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF_ 12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 6.408,56	R\$ 7.848,56	R\$ 6.408,56	R\$ 7.848,56
14.3.3	98090	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 5040 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_ 12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 8.463,87	R\$ 10.365,70	R\$ 8.463,87	R\$ 10.365,70
14.4	VENTILAÇÃO							R\$ 8.990,25	R\$ 11.010,52
14.4.1	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	SINAPI	UN	6,00	R\$ 16,42	R\$ 20,11	R\$ 98,52	R\$ 120,66
14.4.2	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	SINAPI	UN	77,00	R\$ 15,72	R\$ 19,25	R\$ 1.210,44	R\$ 1.482,25
14.4.3	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	SINAPI	UN	7,00	R\$ 27,35	R\$ 33,50	R\$ 191,45	R\$ 234,50
14.4.4	89753	LUVA 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	6,00	R\$ 9,52	R\$ 11,66	R\$ 57,12	R\$ 69,96
14.4.5	104348	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_ 08/2022	SINAPI	UN	7,00	R\$ 10,60	R\$ 12,98	R\$ 74,20	R\$ 90,86
14.4.6	89712	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	SINAPI	M	203,20	R\$ 28,07	R\$ 34,38	R\$ 5.703,82	R\$ 6.986,02
14.4.7	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	4,00	R\$ 41,62	R\$ 50,97	R\$ 166,48	R\$ 203,88
14.4.8	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	52,00	R\$ 25,12	R\$ 30,76	R\$ 1.306,24	R\$ 1.599,52
14.4.9	89630	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	SINAPI	UN	3,00	R\$ 60,66	R\$ 74,29	R\$ 181,98	R\$ 222,87
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS							R\$ 50.506,85	R\$ 61.855,75
15.1	S07167	Vaso sanitário convencional, adaptado p/ deficiente físico, linha popular, c/caixa de descarga de sobrepôr AKROS ou similar, assento plástico universal branco, conjunto de fixação, tubo de ligação e engate plástico - Rev 03	SINAPI	UN	4,00	R\$ 481,01	R\$ 589,09	R\$ 1.924,04	R\$ 2.356,36
15.2	100848	BACIA SANITÁRIA INFANTIL LOUÇA BRANCA, COM TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 02/2026 PS	SINAPI	UN	10,00	R\$ 612,80	R\$ 750,50	R\$ 6.128,00	R\$ 7.505,00
15.3	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 02/2026	SINAPI	UN	4,00	R\$ 34,10	R\$ 41,76	R\$ 136,40	R\$ 167,04
15.4	100851	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 02/2026	SINAPI	UN	10,00	R\$ 67,60	R\$ 82,79	R\$ 676,00	R\$ 827,90
15.5	FNDE 11	BANHEIRA PLÁSTICA RÍGIDA, 77x45x20cm DE EMBUTIR, CONFORME DETALHE DE PROJETO	PRÓPRIA	UN	2,00	R\$ 525,82	R\$ 643,97	R\$ 1.051,64	R\$ 1.287,94
15.6	FNDE 219	LAVATÓRIO DE CANTO, LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	3,00	R\$ 167,42	R\$ 205,04	R\$ 502,26	R\$ 615,12
15.7	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 02/2026	SINAPI	UN	14,00	R\$ 149,60	R\$ 183,22	R\$ 2.094,40	R\$ 2.565,08
15.8	86902	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 02/2026	SINAPI	UN	2,00	R\$ 362,46	R\$ 443,90	R\$ 724,92	R\$ 887,80
15.9	86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 02/2026	SINAPI	UN	4,00	R\$ 796,65	R\$ 975,66	R\$ 3.186,60	R\$ 3.902,64

Diego da Silva Nascimento
Engenheiro Civil
CREA: 1821874420

15.10	86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2026	SINAPI	UN		4,00	R\$ 203,94	R\$ 249,77	R\$ 815,76	R\$ 999,08
15.11	FNDE 217	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 50 X 40 X 20 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2026	PRÓPRIA	UN		8,00	R\$ 231,66	R\$ 283,71	R\$ 1.853,28	R\$ 2.269,68
15.12	100852	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2026	SINAPI	UN		1,00	R\$ 223,20	R\$ 273,35	R\$ 223,20	R\$ 273,35
15.13	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1 1/2" X 1 1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2026	SINAPI	UN		25,00	R\$ 92,81	R\$ 113,66	R\$ 2.320,25	R\$ 2.841,50
15.14	86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3 1/2" X 1 1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2026	SINAPI	UN		13,00	R\$ 100,16	R\$ 122,67	R\$ 1.302,08	R\$ 1.594,71
15.15	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2026	SINAPI	UN		4,00	R\$ 11,55	R\$ 14,15	R\$ 46,20	R\$ 56,60
15.16	86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1 1/4" X 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2026	SINAPI	UN		34,00	R\$ 21,51	R\$ 26,34	R\$ 731,34	R\$ 895,56
15.17	FNDE 224	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4 - PARA LAVATÓRIO, COM TEMPORIZADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	UN		16,00	R\$ 162,25	R\$ 198,71	R\$ 2.596,00	R\$ 3.179,36
15.18	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN		8,00	R\$ 110,28	R\$ 135,06	R\$ 882,24	R\$ 1.080,48
15.19	FNDE 14	TORNEIRA ELÉTRICA DE PAREDE, BICA ALTA, PARA COZINHA, 5500 W (110/220 V)	PRÓPRIA	UN		4,00	R\$ 274,50	R\$ 336,18	R\$ 1.098,00	R\$ 1.344,72
15.20	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2026	SINAPI	UN		16,00	R\$ 69,11	R\$ 84,64	R\$ 1.105,76	R\$ 1.354,24
15.21	FNDE 225	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO, TIPO MONOCOMANDO - ACIONAMENTO TIPO ALAVANCA	PRÓPRIA	UN		3,00	R\$ 389,50	R\$ 477,02	R\$ 1.168,50	R\$ 1.431,06
15.22	FNDE 13	TORNEIRA ELÉTRICA COM MANGUEIRA PLÁSTICA FORTTI MAXI, LORENZETTI OU EQUIVALENTE	PRÓPRIA	UN		2,00	R\$ 158,14	R\$ 193,67	R\$ 316,28	R\$ 387,34
15.23	86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 40 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2026	SINAPI	UN		29,00	R\$ 74,44	R\$ 91,17	R\$ 2.158,76	R\$ 2.643,93
15.24	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2026	SINAPI	UN		8,00	R\$ 154,05	R\$ 188,67	R\$ 1.232,40	R\$ 1.509,36
15.25	FNDE 934	DUCHA HIGIENICA PLÁSTICA COM REGISTRO METÁLICO 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	PRÓPRIA	UN		11,00	R\$ 160,49	R\$ 196,55	R\$ 1.765,39	R\$ 2.162,05
15.26	FNDE 226	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN		6,00	R\$ 296,81	R\$ 363,50	R\$ 1.780,86	R\$ 2.181,00
15.27	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2026	SINAPI	UN		5,00	R\$ 373,72	R\$ 457,69	R\$ 1.868,60	R\$ 2.288,45
15.28	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2026	SINAPI	UN		7,00	R\$ 385,23	R\$ 471,79	R\$ 2.696,61	R\$ 3.302,53
15.29	100875	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN		1,00	R\$ 1.068,85	R\$ 1.309,02	R\$ 1.068,85	R\$ 1.309,02
15.30	FNDE 15	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	UN		14,00	R\$ 50,13	R\$ 61,39	R\$ 701,82	R\$ 859,46
15.31	FNDE 16	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO, INCLUSO FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	UN		14,00	R\$ 50,13	R\$ 61,39	R\$ 701,82	R\$ 859,46
15.32	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 02/2026	SINAPI	UN		14,00	R\$ 50,98	R\$ 62,44	R\$ 713,72	R\$ 874,16
15.33	FNDE 12	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, SEM MOLDURA, APARAFUSADO COM PARAFUSO EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, COM ÁREA MENOR OU IGUAL A 1,0 M2.	PRÓPRIA	M2		8,85	R\$ 476,63	R\$ 583,73	R\$ 4.218,18	R\$ 5.166,01
15.34	FNDE 34	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO.	PRÓPRIA	UN		13,00	R\$ 55,13	R\$ 67,52	R\$ 716,69	R\$ 877,76
16	INSTALAÇÕES DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO								R\$ 54.950,08	R\$ 67.297,49
16.1	EXTINTORES								R\$ 1.669,12	R\$ 2.044,18
16.1.1	101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2026 PE	SINAPI	UN		5,00	R\$ 270,75	R\$ 331,59	R\$ 1.353,75	R\$ 1.657,95
16.1.2	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2026 PE	SINAPI	UN		1,00	R\$ 315,37	R\$ 386,23	R\$ 315,37	R\$ 386,23
16.2	HIDRANTES								R\$ 4.534,24	R\$ 5.553,08
16.2.1	101912	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESQUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2026	SINAPI	UN		2,00	R\$ 1.768,14	R\$ 2.165,44	R\$ 3.536,28	R\$ 4.330,88
16.2.2	106677	REGISTRO DE RECALQUE, HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL, 65 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2026	SINAPI	UN		1,00	R\$ 997,96	R\$ 1.222,20	R\$ 997,96	R\$ 1.222,20
16.3	ACESSÓRIOS								R\$ 24.756,18	R\$ 30.318,89
16.3.1	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	SINAPI	UN		2,00	R\$ 193,29	R\$ 236,72	R\$ 386,58	R\$ 473,44
16.3.2	103037	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	SINAPI	UN		6,00	R\$ 51,20	R\$ 62,70	R\$ 307,20	R\$ 376,20
16.3.3	94500	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	SINAPI	UN		4,00	R\$ 409,10	R\$ 501,02	R\$ 1.636,40	R\$ 2.004,08
16.3.4	99622	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	SINAPI	UN		1,00	R\$ 325,41	R\$ 398,53	R\$ 325,41	R\$ 398,53
16.3.5	99629	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	SINAPI	UN		1,00	R\$ 104,03	R\$ 127,41	R\$ 104,03	R\$ 127,41
16.3.6	99625	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	SINAPI	UN		2,00	R\$ 891,54	R\$ 1.091,87	R\$ 1.783,08	R\$ 2.183,74
16.3.7	FNDE 261	REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO, 45 GRAUS, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	PRÓPRIA	UN		2,00	R\$ 252,61	R\$ 309,37	R\$ 505,22	R\$ 618,74
16.3.8	101917	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2026	SINAPI	UN		3,00	R\$ 185,30	R\$ 226,94	R\$ 555,90	R\$ 680,82
16.3.9	FNDE 332	MOTO BOMBA 5,00 CV - VAZÃO 12,0 m³/h - PRESSÃO 15 MCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN		2,00	R\$ 2.861,81	R\$ 3.504,86	R\$ 5.723,62	R\$ 7.009,72
16.3.10	FNDE 112	PRESSOSTATO	PRÓPRIA	UN		3,00	R\$ 514,18	R\$ 629,72	R\$ 1.542,54	R\$ 1.889,16
16.3.11	102118	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 3 CV OU 2,96 HP, HM 34 A 40 M, Q 8,6 A 14,8 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2025 PS	SINAPI	UN		2,00	R\$ 1.908,59	R\$ 2.337,45	R\$ 3.817,18	R\$ 4.674,90
16.3.12	FNDE 603	BOMBA JOCKEY IP-21 BT4 60Hz, PRESSÃO 15 MCA - VAZÃO 1,23 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN		1,00	R\$ 2.607,12	R\$ 3.192,94	R\$ 2.607,12	R\$ 3.192,94
16.3.13	FNDE 67	CENTRAL ALARME ENDEREÇÁVEL	PRÓPRIA	UN		1,00	R\$ 4.131,94	R\$ 5.060,39	R\$ 4.131,94	R\$ 5.060,39
16.3.14	FNDE 501	SIRENE AUDIOVISUAL TIPO ENDEREÇÁVEL	PRÓPRIA	UN		2,00	R\$ 334,84	R\$ 410,08	R\$ 669,68	R\$ 820,16
16.3.15	FNDE 502	ACIONADOR MANUAL QUEBRA-VIDRO ENDEREÇÁVEL	PRÓPRIA	UN		2,00	R\$ 196,64	R\$ 240,83	R\$ 393,28	R\$ 481,66
16.3.16	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	M		30,00	R\$ 3,62	R\$ 4,43	R\$ 108,60	R\$ 132,90
16.3.17	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	M		30,00	R\$ 5,28	R\$ 6,47	R\$ 158,40	R\$ 194,10
16.4	TUBULAÇÕES E CONEXÕES								R\$ 19.947,92	R\$ 24.430,25
16.4.1	97498	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2026	SINAPI	M		3,52	R\$ 40,60	R\$ 49,72	R\$ 142,91	R\$ 175,01
16.4.2	92365	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2026	SINAPI	M		1,44	R\$ 57,55	R\$ 70,48	R\$ 82,87	R\$ 101,49
16.4.3	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2026	SINAPI	M		81,20	R\$ 98,04	R\$ 120,07	R\$ 7.960,85	R\$ 9.749,68
16.4.4	92368	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2026	SINAPI	M		5,12	R\$ 129,14	R\$ 158,16	R\$ 661,20	R\$ 809,78
16.4.5	FNDE 329	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	UN		6,00	R\$ 38,97	R\$ 47,73	R\$ 233,82	R\$ 286,38
16.4.6	FNDE 328	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	UN		5,00	R\$ 80,88	R\$ 99,05	R\$ 404,40	R\$ 495,25
16.4.7	94473	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2024	SINAPI	UN		15,00	R\$ 127,88	R\$ 156,61	R\$ 1.918,20	R\$ 2.349,15
16.4.8	94475	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 MM (3"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2024	SINAPI	UN		6,00	R\$ 173,28	R\$ 212,22	R\$ 1.039,68	R\$ 1.273,32

Diego da Silva Nascimento
Engenheiro Civil
CREA: 1821874420

16.4.9	FNDE 345	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2"	PRÓPRIA	UN	6,00	R\$ 20,32	R\$ 24,89	R\$ 121,92	R\$ 149,34
16.4.10	92920	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2026	SINAPI	UN	6,00	R\$ 37,47	R\$ 45,89	R\$ 224,82	R\$ 275,34
16.4.11	FNDE 333	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 X 25 MM (1 1/2" X 1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	UN	2,00	R\$ 80,87	R\$ 99,04	R\$ 161,74	R\$ 198,08
16.4.12	FNDE 335	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 X 40 MM - INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 259,95	R\$ 318,36	R\$ 259,95	R\$ 318,36
16.4.13	FNDE 336	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2026	PRÓPRIA	UN	2,00	R\$ 285,52	R\$ 349,68	R\$ 571,04	R\$ 699,36
16.4.14	97450	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 X 65 MM (3" X 2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2026	SINAPI	UN	2,00	R\$ 294,10	R\$ 360,18	R\$ 588,20	R\$ 720,36
16.4.15	92637	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2026	SINAPI	UN	7,00	R\$ 112,15	R\$ 137,35	R\$ 785,05	R\$ 961,45
16.4.16	FNDE 339	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1"	PRÓPRIA	UN	2,00	R\$ 169,98	R\$ 208,17	R\$ 339,96	R\$ 416,34
16.4.17	92642	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2026	SINAPI	UN	2,00	R\$ 213,92	R\$ 261,99	R\$ 427,84	R\$ 523,98
16.4.18	92644	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2026	SINAPI	UN	5,00	R\$ 271,32	R\$ 332,29	R\$ 1.356,60	R\$ 1.661,45
16.4.19	95816	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2"). APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2026	SINAPI	UN	10,00	R\$ 31,95	R\$ 39,13	R\$ 319,50	R\$ 391,30
16.4.20	95727	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2026	SINAPI	M	29,96	R\$ 18,43	R\$ 22,57	R\$ 552,16	R\$ 676,20
16.4.21	91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	SINAPI	UN	6,00	R\$ 19,79	R\$ 24,24	R\$ 118,74	R\$ 145,44
16.4.22	FNDE 330	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	PRÓPRIA	UN	5,00	R\$ 12,27	R\$ 15,03	R\$ 61,35	R\$ 75,15
16.4.23	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	SINAPI	UN	4,00	R\$ 9,08	R\$ 11,12	R\$ 36,32	R\$ 44,48
16.4.24	FNDE 604	ADAPTADOR PARA CONDULETE 25MM	PRÓPRIA	UN	9,00	R\$ 18,52	R\$ 22,68	R\$ 166,68	R\$ 204,12
16.4.25	FNDE 711	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/8" x 1/4"	PRÓPRIA	UN	3,00	R\$ 20,32	R\$ 24,89	R\$ 60,96	R\$ 74,67
16.4.26	FNDE 710	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" x 3/8"	PRÓPRIA	UN	6,00	R\$ 19,10	R\$ 23,39	R\$ 114,60	R\$ 140,34
16.4.27	FNDE 334	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 X 38 MM (3" X 2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	UN	2,00	R\$ 234,38	R\$ 287,05	R\$ 468,76	R\$ 574,10
16.4.28	97512	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 X 50 MM (2 1/2" X 2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2026	SINAPI	UN	1,00	R\$ 200,80	R\$ 245,92	R\$ 200,80	R\$ 245,92
16.4.29	97515	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 X 65 MM (3" X 2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2026	SINAPI	UN	1,00	R\$ 269,09	R\$ 329,55	R\$ 269,09	R\$ 329,55
16.4.30	FNDE 337	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"	PRÓPRIA	UN	3,00	R\$ 54,47	R\$ 66,71	R\$ 163,41	R\$ 200,13
16.4.31	91179	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/CPVC/PPR/COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_ 09/2023	SINAPI	M	1,00	R\$ 20,46	R\$ 25,06	R\$ 20,46	R\$ 25,06
16.4.32	91181	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/CPVC/PPR/COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_ 09/2023	SINAPI	M	4,00	R\$ 28,51	R\$ 34,92	R\$ 114,04	R\$ 139,68
16.5	SINALIZAÇÕES							R\$ 4.042,62	R\$ 4.951,08
16.5.1	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 09/2024	SINAPI	UN	28,00	R\$ 24,10	R\$ 29,52	R\$ 674,80	R\$ 826,56
16.5.2	FNDE 303	SINALIZAÇÃO COM PLACA INDICATIVA FIXADA NA ESTRUTURA.	PRÓPRIA	UN	51,00	R\$ 64,49	R\$ 78,98	R\$ 3.288,99	R\$ 4.027,98
16.5.3	FNDE 412	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR VERMELHO, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUI PRIMER EPÓXI	PRÓPRIA	M2	0,49	R\$ 78,83	R\$ 96,54	R\$ 38,63	R\$ 47,30
16.5.4	FNDE 406	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR AMARELO, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUI PRIMER EPÓXI	PRÓPRIA	M2	0,51	R\$ 78,83	R\$ 96,54	R\$ 40,20	R\$ 49,24
17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V							R\$ 177.108,07	R\$ 216.903,13
17.1	ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS							R\$ 4.836,36	R\$ 5.922,39
17.1.1	FNDE 347	ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	PRÓPRIA	UND	4,00	R\$ 4,85	R\$ 5,94	R\$ 19,40	R\$ 23,76
17.1.2	FNDE 353	ARRUELA EM ALUMÍNIO	PRÓPRIA	UND	4,00	R\$ 1,98	R\$ 2,42	R\$ 7,92	R\$ 9,68
17.1.3	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	SINAPI	UN	200,00	R\$ 19,82	R\$ 24,27	R\$ 3.964,00	R\$ 4.854,00
17.1.4	FNDE 906	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM FORRO OU PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	UN	27,00	R\$ 20,92	R\$ 25,62	R\$ 564,84	R\$ 691,74
17.1.5	FNDE 150	CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 38 MM (1 1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 21,06	R\$ 25,79	R\$ 21,06	R\$ 25,79
17.1.6	104396	CONDULETE DE PVC, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"). APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2026	SINAPI	UN	2,00	R\$ 20,64	R\$ 25,28	R\$ 41,28	R\$ 50,56
17.1.7	91876	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	SINAPI	UN	2,00	R\$ 10,93	R\$ 13,39	R\$ 21,86	R\$ 26,78
17.1.8	91874	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	SINAPI	UN	8,00	R\$ 7,73	R\$ 9,47	R\$ 61,84	R\$ 75,76
17.1.9	93013	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2021	SINAPI	UN	8,00	R\$ 16,77	R\$ 20,54	R\$ 134,16	R\$ 164,32
17.2	ACESSÓRIOS GERAL							R\$ 13.174,81	R\$ 16.125,91
17.2.1	FNDE 353	ARRUELA EM ALUMÍNIO	PRÓPRIA	UND	2.307,00	R\$ 1,98	R\$ 2,42	R\$ 4.567,86	R\$ 5.582,94
17.2.2	FNDE 354	BUCHA DE NYLON	PRÓPRIA	UND	226,00	R\$ 1,10	R\$ 1,35	R\$ 248,60	R\$ 305,10
17.2.3	FNDE 355	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	PRÓPRIA	UND	1.517,00	R\$ 0,84	R\$ 1,03	R\$ 1.274,28	R\$ 1.562,51
17.2.4	FNDE 356	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	PRÓPRIA	UND	1.726,00	R\$ 1,02	R\$ 1,25	R\$ 1.760,52	R\$ 2.157,50
17.2.5	90460	SUORTE PARA 2 TUBOS HORIZONTAIS, ESPAÇADO A CADA 58 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE TUBULAÇÃO FIXADA. AF_ 09/2023	SINAPI	M	4,00	R\$ 28,61	R\$ 35,04	R\$ 114,44	R\$ 140,16
17.2.6	FNDE 357	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	PRÓPRIA	KG	618,00	R\$ 7,09	R\$ 8,68	R\$ 4.381,62	R\$ 5.364,24
17.2.7	101553	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2022	SINAPI	UN	3,00	R\$ 14,59	R\$ 17,87	R\$ 43,77	R\$ 53,61
17.2.8	FNDE 358	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 316", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	PRÓPRIA	KG	1,00	R\$ 81,00	R\$ 99,20	R\$ 81,00	R\$ 99,20
17.2.9	98306	BLOCO DE ENGATE RÁPIDO PARA BASTIDOR TIPO M10 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2025	SINAPI	UN	1,00	R\$ 80,98	R\$ 99,18	R\$ 80,98	R\$ 99,18
17.2.10	FNDE 359	CABO DE COBRE NU 6 MM2 MEIO-DURO	PRÓPRIA	M	2,20	R\$ 14,59	R\$ 17,87	R\$ 32,10	R\$ 39,31
17.2.11	FNDE 360	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 250 X 250 MM	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 61,41	R\$ 75,21	R\$ 61,41	R\$ 75,21
17.2.12	FNDE 362	CHUMBADOR DE AÇO TIPO PARABOLT, * 5/8" X 200* MM, COM PORCA E ARRUELA	PRÓPRIA	UN	5,00	R\$ 43,55	R\$ 53,34	R\$ 217,75	R\$ 266,70
17.2.13	FNDE 361	CONECTOR DE ALUMÍNIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 3/8", PARA CABOS DE DIÂMETRO DE 9 A 10 MM	PRÓPRIA	UN	4,00	R\$ 24,38	R\$ 29,86	R\$ 97,52	R\$ 119,44
17.2.14	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2023	SINAPI	UN	1,00	R\$ 164,45	R\$ 201,40	R\$ 164,45	R\$ 201,40
17.2.15	101548	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2025	SINAPI	UN	1,00	R\$ 7,29	R\$ 8,93	R\$ 7,29	R\$ 8,93

Diego da Silva Nascimento
Engenheiro Civil
CREA 4621874420

17.2.16	FNDE 364	PARAFUSO DE LATAO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 3,2 MM, COMPRIMENTO 16 MM	PRÓPRIA	UN	10,00	R\$ 0,89	R\$ 1,09	R\$ 8,90	R\$ 10,90
17.2.17	FNDE 363	CONECTOR DE ALUMÍNIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 22,5 A 25 MM	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 32,32	R\$ 39,58	R\$ 32,32	R\$ 39,58
17.3	CABOS							R\$ 69.542,69	R\$ 85.178,09
17.3.1	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	161,90	R\$ 70,57	R\$ 86,43	R\$ 11.425,28	R\$ 13.993,02
17.3.2	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	SINAPI	M	8,20	R\$ 48,50	R\$ 59,40	R\$ 397,70	R\$ 487,08
17.3.3	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	40,50	R\$ 34,98	R\$ 42,84	R\$ 1.416,69	R\$ 1.735,02
17.3.4	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	278,00	R\$ 19,95	R\$ 24,43	R\$ 5.546,10	R\$ 6.791,54
17.3.5	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	478,30	R\$ 3,62	R\$ 4,43	R\$ 1.731,45	R\$ 2.118,87
17.3.6	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	669,30	R\$ 20,73	R\$ 25,39	R\$ 13.874,59	R\$ 16.993,53
17.3.7	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	4.072,60	R\$ 5,28	R\$ 6,47	R\$ 21.503,33	R\$ 26.349,72
17.3.8	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	873,70	R\$ 8,21	R\$ 10,05	R\$ 7.173,08	R\$ 8.780,69
17.3.9	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	83,00	R\$ 11,50	R\$ 14,08	R\$ 954,50	R\$ 1.168,64
17.3.10	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	184,80	R\$ 29,87	R\$ 36,58	R\$ 5.519,98	R\$ 6.759,98
17.4	CAIXAS DE PASSAGEM							R\$ 2.614,14	R\$ 3.201,48
17.4.1	97891	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	9,00	R\$ 218,52	R\$ 267,62	R\$ 1.966,68	R\$ 2.408,58
17.4.2	FNDE 307	CAIXA DE PASSAGEM SOBREPOR AÇO PINTADA 10 X 10 X 8 CM	PRÓPRIA	UN	18,00	R\$ 35,97	R\$ 44,05	R\$ 647,46	R\$ 792,90
17.5	DISPOSITIVOS ELÉTRICOS							R\$ 7.155,45	R\$ 8.763,31
17.5.1	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	9,00	R\$ 35,42	R\$ 43,38	R\$ 318,78	R\$ 390,42
17.5.2	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	17,00	R\$ 29,02	R\$ 35,54	R\$ 493,34	R\$ 604,18
17.5.3	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	3,00	R\$ 43,94	R\$ 53,81	R\$ 131,82	R\$ 161,43
17.5.4	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00	R\$ 58,87	R\$ 72,10	R\$ 58,87	R\$ 72,10
17.5.5	91957	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	2,00	R\$ 50,29	R\$ 61,59	R\$ 100,58	R\$ 123,18
17.5.6	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	97,00	R\$ 34,53	R\$ 42,29	R\$ 3.349,41	R\$ 4.102,13
17.5.7	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	7,00	R\$ 36,25	R\$ 44,40	R\$ 253,75	R\$ 310,80
17.5.8	91965	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00	R\$ 65,20	R\$ 79,85	R\$ 65,20	R\$ 79,85
17.5.9	91945	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	24,00	R\$ 13,94	R\$ 17,07	R\$ 334,56	R\$ 409,68
17.5.10	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	17,00	R\$ 49,40	R\$ 60,50	R\$ 839,80	R\$ 1.028,50
17.5.11	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	22,00	R\$ 54,97	R\$ 67,32	R\$ 1.209,34	R\$ 1.481,04
17.6	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO							R\$ 4.285,83	R\$ 5.248,70
17.6.1	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	49,00	R\$ 13,06	R\$ 15,99	R\$ 639,94	R\$ 783,51
17.6.2	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	8,00	R\$ 23,76	R\$ 29,10	R\$ 190,08	R\$ 232,80
17.6.3	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	4,00	R\$ 16,58	R\$ 20,31	R\$ 66,32	R\$ 81,24
17.6.4	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	1,00	R\$ 470,05	R\$ 575,67	R\$ 470,05	R\$ 575,67
17.6.5	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	3,00	R\$ 79,60	R\$ 97,49	R\$ 238,80	R\$ 292,47
17.6.6	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	2,00	R\$ 97,17	R\$ 119,00	R\$ 194,34	R\$ 238,00
17.6.7	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	4,00	R\$ 106,48	R\$ 130,41	R\$ 425,92	R\$ 521,64
17.6.8	FNDE 87	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - 30mA	PRÓPRIA	UN	8,00	R\$ 180,05	R\$ 220,51	R\$ 1.440,40	R\$ 1.764,08
17.6.9	93676	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	1,00	R\$ 195,88	R\$ 239,89	R\$ 195,88	R\$ 239,89
17.6.10	FNDE 84	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 63A - 30mA	PRÓPRIA	UN	2,00	R\$ 212,05	R\$ 259,70	R\$ 424,10	R\$ 519,40
17.7	ELETROCALHAS							R\$ 18.947,42	R\$ 23.205,26
17.7.1	97313	TÉ HORIZONTAL 90°, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 50MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023	SINAPI	UN	3,00	R\$ 71,38	R\$ 87,42	R\$ 214,14	R\$ 262,26
17.7.2	FNDE 598	SAÍDA HORIZONTAL ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	UN	42,00	R\$ 8,68	R\$ 10,63	R\$ 364,56	R\$ 446,46
17.7.3	97275	COTOVELO HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 50MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023	SINAPI	UN	40,00	R\$ 45,50	R\$ 55,72	R\$ 1.820,00	R\$ 2.228,80
17.7.4	97236	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023	SINAPI	M	190,00	R\$ 86,28	R\$ 105,67	R\$ 16.393,20	R\$ 20.077,30
17.7.5	FNDE 70	TERMINAL A COMPRESSÃO	PRÓPRIA	UN	9,00	R\$ 17,28	R\$ 21,16	R\$ 155,52	R\$ 190,44
17.8	ELETRODUTOS							R\$ 15.037,11	R\$ 18.415,55
17.8.1	91837	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	88,20	R\$ 25,84	R\$ 31,65	R\$ 2.279,09	R\$ 2.791,53
17.8.2	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	848,20	R\$ 11,93	R\$ 14,61	R\$ 10.119,03	R\$ 12.392,20
17.8.3	97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	4,90	R\$ 19,31	R\$ 23,65	R\$ 94,62	R\$ 115,89
17.8.4	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	3,00	R\$ 13,56	R\$ 16,61	R\$ 40,68	R\$ 49,83
17.8.5	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1 1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	12,00	R\$ 13,56	R\$ 16,61	R\$ 162,72	R\$ 199,32
17.8.6	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	7,80	R\$ 15,44	R\$ 18,91	R\$ 120,43	R\$ 147,50
17.8.7	97670	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	77,00	R\$ 24,76	R\$ 30,32	R\$ 1.906,52	R\$ 2.334,64
17.8.8	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	24,10	R\$ 13,03	R\$ 15,96	R\$ 314,02	R\$ 384,64
17.9	PERFILADOS PERFURADOS							R\$ 17.228,36	R\$ 21.099,15
17.9.1	FNDE 373	GANCHO PARA PERFILADO 44X32 MM	PRÓPRIA	M	250,00	R\$ 14,91	R\$ 18,26	R\$ 3.727,50	R\$ 4.565,00

Diego da Silva Nascimento
Engenheiro Civil
CREA: 1621874420

17.9.2	FNDE 32	PERFILADO PERFURADO 38X38 MM	PRÓPRIA	M	229,10	R\$ 58,93	R\$ 72,17	R\$ 13.500,86	R\$ 16.534,15
17.10	ILUMINAÇÃO							R\$ 17.651,02	R\$ 21.617,54
17.10.1	FNDE 96	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, COM LÂMPADA LED DE 18 W	PRÓPRIA	UN	6,00	R\$ 63,17	R\$ 77,36	R\$ 379,02	R\$ 464,16
17.10.2	FNDE 97	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, COM LÂMPADA LED DE 31 W	PRÓPRIA	UN	46,00	R\$ 161,75	R\$ 198,10	R\$ 7.440,50	R\$ 9.112,60
17.10.3	FNDE 308	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, COM LÂMPADA LED DE 39 W	PRÓPRIA	UN	31,00	R\$ 161,75	R\$ 198,10	R\$ 5.014,25	R\$ 6.141,10
17.10.4	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 PS	SINAPI	UN	15,00	R\$ 36,29	R\$ 44,44	R\$ 544,35	R\$ 666,60
17.10.5	FNDE 98	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA LED DE 200 W	PRÓPRIA	UN	5,00	R\$ 179,03	R\$ 219,26	R\$ 895,15	R\$ 1.096,30
17.10.6	FNDE 99	LUMINÁRIA TIPO SPOT BALIZADOR LED 12W	PRÓPRIA	UN	9,00	R\$ 122,43	R\$ 149,94	R\$ 1.101,87	R\$ 1.349,46
17.10.7	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	SINAPI	UN	10,00	R\$ 90,19	R\$ 110,46	R\$ 901,90	R\$ 1.104,60
17.10.8	FNDE 978	LUMINÁRIA LED DE SOBREPOR BLINDADA HERMÉTICA IP65 18W, COM 2X18 - 65CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	2,00	R\$ 112,37	R\$ 137,62	R\$ 224,74	R\$ 275,24
17.10.9	FNDE 979	LUMINÁRIA LED DE SOBREPOR BLINDADA HERMÉTICA IP65 36W, COM 2X18 - 125CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	6,00	R\$ 191,54	R\$ 234,58	R\$ 1.149,24	R\$ 1.407,48
17.11	QUADROS							R\$ 6.634,88	R\$ 8.125,75
17.11.1	97362	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA BARRAMENTO BLINDADO COM 4 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1.614,04	R\$ 1.976,71	R\$ 1.614,04	R\$ 1.976,71
17.11.2	FNDE 982	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 36 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 648,23	R\$ 793,89	R\$ 648,23	R\$ 793,89
17.11.3	FNDE 383	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 46 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	2,00	R\$ 934,96	R\$ 1.145,05	R\$ 1.869,92	R\$ 2.290,10
17.11.4	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	1,00	R\$ 409,47	R\$ 501,48	R\$ 409,47	R\$ 501,48
17.11.5	FNDE 984	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 54 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 2.093,22	R\$ 2.563,57	R\$ 2.093,22	R\$ 2.563,57
18	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO							R\$ 50.308,12	R\$ 61.611,27
18.1	ACESSÓRIOS CABEAMENTO							R\$ 13.497,85	R\$ 16.530,80
18.1.1	FNDE 384	SWITCH TIPO 48 PORTAS	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 4.668,26	R\$ 5.717,22	R\$ 4.668,26	R\$ 5.717,22
18.1.2	FNDE 385	PATCH CORD, CATEGORIA 6 UTP, 4 PARES.	PRÓPRIA	UN	48,00	R\$ 53,14	R\$ 65,06	R\$ 2.550,72	R\$ 3.123,84
18.1.3	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	SINAPI	UN	2,00	R\$ 1.781,20	R\$ 2.181,44	R\$ 3.562,40	R\$ 4.362,88
18.1.4	FNDE 388	RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 10 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 148,43	R\$ 181,78	R\$ 148,43	R\$ 181,78
18.1.5	FNDE 123	GUIA DE CABOS FECHADO 1U	PRÓPRIA	un	2,00	R\$ 30,24	R\$ 37,03	R\$ 60,48	R\$ 74,06
18.1.6	FNDE 122	BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19"	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 193,08	R\$ 236,47	R\$ 193,08	R\$ 236,47
18.1.7	100555	RACK ABERTO EM COLUNA 44U PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	SINAPI	UN	1,00	R\$ 2.278,09	R\$ 2.789,98	R\$ 2.278,09	R\$ 2.789,98
18.1.8	FNDE 125	GUIA VERTICAL 200 MM PARA CABOS	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 36,39	R\$ 44,57	R\$ 36,39	R\$ 44,57
18.2	ACESSÓRIOS							R\$ 5.281,45	R\$ 6.465,42
18.2.1	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	32,00	R\$ 12,69	R\$ 15,54	R\$ 406,08	R\$ 497,28
18.2.2	FNDE 353	ARRUELA EM ALUMÍNIO	PRÓPRIA	UND	500,00	R\$ 1,98	R\$ 2,42	R\$ 990,00	R\$ 1.210,00
18.2.3	FNDE 354	BUCHA DE NYLON	PRÓPRIA	UND	72,00	R\$ 1,10	R\$ 1,35	R\$ 79,20	R\$ 97,20
18.2.4	FNDE 389	PARAFUSO EM AÇO GALVANIZADO, TIPO MAQUINA, SEXTAVADO, SEM PORCA	PRÓPRIA	UND	272,00	R\$ 3,93	R\$ 4,81	R\$ 1.068,96	R\$ 1.308,32
18.2.5	FNDE 356	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	PRÓPRIA	UND	316,00	R\$ 1,02	R\$ 1,25	R\$ 322,32	R\$ 395,00
18.2.6	92884	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	39,24	R\$ 11,67	R\$ 14,29	R\$ 457,93	R\$ 560,74
18.2.7	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	72,00	R\$ 27,18	R\$ 33,29	R\$ 1.956,96	R\$ 2.396,88
18.3	CAIXAS E QUADROS							R\$ 2.424,54	R\$ 2.969,34
18.3.1	FNDE 31	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M	PRÓPRIA	UN	6,00	R\$ 404,09	R\$ 494,89	R\$ 2.424,54	R\$ 2.969,34
18.4	DISPOSITIVOS							R\$ 1.358,39	R\$ 1.663,64
18.4.1	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	SINAPI	UN	22,00	R\$ 49,45	R\$ 60,56	R\$ 1.087,90	R\$ 1.332,32
18.4.2	FNDE 375	TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	11,00	R\$ 24,59	R\$ 30,12	R\$ 270,49	R\$ 331,32
18.5	ELETROCALHA E ELETRODUTOS							R\$ 22.587,77	R\$ 27.663,99
18.5.1	FNDE 25	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	M	79,70	R\$ 150,45	R\$ 184,26	R\$ 11.990,87	R\$ 14.685,52
18.5.2	91837	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	178,00	R\$ 25,84	R\$ 31,65	R\$ 4.599,52	R\$ 5.633,70
18.5.3	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	35,60	R\$ 29,54	R\$ 36,18	R\$ 1.051,62	R\$ 1.288,01
18.5.4	FNDE 367	TÊ HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 50MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 128,48	R\$ 157,35	R\$ 128,48	R\$ 157,35
18.5.5	FNDE 598	SAÍDA HORIZONTAL ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	UN	25,00	R\$ 8,68	R\$ 10,63	R\$ 217,00	R\$ 265,75
18.5.6	FNDE 608	CURVA HORIZONTAL 90 ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 17,24	R\$ 21,11	R\$ 17,24	R\$ 21,11
18.5.7	FNDE 70	TERMINAL A COMPRESSÃO	PRÓPRIA	UN	2,00	R\$ 17,28	R\$ 21,16	R\$ 34,56	R\$ 42,32
18.5.8	96562	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 45 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_09/2023	SINAPI	M	79,70	R\$ 57,07	R\$ 69,89	R\$ 4.548,48	R\$ 5.570,23
18.6	CABEAMENTO							R\$ 5.158,12	R\$ 6.318,08
18.6.1	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	SINAPI	M	617,00	R\$ 8,36	R\$ 10,24	R\$ 5.158,12	R\$ 6.318,08
19	INSTALAÇÕES DO SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)							R\$ 30.465,73	R\$ 37.047,22
19.1	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	15,00	R\$ 57,37	R\$ 70,26	R\$ 860,55	R\$ 1.053,90
19.2	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	15,00	R\$ 110,36	R\$ 135,16	R\$ 1.655,40	R\$ 2.027,40
19.3	4201086	CAPTOR TIPO TERMINAL AÉREO, H= 300 mm em alumínio	SEINFRA	M	82,00	R\$ 18,18	R\$ 22,27	R\$ 1.490,76	R\$ 1.826,14
19.4	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	M	267,00	R\$ 73,47	R\$ 89,98	R\$ 19.616,49	R\$ 24.024,66
19.5	s10908	BARRA DE AÇO REDONDA RE-BAR 3/8 X 3,00 mm	SEINFRA	M	22,00	R\$ 53,86	R\$ 65,96	R\$ 1.184,92	R\$ 1.451,12
19.6	FNDE 389	PARAFUSO EM AÇO GALVANIZADO, TIPO MAQUINA, SEXTAVADO, SEM PORCA (BDI = 3,93%)	PRÓPRIA	UND	364,00	R\$ 3,93	R\$ 4,08	R\$ 1.430,52	R\$ 1.485,12
19.7	FNDE 356	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	PRÓPRIA	UND	364,00	R\$ 1,02	R\$ 1,25	R\$ 371,28	R\$ 455,00
19.8	FNDE 354	BUCHA DE NYLON	PRÓPRIA	UND	466,00	R\$ 1,10	R\$ 1,35	R\$ 512,60	R\$ 629,10
19.9	FNDE 355	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO = 32 * MM	PRÓPRIA	UND	466,00	R\$ 0,84	R\$ 1,03	R\$ 391,44	R\$ 479,98

Diego da Silva Nascimento
Engenheiro Civil
CREA 4621874420

19.10	FNDE 70	TERMINAL A COMPRESSÃO	PRÓPRIA	UN	14,00	R\$ 17,28	R\$ 21,16	R\$ 241,92	R\$ 296,24
19.11	4201086	CAPTOR TIPO TERMINAL AÉREO, H= 300 mm em alumínio	SEINFRA	M	36,00	R\$ 18,18	R\$ 22,27	R\$ 654,48	R\$ 801,72
19.12	104753	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2023	SINAPI	UN	57,00	R\$ 25,41	R\$ 31,12	R\$ 1.448,37	R\$ 1.773,84
19.13	C3478	SUPORTE PARA FIXAÇÃO DE FITA DE ALUMÍNIO 7/8 X 1/8 E/OU CABO DE COBRE NU , COM BASE ONDULADA; REF. SGG 03 (LONGITUDINAL) DA DELCAM OU EQUIVALENTE	SEINFRA	M	100,00	R\$ 6,07	R\$ 7,43	R\$ 607,00	R\$ 743,00
20	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO							R\$ 66.512,42	R\$ 81.457,67
20.1	DUTOS							R\$ 10.634,79	R\$ 13.024,63
20.1.1	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	21,50	R\$ 5,96	R\$ 7,30	R\$ 128,14	R\$ 156,95
20.1.2	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 07/2025	SINAPI	M	87,70	R\$ 8,80	R\$ 10,78	R\$ 771,76	R\$ 945,41
20.1.3	97327	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 14", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 07/2025	SINAPI	M	71,10	R\$ 27,29	R\$ 33,42	R\$ 1.940,32	R\$ 2.376,16
20.1.4	97328	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 07/2025	SINAPI	M	109,20	R\$ 44,81	R\$ 54,88	R\$ 4.893,25	R\$ 5.992,90
20.1.5	103292	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_ 11/2021	SINAPI	M	38,10	R\$ 76,15	R\$ 93,26	R\$ 2.901,32	R\$ 3.553,21
20.2	DRENOS							R\$ 2.872,06	R\$ 3.517,12
20.2.1	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	62,50	R\$ 22,44	R\$ 27,48	R\$ 1.402,50	R\$ 1.717,50
20.2.2	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	1,30	R\$ 28,07	R\$ 34,38	R\$ 36,49	R\$ 44,69
20.2.3	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	2,40	R\$ 39,09	R\$ 47,87	R\$ 93,82	R\$ 114,89
20.2.4	104341	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	SINAPI	UN	7,00	R\$ 11,28	R\$ 13,81	R\$ 78,96	R\$ 96,67
20.2.5	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	SINAPI	UN	9,00	R\$ 10,92	R\$ 13,37	R\$ 98,28	R\$ 120,33
20.2.6	89724	JOELHO 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	16,00	R\$ 10,70	R\$ 13,10	R\$ 171,20	R\$ 209,60
20.2.7	FNDE 416	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	PRÓPRIA	UN	5,00	R\$ 91,42	R\$ 111,96	R\$ 457,10	R\$ 559,80
20.2.8	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 15,49	R\$ 18,97	R\$ 15,49	R\$ 18,97
20.2.9	FNDE 597	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 200 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 182,52	R\$ 223,53	R\$ 182,52	R\$ 223,53
20.2.10	FNDE 473	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	PRÓPRIA	UN	2,00	R\$ 33,77	R\$ 41,36	R\$ 67,54	R\$ 82,72
20.2.11	89683	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_ 06/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 268,16	R\$ 328,42	R\$ 268,16	R\$ 328,42
20.3	EQUIPAMENTOS							R\$ 53.005,58	R\$ 64.915,92
20.3.1	FNDE 820	AR-CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 30000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	UN	6,00	R\$ 7.159,83	R\$ 8.768,64	R\$ 42.958,98	R\$ 52.611,84
20.3.2	103253	AR-CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2021 PE	SINAPI	UN	2,00	R\$ 5.023,30	R\$ 6.152,04	R\$ 10.046,60	R\$ 12.304,08
21	INSTALAÇÕES DE EXAUSTÃO MECÂNICA							R\$ 11.315,69	R\$ 13.858,31
21.1	FNDE 619	DUTO DE ALONGAMENTO PARA EXAUSTOR	PRÓPRIA	M	3,20	R\$ 107,09	R\$ 131,15	R\$ 342,69	R\$ 419,68
21.2	FNDE 45	COIFA EM AÇO INOX 100CM X 150CM COM VENTILADOR DE TELHADO	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 8.921,65	R\$ 10.926,34	R\$ 8.921,65	R\$ 10.926,34
21.3	FNDE 976	GRELHA DE RETORNO/EXAUSTÃO, TAMANHO: 0,07 M2 a 0,13 M2	PRÓPRIA	M2	1,00	R\$ 2.051,35	R\$ 2.512,29	R\$ 2.051,35	R\$ 2.512,29
22	INSTALAÇÕES DE GÁS COMBUSTÍVEL							R\$ 3.209,03	R\$ 3.929,93
22.1	95249	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021	SINAPI	UN	2,00	R\$ 71,37	R\$ 87,41	R\$ 142,74	R\$ 174,82
22.2	FNDE 29	REGULADOR DE ALTA PRESSÃO GLP	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 636,29	R\$ 779,26	R\$ 636,29	R\$ 779,26
22.3	103029	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021	SINAPI	UN	2,00	R\$ 52,48	R\$ 64,27	R\$ 104,96	R\$ 128,54
22.4	92688	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2026	SINAPI	M	34,50	R\$ 36,73	R\$ 44,98	R\$ 1.267,19	R\$ 1.551,81
22.5	92705	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2026	SINAPI	UN	3,00	R\$ 45,21	R\$ 55,37	R\$ 135,63	R\$ 166,11
22.6	FNDE 301	CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 15,70	R\$ 19,23	R\$ 15,70	R\$ 19,23
22.7	92695	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2026	SINAPI	UN	4,00	R\$ 24,31	R\$ 29,77	R\$ 97,24	R\$ 119,08
22.8	FNDE 260	MANGUEIRA PARA GAS - GLP	PRÓPRIA	UN	2,00	R\$ 22,66	R\$ 27,75	R\$ 45,32	R\$ 55,50
22.9	97549	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2026	SINAPI	UN	5,00	R\$ 51,54	R\$ 63,12	R\$ 257,70	R\$ 315,60
22.10	97547	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2026	SINAPI	UN	2,00	R\$ 34,70	R\$ 42,50	R\$ 69,40	R\$ 85,00
22.11	92694	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2026	SINAPI	UN	8,00	R\$ 23,87	R\$ 29,23	R\$ 190,96	R\$ 233,84
22.12	92692	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2026	SINAPI	UN	4,00	R\$ 15,15	R\$ 18,55	R\$ 60,60	R\$ 74,20
22.13	101917	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGf/cm2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2026	SINAPI	UN	1,00	R\$ 185,30	R\$ 226,94	R\$ 185,30	R\$ 226,94
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							R\$ 99.164,96	R\$ 121.447,18
23.1	FNDE 39	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 2.600,12	R\$ 3.184,37	R\$ 2.600,12	R\$ 3.184,37
23.2	FNDE 40	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, INCLUSIVE PASSA PRATOS, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	M2	44,86	R\$ 887,40	R\$ 1.086,80	R\$ 39.808,76	R\$ 48.753,85
23.3	FNDE 46	BANCO DE GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	M2	1,79	R\$ 887,40	R\$ 1.086,80	R\$ 1.588,45	R\$ 1.945,37
23.4	FNDE 47	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2,5 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	M2	26,95	R\$ 1.027,64	R\$ 1.258,55	R\$ 27.694,90	R\$ 33.917,92
23.5	FNDE 48	ESCANINHOS E PRATELERIAS EM MDF, REVESTIDOS EM LAMINADO MELAMÍNICO	PRÓPRIA	M2	37,32	R\$ 123,82	R\$ 151,64	R\$ 4.620,96	R\$ 5.659,20
23.6	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_ 11/2020	SINAPI	M	70,15	R\$ 166,70	R\$ 204,16	R\$ 11.694,01	R\$ 14.321,82
23.7	FNDE 351	PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO - CHUVEIRO.	PRÓPRIA	M	5,81	R\$ 169,10	R\$ 207,10	R\$ 982,47	R\$ 1.203,25
23.8	100861	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 02/2026	SINAPI	UN	101,00	R\$ 41,49	R\$ 50,81	R\$ 4.190,49	R\$ 5.131,81
23.9	99856	BARRA DE APOIO EM INOX, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM, EM AÇO INOX	SINAPI	M	11,90	R\$ 183,44	R\$ 224,66	R\$ 2.182,94	R\$ 2.673,45
23.10	FNDE 51	BANCO DE CONCRETO SEM ENCOSTO, DIM. 2,50 X 0,60 M	PRÓPRIA	M2	6,35	R\$ 598,72	R\$ 733,25	R\$ 3.801,87	R\$ 4.656,14
24	FECHAMENTO - MURO							R\$ 136.549,04	R\$ 167.231,07

Diego da Silva Nascimento
Engenheiro Civil
CREA: 1821874420

24.1 MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES									R\$ 9.497,94	R\$ 11.632,14
24.1.1	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_ 01/2024	SINAPI	M3	70,20	R\$ 43,67	R\$ 53,48	R\$ 3.065,63	R\$ 3.754,30	
24.1.2	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_ 01/2024	SINAPI	M3	35,54	R\$ 58,79	R\$ 72,00	R\$ 2.089,40	R\$ 2.558,88	
24.1.3	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL) EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_ 01/2020	SINAPI	M2	196,47	R\$ 8,19	R\$ 10,03	R\$ 1.609,09	R\$ 1.970,59	
24.1.4	104740	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_ 08/2023	SINAPI	M3	94,40	R\$ 28,96	R\$ 35,47	R\$ 2.733,82	R\$ 3.348,37	
24.2 CONCRETO ARMADO PARA SAPATAS E BLOCOS									R\$ 20.573,75	R\$ 25.195,96
24.2.1	96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE 5 CM. AF_ 01/2024	SINAPI	M3	3,90	R\$ 243,31	R\$ 297,98	R\$ 948,91	R\$ 1.162,12	
24.2.2	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_ 01/2024	SINAPI	M2	78,00	R\$ 44,39	R\$ 54,36	R\$ 3.462,42	R\$ 4.240,08	
24.2.3	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_ 01/2024	SINAPI	M2	46,40	R\$ 146,60	R\$ 179,54	R\$ 6.802,24	R\$ 8.330,66	
24.2.4	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_ 01/2024	SINAPI	KG	163,06	R\$ 13,92	R\$ 17,05	R\$ 2.269,80	R\$ 2.780,17	
24.2.5	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_ 01/2024	SINAPI	KG	146,11	R\$ 12,30	R\$ 15,06	R\$ 1.797,15	R\$ 2.200,42	
24.2.6	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_ 01/2024	SINAPI	KG	40,90	R\$ 16,70	R\$ 20,45	R\$ 683,03	R\$ 836,41	
24.2.7	96558	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_ 01/2024	SINAPI	M3	5,72	R\$ 805,98	R\$ 987,08	R\$ 4.610,21	R\$ 5.646,10	
24.3 SUPERESTRUTURA									R\$ 41.066,63	R\$ 50.291,95
24.3.1 CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAME									R\$ 20.901,96	R\$ 25.598,05
24.3.1.1	96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE 5 CM. AF_ 01/2024	SINAPI	M3	5,92	R\$ 243,31	R\$ 297,98	R\$ 1.440,40	R\$ 1.764,04	
24.3.1.2	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_ 01/2024	SINAPI	M2	118,47	R\$ 44,39	R\$ 54,36	R\$ 5.258,88	R\$ 6.440,03	
24.3.1.3	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_ 01/2024	SINAPI	M2	74,82	R\$ 78,39	R\$ 96,00	R\$ 5.865,14	R\$ 7.182,72	
24.3.1.4	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_ 01/2024	SINAPI	KG	201,94	R\$ 13,92	R\$ 17,05	R\$ 2.811,00	R\$ 3.443,08	
24.3.1.5	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_ 01/2024	SINAPI	KG	72,00	R\$ 16,70	R\$ 20,45	R\$ 1.202,40	R\$ 1.472,40	
24.3.1.6	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_ 01/2024	SINAPI	M3	5,61	R\$ 770,79	R\$ 943,99	R\$ 4.324,13	R\$ 5.295,78	
24.3.2 CONCRETO ARMADO - PILARES									R\$ 9.318,56	R\$ 11.411,68
24.3.2.1	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2020	SINAPI	M2	66,88	R\$ 54,52	R\$ 66,77	R\$ 3.646,30	R\$ 4.465,58	
24.3.2.2	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	SINAPI	KG	205,34	R\$ 10,47	R\$ 12,82	R\$ 2.149,91	R\$ 2.632,46	
24.3.2.3	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	92,03	R\$ 13,85	R\$ 16,96	R\$ 1.274,62	R\$ 1.560,83	
24.3.2.4	FNDE 239	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	PRÓPRIA	M3	3,19	R\$ 704,62	R\$ 862,95	R\$ 2.247,74	R\$ 2.752,81	
24.3.3 CONCRETO ARMADO - VIGAS									R\$ 10.846,11	R\$ 13.282,22
24.3.3.1	92479	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2020	SINAPI	M2	67,34	R\$ 73,63	R\$ 90,17	R\$ 4.958,24	R\$ 6.072,05	
24.3.3.2	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	202,70	R\$ 11,85	R\$ 14,51	R\$ 2.402,00	R\$ 2.941,18	
24.3.3.3	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	74,03	R\$ 13,85	R\$ 16,96	R\$ 1.025,32	R\$ 1.255,55	
24.3.3.4	FNDE 240	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	PRÓPRIA	M3	3,49	R\$ 705,03	R\$ 863,45	R\$ 2.460,55	R\$ 3.013,44	
24.4 IMPERMEABILIZAÇÃO									R\$ 4.429,58	R\$ 5.424,74
24.4.1	FNDE 172	IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGA BALDRAME COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	PRÓPRIA	M2	93,53	R\$ 47,36	R\$ 58,00	R\$ 4.429,58	R\$ 5.424,74	
24.5 ALVENARIA DE VEDAÇÃO - MURO									R\$ 19.338,40	R\$ 23.685,51
24.5.1	103368	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_ 12/2021	SINAPI	M2	266,89	R\$ 66,20	R\$ 81,08	R\$ 17.668,12	R\$ 21.639,44	
24.5.2	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_ 03/2024	SINAPI	M	129,58	R\$ 12,89	R\$ 15,79	R\$ 1.670,29	R\$ 2.046,07	
24.6 REVESTIMENTO									R\$ 32.204,58	R\$ 39.441,33
24.6.1	FNDE 176	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO EXTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. - EXTERNO	PRÓPRIA	M2	269,20	R\$ 7,48	R\$ 9,16	R\$ 2.013,62	R\$ 2.465,87	
24.6.2	FNDE 177	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO EXTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. - INTERNO	PRÓPRIA	M2	269,20	R\$ 7,48	R\$ 9,16	R\$ 2.013,62	R\$ 2.465,87	
24.6.3	FNDE 178	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS - REVESTIMENTO INTERNO (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM	PRÓPRIA	M2	269,20	R\$ 45,79	R\$ 56,08	R\$ 12.326,67	R\$ 15.096,74	
24.6.4	FNDE 179	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS - REVESTIMENTO EXTERNO (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM	PRÓPRIA	M2	269,20	R\$ 45,79	R\$ 56,08	R\$ 12.326,67	R\$ 15.096,74	
24.6.5	101979	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_ 11/2020	SINAPI	M	85,08	R\$ 41,42	R\$ 50,73	R\$ 3.524,01	R\$ 4.316,11	
24.7 PINTURA									R\$ 9.438,15	R\$ 11.559,44
24.7.1	FNDE 196	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, SOBRE REBOCO LISO, COR CINZA CLARO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	PRÓPRIA	M2	269,20	R\$ 17,53	R\$ 21,47	R\$ 4.719,08	R\$ 5.779,72	
24.7.2	FNDE 352	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, SOBRE REBOCO LISO, COR CINZA CLARO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS - FACE EXTERNA MURO	PRÓPRIA	M2	269,20	R\$ 17,53	R\$ 21,47	R\$ 4.719,08	R\$ 5.779,72	
25 SERVIÇOS FINAIS									R\$ 28.091,88	R\$ 34.401,27
25.1	FNDE 602	LIMPEZA GROSSA DE OBRA	PRÓPRIA	M2	961,87	R\$ 16,97	R\$ 20,78	R\$ 16.322,93	R\$ 19.987,66	
25.2	FNDE 601	LIMPEZA FINA DE OBRA	PRÓPRIA	M2	961,87	R\$ 9,79	R\$ 11,99	R\$ 9.416,71	R\$ 11.532,82	
25.3	FNDE 560	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE INAUGURAÇÃO EM AÇO INOX - 500 X 700 MM	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 2.352,24	R\$ 2.880,79	R\$ 2.352,24	R\$ 2.880,79	
									VALOR BDI TOTAL:	R\$ 746.250,87
									VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 3.322.663,56
									VALOR TOTAL:	R\$ 4.068.914,43

Diego da Silva Nascimento
 Engenheiro Civil
 CREA 14621874420



Prefeitura de São José do
BELMONTE
Nosso foco é o desenvolvimento!

SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

CONSTRUÇÃO DE CRECHE TIPO 2 PADRÃO FNDE					DATA	07/10/2026	BDI:	22,47%	3,03%
					FONTE:	VERSÃO		MÊS	REF.
LOCAL:	0				jan/00		jan/00	jan/00	0
RECURSOS:					jan/00		jan/00	jan/00	0
					SP OBRAS 202	SEM DESONERAÇÃO		MAR	0
					#REF!				

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL R\$	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	6º MÊS	7º MÊS	8º MÊS	9º MÊS	10º MÊS	11º MÊS	12º MÊS
1	0	R\$ 521.061,24	R\$ 85.558,26 16,42%	R\$ 62.214,71 11,94%	R\$ 62.214,71 11,94%	R\$ 62.214,71 11,94%	R\$ 62.214,71 11,94%	R\$ 62.214,71 11,94%	R\$ 62.214,71 11,94%	R\$ 62.214,71 11,94%				
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	R\$ 108.896,60	R\$ 108.896,60 100,00%	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
3	FUNDAÇÕES	R\$ 154.045,44	R\$ 61.618,18 40,00%	R\$ 92.427,26 60%	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
4	SUPERESTRUTURA	R\$ 544.526,09	R\$ 0,00	R\$ 136.131,52 25%	R\$ 136.131,52 25%	R\$ 136.131,52 25%	R\$ 136.131,52 25%	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	R\$ 117.210,77	R\$ 0,00	R\$ 29.302,69 25%	R\$ 29.302,69 25%	R\$ 29.302,69 25%	R\$ 29.302,69 25%							
6	ESQUADRIAS	R\$ 351.233,72	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 105.370,12 30%	R\$ 245.863,60 70%	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7	SISTEMAS DE COBERTURA	R\$ 262.877,60	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 65.719,40 25%	R\$ 65.719,40 25%	R\$ 131.438,80 50%	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 36.203,02	R\$ 0,00	R\$ 14.481,21 40%	R\$ 21.721,81 60%	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	R\$ 327.349,89	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 81.837,47 25%	R\$ 81.837,47 25%	R\$ 163.674,95 50%	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
10	SISTEMAS DE PISOS	R\$ 428.212,11	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 107.053,03 25%	R\$ 107.053,03 25%	R\$ 214.106,06 50%	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	R\$ 122.052,76	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 30.513,19 25%	R\$ 30.513,19 25%	R\$ 61.026,38 50%	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
12	INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA	R\$ 109.353,23	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 27.338,31 25%	R\$ 27.338,31 25%	R\$ 27.338,31 25%	R\$ 27.338,31 25%	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
13	INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS	R\$ 33.652,38	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 16.826,19 50%	R\$ 16.826,19 50%	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
14	INSTALAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO	R\$ 85.199,36	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 42.599,68 50%	R\$ 42.599,68 50%	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	R\$ 61.855,75	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 37.113,45 60%	R\$ 24.742,30 40%	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
16	INSTALAÇÕES DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	R\$ 67.297,49	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 40.378,49 60%	R\$ 26.919,00 40%	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V	R\$ 216.903,13	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 43.380,63 20%	R\$ 65.070,94 30%	R\$ 32.535,47 15%	R\$ 32.535,47 15%	R\$ 43.380,63 20%	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00

Diego da Silva Nascimento
Engenheiro Civil
CREA: 1621874420



Prefeitura de São José do
BELMONTE
Nosso foco é o desenvolvimento!

SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

CONSTRUÇÃO DE CRECHE TIPO 2 PADRÃO FNDE		DATA: 07/10/2026	BDI: 24,00%	
LOCAL:		FONTE:	VERSÃO	REF.
SAO JOSE DO BELMONTE, PE		SINAPI	SEM DESONERAÇÃO	MAI 2026
RECURSOS:		SEINFRA 028	SEM DESONERAÇÃO	OUT 2023
		SP OBRAS 202	SEM DESONERAÇÃO	MAR 2026
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

Planilha Orcamentária Sintética

QUADRO DE COMPOSIÇÃO DO BDI GERAL (BDI - G)

	ITENS GERAIS	%	%
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		3,00
R	RISCO		0,97
SG	SEGUROS e GARANTIAS		0,80
DF	DESPESAS FINANCEIRAS		0,59
L	LUCRO BRUTO		6,16
T	TRIBUTOS		8,65
	PIS	0,65	
	COFINS	3,00	
	ISS	5,00	
	CONTRIB. PREV. SOBRE REC. BRUTA - CPRB	0,00	
	BDI =		22,47

$$BDI = (((1 + (((AC/100) + (R/100) + (SG/100))) * (1 + (DF/100))) * (1 + (L/100)))) * (1 - (T/100))) - 1 * 100$$

De acordo com o Tema 247 do STF e RE 603497 do STJ-Incidência do ISSQN sobre materiais empregados na construção civil, de acordo com Legislação Tributária Municipal vigente e Decreto Municipal 05/2025, NÃO SERÁ PERMITIDA A DEDUÇÃO DE MATERIAIS DA BASE DECÁLCULO DO ISSQN INCIDENTE SOBRE OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL dos itens 7.02 e 7.05, do Anexo I, do Código Tributário Municipal, exceto quando os materiais utilizados tenham sido produzidos pelo próprio prestador fora do local da prestação dos serviços, mediante comprovação.

QUADRO DE COMPOSIÇÃO DO BDI DIFERENCIADO - (BDI - D)

	ITENS GERAIS	%	%
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		3,31
R	RISCO		0,85
SG	SEGUROS e GARANTIAS		0,48
DF	DESPESAS FINANCEIRAS		0,85
L	LUCRO BRUTO		5,00
T	TRIBUTOS		3,65
	PIS	0,65	
	COFINS	3,00	
	ISS	0,00	
	CONTRIB. PREV. SOBRE REC. BRUTA - CPRB	0,00	
	BDI =		15,00

$$BDI = (((1 + (((AC/100) + (R/100) + (SG/100))) * (1 + (DF/100))) * (1 + (L/100)))) * (1 - (T/100))) - 1 * 100$$

De acordo com o Tema 247 do STF e RE 603497 do STJ-Incidência do ISSQN sobre materiais empregados na construção civil, de acordo com Legislação Tributária Municipal vigente e Decreto Municipal 05/2025, NÃO SERÁ PERMITIDA A DEDUÇÃO DE MATERIAIS DA BASE DECÁLCULO DO ISSQN INCIDENTE SOBRE OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL dos itens 7.02 e 7.05, do Anexo I, do Código Tributário Municipal, exceto quando os materiais utilizados tenham sido produzidos pelo próprio prestador fora do local da prestação dos serviços, mediante comprovação.

Diego da Silva Nascimento
Engenheiro Civil
CREA 1821874420