



Obra
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UBSF DR. ARTUR BALDEZ SCHMIDT

Bancos
SINAPI - 03/2026 - Rio
Grande do Sul
SBC - 04/2026 - Rio
Grande do Sul
SICRO3 - 01/2026 - Rio
Grande do Sul

B.D.I.
25,22%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos
preços unitário dos insumos de
mão de obra, de acordo com as
bases.

Orçamento Sintético

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		1		46.088,20	46.088,20	4,63 %
1.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60	128,95	161,47	9.688,20	0,97 %
1.2	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	400	72,68	91,00	36.400,00	3,65 %
2	SERVIÇOS PREELIMINARES		1		16.898,83	16.898,83	1,70 %
2.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO BASE - SINAPI (74209/001)	m²	2	548,11	686,34	1.372,68	0,14 %
2.2	LOCAL PARA DEPÓSITO TEMPORÁRIO DE RESÍDUOS	m²	4,5	94,71	118,59	533,65	0,05 %
2.3	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ALMOXARIFADO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E COM SANITÁRIO (INCLUSO MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MÊS	10	1.197,30	1.499,25	14.992,50	1,51 %
3	AMPLIAÇÃO		1		391.824,99	391.824,99	39,34 %
3.1	SERVIÇOS INICIAIS - AMPLIAÇÃO		1		5.313,55	5.313,55	0,53 %
3.1.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	55	77,16	96,61	5.313,55	0,53 %
3.2	ARQUITETONICO - AMPLIAÇÃO		1		245.705,27	245.705,27	24,67 %
3.2.1	PISOS INTERNOS		1		21.426,37	21.426,37	2,15 %
3.2.1.1	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	m³	4,6	177,49	222,25	1.022,35	0,10 %
3.2.1.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	m²	91	52,88	66,21	6.025,11	0,60 %
3.2.1.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_02/2023_PE	m²	91	126,19	158,01	14.378,91	1,44 %
3.2.2	PAREDES E PAINÉIS		1		64.852,22	64.852,22	6,51 %
3.2.2.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	255,5	145,45	182,13	46.534,21	4,67 %
3.2.2.2	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 - RESÍDUOS	m²	39	94,98	118,93	4.638,27	0,47 %
3.2.2.3	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL RESISTENTE A UMIDADE (RU), USO INTERNO COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS	m²	18,5	229,07	286,84	5.306,54	0,53 %
3.2.2.4	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	15,5	48,98	61,33	950,61	0,10 %
3.2.2.5	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	30,3	64,09	80,25	2.431,57	0,24 %
3.2.2.6	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_02/2026	M	12,5	132,40	165,79	2.072,37	0,21 %
3.2.2.7	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	12,8	182,10	228,02	2.918,65	0,29 %
3.2.3	REVESTIMENTOS		1		77.876,83	77.876,83	7,82 %
3.2.3.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	735,5	7,23	9,05	6.656,27	0,67 %
3.2.3.2	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ESTRUTURA, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	m²	96	16,02	20,06	1.925,76	0,19 %
3.2.3.3	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES, E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	735,5	40,44	50,63	37.238,36	3,74 %
3.2.3.4	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	96	44,12	55,24	5.303,04	0,53 %
3.2.3.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES, DO TIPO PORCELANATO ACETINADO. DIMENSÕES 30X60 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	250,5	85,29	106,80	26.753,40	2,69 %
3.2.4	ESQUADRIAS		1		51.902,45	51.902,45	5,21 %
3.2.4.1	Grade tubo ferro galvanizado 1 1/2"	m²	19,88	273,74	342,77	6.814,26	0,68 %
3.2.4.2	PORTA GRADE FERRO 1 FL.1,30x2,10m COM FERRAGENS	UN	1	1.236,02	1.547,74	1.547,74	0,16 %

3.2.4.3	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	4	940,63	1.177,85	4.711,40	0,47 %
3.2.4.4	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	1	935,49	1.171,42	1.171,42	0,12 %
3.2.4.5	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 70X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	3	898,28	1.124,82	3.374,46	0,34 %
3.2.4.6	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 110X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	1	1.152,12	1.442,68	1.442,68	0,14 %
3.2.4.7	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, COM VENTILAÇÃO E TELA ANTI-INSETO, COM GUARNIÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m²	5,04	1.100,95	1.378,60	6.948,14	0,70 %
3.2.4.8	PORTA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_11/2025	UN	1	1.533,59	1.920,36	1.920,36	0,19 %
3.2.4.9	PORTA DE ENROLAR AUTOMÁTICA, COMPLETA, TIPO MEIA CANA MICROPER FURADA (TRANSVISION). FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	m²	5,5	782,56	979,92	5.389,56	0,54 %
3.2.4.10	PORTA COMPLETA MADEIRA 1,10X2,10M - TRILHO SUSPENSO COM FERRAGENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	1.050,80	1.315,81	1.315,81	0,13 %
3.2.4.11	Porta de abrir em alumínio tipo lambri - LINHA 30, sob medida - cor branca	m²	2,31	1.519,78	1.903,06	4.396,06	0,44 %
3.2.4.12	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO BRANCO LINHA 25, INCLUSIVE VIDRO CANALADO E FERRAGENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	12,7	809,32	1.013,43	12.870,56	1,29 %
3.2.5	PINTURA		1		29.647,40	29.647,40	2,98 %
3.2.5.1	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	322,5	12,51	15,66	5.050,35	0,51 %
3.2.5.2	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	96	22,29	27,91	2.679,36	0,27 %
3.2.5.3	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_03/2024	m²	162,6	20,58	25,77	4.190,20	0,42 %
3.2.5.4	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_03/2024	m²	581,1	4,24	5,30	3.079,83	0,31 %
3.2.5.5	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	485,1	13,74	17,20	8.343,72	0,84 %
3.2.5.6	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	96	16,15	20,22	1.941,12	0,19 %
3.2.5.7	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	45,22	25,29	31,66	1.431,66	0,14 %
3.2.5.8	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	45,22	51,77	64,82	2.931,16	0,29 %
3.3	ESTRUTURAL - AMPLIAÇÃO		1		140.806,17	140.806,17	14,14 %
3.3.1	FUNDAÇÕES		1		34.519,63	34.519,63	3,47 %
3.3.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	16,3	92,88	116,30	1.895,69	0,19 %
3.3.1.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	0,88	41,24	51,64	45,44	0,00 %
3.3.1.3	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	3,52	768,65	962,50	3.388,00	0,34 %
3.3.1.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	21,82	130,26	163,11	3.559,06	0,36 %
3.3.1.5	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	280,82	14,53	18,19	5.108,11	0,51 %
3.3.1.6	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	270,69	12,93	16,19	4.382,47	0,44 %
3.3.1.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	15,15	10,95	13,71	207,70	0,02 %
3.3.1.8	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	95,88	16,96	21,23	2.035,53	0,20 %
3.3.1.9	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	90,97	64,70	81,01	7.369,47	0,74 %
3.3.1.10	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	6,45	735,06	920,44	5.936,83	0,60 %
3.3.1.11	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	m³	0,95	177,49	222,25	211,13	0,02 %
3.3.1.12	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	m³	12,78	23,76	29,75	380,20	0,04 %

3.3.2	ALVENARIA DE FUNDAÇÃO		1		5.768,05	5.768,05	0,58 %
3.3.2.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	29,59	145,45	182,13	5.389,22	0,54 %
3.3.2.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	41,86	7,23	9,05	378,83	0,04 %
3.3.3	CINTAS DE FUNDAÇÃO		1		13.004,52	13.004,52	1,31 %
3.3.3.1	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	2,7	735,06	920,44	2.485,18	0,25 %
3.3.3.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	39,25	64,70	81,01	3.179,64	0,32 %
3.3.3.3	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	73,27	16,96	21,23	1.555,52	0,16 %
3.3.3.4	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	187,94	14,53	18,19	3.418,62	0,34 %
3.3.3.5	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	39,01	48,43	60,64	2.365,56	0,24 %
3.3.4	RADIER PARA RAMPA DE ACESSO		1		1.482,29	1.482,29	0,15 %
3.3.4.1	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	m³	0,41	177,49	222,25	91,12	0,01 %
3.3.4.2	CONCRETAGEM DE RADIER, FCK 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	0,79	735,06	920,44	727,14	0,07 %
3.3.4.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	m²	1,95	129,54	162,20	316,29	0,03 %
3.3.4.4	ARMAÇÃO DE RADIER UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	16,38	16,96	21,23	347,74	0,03 %
3.3.5	PILARES		1		16.532,83	16.532,83	1,66 %
3.3.5.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	57,9	99,24	124,26	7.194,65	0,72 %
3.3.5.2	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m³	3,73	684,29	856,86	3.196,08	0,32 %
3.3.5.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	65,29	14,22	17,80	1.162,16	0,12 %
3.3.5.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	309,72	11,17	13,98	4.329,88	0,43 %
3.3.5.5	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	10,72	48,43	60,64	650,06	0,07 %
3.3.6	VIGAS DE COBERTURA		1		19.067,23	19.067,23	1,91 %
3.3.6.1	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m³	6,4	657,82	823,72	5.271,80	0,53 %
3.3.6.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	90,75	70,46	88,23	8.006,87	0,80 %
3.3.6.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	91,52	14,22	17,80	1.629,05	0,16 %
3.3.6.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	154,7	12,54	15,70	2.428,79	0,24 %
3.3.6.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	123,8	11,17	13,98	1.730,72	0,17 %
3.3.7	LAJES		1		45.266,30	45.266,30	4,55 %
3.3.7.1	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (9+6).	m²	118	255,83	320,35	37.801,30	3,80 %
3.3.7.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA LIQUIDA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	118	48,43	60,64	7.155,52	0,72 %
3.3.7.3	ESCARIFICAÇÃO DE CONCRETO (LAJES)	m²	1,5	164,77	206,32	309,48	0,03 %
3.3.8	RESERVATÓRIO		1		5.165,32	5.165,32	0,52 %
3.3.8.1	VIGAS		1		1.492,67	1.492,67	0,15 %
3.3.8.1.1	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m³	0,5	657,82	823,72	411,86	0,04 %
3.3.8.1.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	6,6	70,46	88,23	582,31	0,06 %

3.3.8.1.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	6,35	14,22	17,80	113,03	0,01 %
3.3.8.1.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	8,7	12,54	15,70	136,59	0,01 %
3.3.8.1.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	21,2	9,38	11,74	248,88	0,02 %
3.3.8.2	LAJE		1		2.559,11	2.559,11	0,26 %
3.3.8.2.1	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (9+6).	m²	6,2	255,83	320,35	1.986,17	0,20 %
3.3.8.2.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA LIQUIDA EMBORRACHADA , 3 DEMÃOS.	m²	6,2	73,80	92,41	572,94	0,06 %
3.3.8.3	PROLONGAMENTO DOS PILARES - INCLUINDO ENTRADA DE ENERGIA		1		1.113,54	1.113,54	0,11 %
3.3.8.3.1	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m³	0,21	684,29	856,86	179,94	0,02 %
3.3.8.3.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	3,1	14,22	17,80	55,18	0,01 %
3.3.8.3.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	12,42	12,54	15,70	194,99	0,02 %
3.3.8.3.4	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	5,5	99,24	124,26	683,43	0,07 %
4	REFORMA		1		541.118,07	541.118,07	54,33 %
4.1	DEMOLIÇÕES, REMOÇÕES E SERVIÇOS INICIAIS - REFORMA		1		38.858,60	38.858,60	3,90 %
4.1.1	TRANSPLANTE DE ESPÉCIE VEGETAL DE GRANDE PORTE. INCLUINDO 'SANGRIA', CUIDOSA REMOÇÃO COM MÁQUINA E NOVO PLANTIO. INCLUINDO FERTILIZANTE ORGÂNICO E TUTORAMENTO NECESSÁRIO (Registro fotográfico e acompanhamento)	UN	1	1.811,89	2.268,84	2.268,84	0,23 %
4.1.2	TRANSPLANTE DE ESPÉCIE VEGETAL DE MÉDIO PORTE. INCLUINDO 'SANGRIA', CUIDOSA REMOÇÃO COM MÁQUINA E NOVO PLANTIO. INCLUINDO FERTILIZANTE ORGÂNICO E TUTORAMENTO NECESSÁRIO (Registro fotográfico e acompanhamento)	UN	1	744,83	932,67	932,67	0,09 %
4.1.3	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	m²	16,5	79,70	99,80	1.646,70	0,17 %
4.1.4	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	m²	163,5	4,61	5,77	943,39	0,09 %
4.1.5	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	m³	106,08	87,03	108,97	11.559,53	1,16 %
4.1.6	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	136	3,81	4,77	648,72	0,07 %
4.1.7	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	136	8,22	10,29	1.399,44	0,14 %
4.1.8	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MECANIZADA, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	7	189,51	237,30	1.661,10	0,17 %
4.1.9	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA E ESGOTO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	252,5	0,54	0,67	169,17	0,02 %
4.1.10	REMOÇÃO DE ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO E GRADES DE FERRO	m²	32	24,07	30,14	964,48	0,10 %
4.1.11	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO - INCLUSIVE MARCOS . AF_09/2023	m²	25,9	10,27	12,86	333,07	0,03 %
4.1.12	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	18	13,61	17,04	306,72	0,03 %
4.1.13	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	45	61,51	77,02	3.465,90	0,35 %
4.1.14	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	64	24,61	30,81	1.971,84	0,20 %
4.1.15	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CERÂMICO INCLUSIVE RETIRADA DE CONTRAPISO	m²	126,43	22,56	28,24	3.570,38	0,36 %
4.1.16	DEMOLIÇÃO DE MURO DE ALVENARIA - H=1,80 À 2,00M	M	39	61,27	76,72	2.992,08	0,30 %
4.1.17	Demolição de alpendre, bancos, aba e pilares de concreto	m³	2,85	443,67	555,56	1.583,34	0,16 %
4.1.18	REMOÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA FIBROCIMENTO	UNIDADE	1	336,88	421,84	421,84	0,04 %
4.1.19	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL. AF_09/2023	m³	7,45	216,47	271,06	2.019,39	0,20 %
4.2	ARQUITETÔNICO - REFORMA		1		293.744,79	293.744,79	29,49 %
4.2.1	PISOS INTERNOS		1		25.192,90	25.192,90	2,53 %
4.2.1.1	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	m³	6,33	177,49	222,25	1.406,84	0,14 %
4.2.1.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES. AF_01/2024	m³	8,855	762,89	955,29	8.459,09	0,85 %
4.2.1.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_02/2023_PE	m²	97	126,19	158,01	15.326,97	1,54 %

4.2.2	PAREDES E PAINÉIS		1		19.329,45	19.329,45	1,94 %
4.2.2.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	11,47	145,45	182,13	2.089,03	0,21 %
4.2.2.2	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL RESISTENTE A UMIDADE (RU), USO INTERNO COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS COM VÃOS	m²	36	229,07	286,84	10.326,24	1,04 %
4.2.2.3	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	7,2	48,98	61,33	441,57	0,04 %
4.2.2.4	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	9,5	64,09	80,25	762,37	0,08 %
4.2.2.5	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	14,5	132,40	165,79	2.403,95	0,24 %
4.2.2.6	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	14,5	182,10	228,02	3.306,29	0,33 %
4.2.3	REVESTIMENTOS		1		38.705,64	38.705,64	3,89 %
4.2.3.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	23	7,23	9,05	208,15	0,02 %
4.2.3.2	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ESTRUTURA, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	m²	3,5	16,02	20,06	70,21	0,01 %
4.2.3.3	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES I, E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	58	40,44	50,63	2.936,54	0,29 %
4.2.3.4	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	3,5	44,12	55,24	193,34	0,02 %
4.2.3.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES, DO TIPO PORCELANATO ACETINADO. DIMENSÕES 30X60 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	330,5	85,29	106,80	35.297,40	3,54 %
4.2.4	COBERTURA		1		90.280,02	90.280,02	9,06 %
4.2.4.1	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	243	58,11	72,76	17.680,68	1,78 %
4.2.4.2	Rufo estampado em alumínio e = 0,8mm com desenvolvimento 25cm	m	52	85,12	106,58	5.542,16	0,56 %
4.2.4.3	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, INCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025_PS	m²	243	51,00	63,86	15.517,98	1,56 %
4.2.4.4	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 4 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO, INCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025	UN	8	773,92	969,10	7.752,80	0,78 %
4.2.4.5	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 9 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO, INCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025	UN	9	1.731,75	2.168,49	19.516,41	1,96 %
4.2.4.6	Rufo/chapim metálico em alumínio (e=0,80 mm), desenvolvimento 35 cm, com pingadeiras, fornecimento e instalação, aplicado em topo de platibanda	m	19,9	106,47	133,32	2.653,06	0,27 %
4.2.4.7	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA LIQUIDA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 - LAJE EXISTENTE	m²	189	48,43	60,64	11.460,96	1,15 %
4.2.4.8	COBERTURA EM POLICARBONATO LISO COMPACTO, 6MM, INCLUSO ESTRUTURA METÁLICA SECUNDÁRIA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	17	477,09	597,41	10.155,97	1,02 %
4.2.5	ESQUADRIAS		1		44.830,38	44.830,38	4,50 %
4.2.5.1	RECUPERAÇÃO DE GRADES E ESQUADRIAS DE METAL	m²	2,9	60,97	76,34	221,38	0,02 %
4.2.5.2	GRADE EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO COM BARRAS VERTICAIS	m²	20,31	273,74	342,77	6.961,65	0,70 %
4.2.5.3	PORTA GRADE FERRO 1 FL.1,10x2,10m COM FERRAGENS	UN	1	1.089,75	1.364,58	1.364,58	0,14 %
4.2.5.4	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	8	940,63	1.177,85	9.422,80	0,95 %
4.2.5.5	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1	935,49	1.171,42	1.171,42	0,12 %
4.2.5.6	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 70X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2	898,28	1.124,82	2.249,64	0,23 %
4.2.5.7	Porta de abrir em alumínio tipo lambri, LINHA 30, sob medida - cor branca	m²	1,68	1.519,78	1.903,06	3.197,14	0,32 %
4.2.5.8	PORTA COMPLETA MADEIRA 0,90X2,10M - TRILHO SUSPENSO COM FERRAGENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	1.237,20	1.549,22	3.098,44	0,31 %
4.2.5.9	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 1,70 x 2,10 m, 2 folhas, c/ visor, tipo vai-vem, inclusive batentes e ferragens, com vidros - inclusive pintura	un	1	2.899,13	3.630,29	3.630,29	0,36 %

4.2.5.10	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO BRANCO LINHA 25, INCLUSIVE VIDRO CANELADO E FERRAGENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	12,96	809,32	1.013,43	13.134,05	1,32 %
4.2.5.11	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO AO NATURAL, TIPO GUILHOTINA, INCLUSIVE BORBOLETAS, VIDROS E ACESSÓRIOS, EM PERFIS SÉRIE 25- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	0,48	630,56	789,58	378,99	0,04 %
4.2.6	PINTURA		1		19.107,52	19.107,52	1,92 %
4.2.6.1	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	140,15	12,51	15,66	2.194,74	0,22 %
4.2.6.2	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	126,5	22,29	27,91	3.530,61	0,35 %
4.2.6.3	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_03/2024	m²	378,79	4,24	5,30	2.007,58	0,20 %
4.2.6.4	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	252,69	13,74	17,20	4.346,26	0,44 %
4.2.6.5	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	126,1	16,15	20,22	2.549,74	0,26 %
4.2.6.6	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	46,42	25,29	31,66	1.469,65	0,15 %
4.2.6.7	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	46,42	51,77	64,82	3.008,94	0,30 %
4.2.7	LOUÇAS, BANCADAS, ACABAMENTOS E ACESSÓRIOS		1		35.783,22	35.783,22	3,59 %
4.2.7.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	659,41	825,71	3.302,84	0,33 %
4.2.7.2	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	4	37,15	46,51	186,04	0,02 %
4.2.7.3	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA COM ACIONADOR, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7	477,63	598,08	4.186,56	0,42 %
4.2.7.4	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA COM BORDA DUPLA TIPO SANDUICHE, SAIA COM 10CM DE ALTURA E RESPINGADEIRA COM 15CM DE ALTURA	m²	7,9	500,03	626,13	4.946,42	0,50 %
4.2.7.5	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	11	674,79	844,97	9.294,67	0,93 %
4.2.7.6	PAPELEIRA TIPO DISPENSER DE PAPEL HIGIENICO DE ROLO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4	58,86	73,70	294,80	0,03 %
4.2.7.7	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12	58,86	73,70	884,40	0,09 %
4.2.7.8	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	12	59,69	74,74	896,88	0,09 %
4.2.7.9	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4 MM, SEM MOLDURA, APARAFUSADO COM BOTÃO DE ROSCA INTERNA, COM ÁREA MENOR OU IGUAL A 1,0 M2. AF_01/2021	m²	1	372,29	466,18	466,18	0,05 %
4.2.7.10	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	450,96	564,69	1.129,38	0,11 %
4.2.7.11	BARRA DE APOIO TIPO C, EM AÇO INOX POLIDO, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	279,38	349,83	349,83	0,04 %
4.2.7.12	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	431,11	539,83	539,83	0,05 %
4.2.7.13	BANCADA EM GRANITO PARA EXPURGO - 1 CUBA E FUNIL	UN	1	3.945,54	4.940,60	4.940,60	0,50 %
4.2.7.14	PIA DE AÇO INOX, DE *0,55 X 1,20* M COM 1 CUBA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1	343,01	429,51	429,51	0,04 %
4.2.7.15	TORNEIRA CROMADA DE MESA COM ALAVANCA, PARA CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO, CME E EXPURGO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	4	145,39	182,05	728,20	0,07 %
4.2.7.16	TORNEIRA CROMADA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	7	270,18	338,31	2.368,17	0,24 %
4.2.7.17	BACIA SANITÁRIA INFANTIL LOUÇA BRANCA, COM TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026_PS	UN	1	669,95	838,91	838,91	0,08 %
4.2.8	PISOS EXTERNOS E ACESSIBILIDADE		1		20.515,66	20.515,66	2,06 %
4.2.8.1	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	m³	7,15	177,49	222,25	1.589,08	0,16 %
4.2.8.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	123,5	83,50	104,55	12.911,92	1,30 %
4.2.8.3	CORTE DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM SERRA DE DISCO DIAMANTADO PARA PISOS	M	81	11,91	14,91	1.207,71	0,12 %
4.2.8.4	EXECUÇÃO GUIA PARA RAMPA COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	m³	0,2	821,38	1.028,53	205,70	0,02 %

4.2.8.5	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	M	5,2	385,12	482,24	2.507,64	0,25 %
4.2.8.6	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	m²	7,1	152,10	190,45	1.352,19	0,14 %
4.2.8.7	GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF_01/2024	M	11,7	50,61	63,37	741,42	0,07 %
4.3	PPCI		1		1.855,66	1.855,66	0,19 %
4.3.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE ABC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026_PE	UN	3	229,13	286,91	860,73	0,09 %
4.3.2	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, "13 X 26" CM, EM PVC "2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	23	25,13	31,46	723,58	0,07 %
4.3.3	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, PROIBIDO FUMAR (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	3	25,60	32,05	96,15	0,01 %
4.3.4	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5	un	3	16,89	21,14	63,42	0,01 %
4.3.5	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA IN CENDIO, DE INDICAÇÃO DO TIPO DE AGENTE E CLASSE - EXTINTOR DE PÓ ABC - N2	UN	3	29,76	37,26	111,78	0,01 %
4.4	PLUVIAL		1		22.518,78	22.518,78	2,26 %
4.4.1	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA COM TAMPA DE CONCRETO - RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM	UN	7	311,12	389,58	2.727,06	0,27 %
4.4.2	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	15	84,08	105,28	1.579,20	0,16 %
4.4.3	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA COM GRELHA - RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM	UN	4	323,67	405,29	1.621,16	0,16 %
4.4.4	Calha de concreto e alvenaria, revestida internamente, seção interna 0,25X0,15m.	m	22	96,02	120,23	2.645,06	0,27 %
4.4.5	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA LIQUIDA EMBORRACHADA , 3 DEMÃOS.	m²	13,86	73,80	92,41	1.280,80	0,13 %
4.4.6	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	18	39,72	49,73	895,14	0,09 %
4.4.7	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	6	82,40	103,18	619,08	0,06 %
4.4.8	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	42	56,65	70,93	2.979,06	0,30 %
4.4.9	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	42	88,63	110,98	4.661,16	0,47 %
4.4.10	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	7,02	92,88	116,30	816,42	0,08 %
4.4.11	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	m³	5	23,76	29,75	148,75	0,01 %
4.4.12	ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO ENTERRADA, COM CONCRETO	M	35	41,97	52,55	1.839,25	0,18 %
4.4.13	PONTO DE LIGAÇÃO DO TUBO DE QUEDA EXISTENTE NA CAIXA DE ALVENARIA - CONFORME PROJETO	UN	2	282,16	353,32	706,64	0,07 %
4.5	SANITÁRIO		1		28.240,83	28.240,83	2,84 %
4.5.1	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS COM TAMPA DE CONCRETO E INSPEÇÃO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO.	UN	12	299,91	375,54	4.506,48	0,45 %
4.5.2	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS COM TAMPA DE CONCRETO E INSPEÇÃO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,5X0,5X0,5 M PARA REDE DE ESGOTO.	UN	3	349,18	437,24	1.311,72	0,13 %
4.5.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	M	74,58	108,39	135,72	10.121,99	1,02 %
4.5.4	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	5	53,10	66,49	332,45	0,03 %
4.5.5	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	73,15	84,32	105,58	7.723,17	0,78 %
4.5.6	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	UN	6	13,49	16,89	101,34	0,01 %

4.5.7	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	18	16,13	20,19	363,42	0,04 %
4.5.8	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	1	528,52	661,81	661,81	0,07 %
4.5.9	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 180MM, JUNTA ELÁSTICA, COM FECHO HIDRICO, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	16	133,45	167,10	2.673,60	0,27 %
4.5.10	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	6	30,49	38,17	229,02	0,02 %
4.5.11	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	1,6	92,88	116,30	186,08	0,02 %
4.5.12	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	m³	1	23,76	29,75	29,75	0,00 %
4.6	ÁGUA FRIA		1		20.450,39	20.450,39	2,05 %
4.6.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	184,73	49,46	61,93	11.440,32	1,15 %
4.6.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	36	36,54	45,75	1.647,00	0,17 %
4.6.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 32MM, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3	155,67	194,92	584,76	0,06 %
4.6.4	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 25MM, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	10	127,64	159,83	1.598,30	0,16 %
4.6.5	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, HIDRA, ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	358,69	449,15	449,15	0,05 %
4.6.6	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	2	679,39	850,73	1.701,46	0,17 %
4.6.7	Pressurizador até 12mca/160w/220v	Un	1	908,74	1.137,92	1.137,92	0,11 %
4.6.8	ENTRADA COMPLETA DE ÁGUA COM ABRIGO E REGISTRO DE GAVETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - HOMOLOGADA PELA CONCESSIONÁRIA	UN	1	1.510,53	1.891,48	1.891,48	0,19 %
4.7	ELÉTRICA		1		125.752,39	125.752,39	12,63 %
4.7.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		1		4.844,41	4.844,41	0,49 %
4.7.1.1	REMOCAO DE POSTE DE CONCRETO DE ENTRADA EM B.T.	UN	1	273,05	341,91	341,91	0,03 %
4.7.1.2	Retirada manual de caixas/quadros elétricos de embutir, com dimensões máximas até 600 x 800 x 120mm, sem reaproveitamento	und	2	18,52	23,19	46,38	0,00 %
4.7.1.3	Retirada manual de disjuntor monofásico, bifásico ou trifásico, sem reaproveitamento	und	12	6,53	8,17	98,04	0,01 %
4.7.1.4	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO MAIOR QUE 2,5 MM² E MENOR QUE 10 MM², DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	1500	0,59	0,73	1.095,00	0,11 %
4.7.1.5	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	50	0,72	0,90	45,00	0,00 %
4.7.1.6	Tampa cega para 01 módulo de tomada, para Mopost, ref.: 149-141, da Mopa ou similar	un	50	12,30	15,40	770,00	0,08 %
4.7.1.7	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA 63 A, PADRÃO EQUATORIAL COM MEDIÇÃO ACOPLADA SAIDA SUBTERRÂNEA - POSTE 7,0 m	UN	1	1.955,03	2.448,08	2.448,08	0,25 %
4.7.2	MEDIÇÃO CEEE E RAMAL SUBTERRÂNEO DE ENTRADA		1		18.625,00	18.625,00	1,87 %
4.7.2.1	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	UN	1	41,70	52,21	52,21	0,01 %
4.7.2.2	Caixa medição concessionaria com instalação	UN	1	792,43	992,28	992,28	0,10 %
4.7.2.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	M	4	58,56	73,32	293,28	0,03 %
4.7.2.4	Disjuntor termomagnético tripolar 125 A com caixa moldada 10 kA	un	1	570,99	714,99	714,99	0,07 %
4.7.2.5	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 175v	un	3	65,95	82,58	247,74	0,02 %
4.7.2.6	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM. AF_09/2023_PS	M	5	28,14	35,23	176,15	0,02 %
4.7.2.7	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM. AF_09/2023	M	5	16,01	20,04	100,20	0,01 %
4.7.2.8	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,5:7,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m³	0,75	698,39	874,52	655,89	0,07 %

4.7.2.9	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	24	62,44	78,18	1.876,32	0,19 %
4.7.2.10	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	2	56,83	71,16	142,32	0,01 %
4.7.2.11	Luva para eletroduto galvanizado, diâm = 3"	un	3	26,38	33,03	99,09	0,01 %
4.7.2.12	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 85mm (3") - 135°	un	1	66,76	83,59	83,59	0,01 %
4.7.2.13	BUCHA E ARRUELA 3"	CJ	4	18,14	22,71	90,84	0,01 %
4.7.2.14	Braçadeira tipo "D" p/ elet de 3"	un	2	6,15	7,70	15,40	0,00 %
4.7.2.15	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	4	92,88	116,30	465,20	0,05 %
4.7.2.16	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	m³	4	23,76	29,75	119,00	0,01 %
4.7.2.17	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.50 x 0.50 x 0.50m	un	3	351,84	440,57	1.321,71	0,13 %
4.7.2.18	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	M	120	61,69	77,24	9.268,80	0,93 %
4.7.2.19	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	M	30	28,06	35,13	1.053,90	0,11 %
4.7.2.20	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL PRETO, PVC, DN 32 MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	9	22,08	27,64	248,76	0,02 %
4.7.2.21	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	3	33,95	42,51	127,53	0,01 %
4.7.2.22	BUCHA E ARRUELA 1"	CJ	2	5,47	6,84	13,68	0,00 %
4.7.2.23	Caixa de alvenaria de tijolo maciço (0,10m) dimensões interna 30x30x30cm revestida internamente com argamassa 1:3 e tampa de concreto - R1	un	1	142,65	178,62	178,62	0,02 %
4.7.2.24	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1	105,96	132,68	132,68	0,01 %
4.7.2.25	Braçadeira tipo "D" p/ elet de 1"	un	4	4,27	5,34	21,36	0,00 %
4.7.2.26	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1	19,04	23,84	23,84	0,00 %
4.7.2.27	CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 25mm2	M	2,5	35,02	43,85	109,62	0,01 %
4.7.3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO		1		77.999,30	77.999,30	7,83 %
4.7.3.1	Quadro de distribuição universal de sobrepor, 48 posições - 80X60X20 cm - barramento VERTICAL 150 A / HORIZONTAL 70 A - sem disjuntores	UN	1	1.976,04	2.474,39	2.474,39	0,25 %
4.7.3.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN - 60x40x20 cm - barramento vertical 100 A - sem disjuntores	UN	1	1.453,87	1.820,53	1.820,53	0,18 %
4.7.3.3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM PVC PARA 12 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	303,87	380,50	380,50	0,04 %
4.7.3.4	Disjuntor termomagnético tripolar 125 A com caixa moldada 10 kA	un	1	570,99	714,99	714,99	0,07 %
4.7.3.5	Disjuntor tetrapolar DR 125 A, tipo AC, corrente nominal residual 30mA, ref.:Siemens 5SM3-3450 ou similar	un	1	1.464,38	1.833,69	1.833,69	0,18 %
4.7.3.6	DISJUNTOR MDW DIN TRIPOLAR CURVA C 70A WEG	UN	1	186,45	233,47	233,47	0,02 %
4.7.3.7	Disjuntor tipo DIN/IEC, tripolar 63A	un	1	111,38	139,47	139,47	0,01 %
4.7.3.8	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	67,99	85,13	85,13	0,01 %
4.7.3.9	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	70,82	88,68	88,68	0,01 %
4.7.3.10	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	62,70	78,51	78,51	0,01 %
4.7.3.11	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	10	53,69	67,23	672,30	0,07 %
4.7.3.12	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	11	51,76	64,81	712,91	0,07 %
4.7.3.13	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	8	11,99	15,01	120,08	0,01 %
4.7.3.14	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	11	11,02	13,79	151,69	0,02 %
4.7.3.15	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	11,02	13,79	13,79	0,00 %
4.7.3.16	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	7	42,80	53,59	375,13	0,04 %
4.7.3.17	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, PARA 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	8	104,79	131,21	1.049,68	0,11 %

4.7.3.18	LUMINÁRIA CALHA ALETADA SOBREPOR 4X T8 18W, REFLETOR EM ALUMÍNIO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - INCLUSIVE LÂMPADAS	UN	7	378,81	474,34	3.320,38	0,33 %
4.7.3.19	LUMINÁRIA CALHA ALETADA SOBREPOR 2X T8 18W, REFLETOR EM ALUMÍNIO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - INCLUSIVE LÂMPADAS	UN	21	153,91	192,72	4.047,12	0,41 %
4.7.3.20	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	15	27,92	34,96	524,40	0,05 %
4.7.3.21	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	60	10,29	12,88	772,80	0,08 %
4.7.3.22	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	600	7,37	9,22	5.532,00	0,56 %
4.7.3.23	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2000	4,77	5,97	11.940,00	1,20 %
4.7.3.24	Cabo de cobre multipolar - 3 x 2,5 mm2, 1 KV - fornecimento e instalação	m	15	14,15	17,71	265,65	0,03 %
4.7.3.25	ELETROCALHA LISA (100X100)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, ESP. 1,25MM (MSG 18), COM TRATAMENTO PRÉ ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	m	54	109,39	136,97	7.396,38	0,74 %
4.7.3.26	ELETROCALHA LISA (150X100)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, ESP. 1,25MM (MSG 18), COM TRATAMENTO PRÉ ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	m	15	109,78	137,46	2.061,90	0,21 %
4.7.3.27	Fornecimento e instalação de mão francesa simples 200 mm	un	15	17,66	22,11	331,65	0,03 %
4.7.3.28	Suporte vertical 150 x 150 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	un	15	24,99	31,29	469,35	0,05 %
4.7.3.29	Suporte vertical 100 x 50 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	un	54	12,67	15,86	856,44	0,09 %
4.7.3.30	SAIDA HORIZONTAL ELETROCALHA P/ ELETRODUTO DN 1"	UN	54	17,49	21,90	1.182,60	0,12 %
4.7.3.31	ELETRODUTO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO , DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	M	330	21,06	26,37	8.702,10	0,87 %
4.7.3.32	Braçadeira tipo "D" p/ elet de 1"	un	330	4,27	5,34	1.762,20	0,18 %
4.7.3.33	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	20	23,15	28,98	579,60	0,06 %
4.7.3.34	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC BRANCO, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	50	14,10	17,65	882,50	0,09 %
4.7.3.35	ELETRODUTO METÁLICO ZINCADO FLEXÍVEL COM CAPA (SEALTUBO), DIÂMETRO 1". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	M	30	20,00	25,04	751,20	0,08 %
4.7.3.36	Box reto em alumínio de 1"	un	104	10,24	12,82	1.333,28	0,13 %
4.7.3.37	Conector reto de aluminio para eletroduto de 1", para adaptar entrada de eletroduto metalico flexivel em quadros - fornecimento e instalação	un	15	6,95	8,70	130,50	0,01 %
4.7.3.38	CONDULETE DE PVC BRANCO, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	18	20,88	26,14	470,52	0,05 %
4.7.3.39	CONDULETE DE PVC BRANCO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1)	UN	72	26,55	33,24	2.393,28	0,24 %
4.7.3.40	CONDULETE DE PVC, TIPO C BRANCO, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	20	27,42	34,33	686,60	0,07 %
4.7.3.41	CONDULETE DE PVC BRANCO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	103	24,08	30,15	3.105,45	0,31 %
4.7.3.42	CONDULETE DE PVC BRANCO, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	13	29,88	37,41	486,33	0,05 %
4.7.3.43	CONDULETE DE PVC BRANCO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	20	29,24	36,61	732,20	0,07 %
4.7.3.44	CONDULETE DE PVC BRANCO, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6	26,55	33,24	199,44	0,02 %
4.7.3.45	CONDULETE DE PVC BRANCO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5	23,38	29,27	146,35	0,01 %
4.7.3.46	TOMADA (2 MÓDULOS - 127V), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	30	25,15	31,49	944,70	0,09 %
4.7.3.47	TOMADA (2 MÓDULOS - 127/220V), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8	65,03	81,43	651,44	0,07 %
4.7.3.48	TOMADA SIMPLES (1 MÓDULO - 220 V), 2P+T 20 A- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	15	28,30	35,43	531,45	0,05 %
4.7.3.49	TOMADA SIMPLES (1 MÓDULO 127 V), 2P+T 20 A- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	27	24,15	30,24	816,48	0,08 %
4.7.3.50	TOMADA SIMPLES 10 A (1 MÓDULO - ILUMINAÇÃO EMERGENCIA), 2P+T 20 A- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	10	16,69	20,89	208,90	0,02 %

4.7.3.51	INTERRUPTOR SIMPLES UMA TECLA, 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	18	32,06	40,14	722,52	0,07 %
4.7.3.52	INTERRUPTOR PARALELO UMA TECLA, 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	55,75	69,81	139,62	0,01 %
4.7.3.53	INTERRUPTOR SIMPLES UMA TECLA COM TOMADA 2P+T - INCLUINDO SUPORTE E PLACA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	cj	3	31,91	39,95	119,85	0,01 %
4.7.3.54	INTERRUPTOR DUPLO COM 1 TOMADA 2P+T, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	59,50	74,50	149,00	0,01 %
4.7.3.55	INTERRUPTOR DUPLO, 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	48,87	61,19	122,38	0,01 %
4.7.3.56	LUMINARIA LUZ EMERGENCIA LED 1200 LUMENS 2 FAROIS SEGURIMAX	UN	10	110,22	138,01	1.380,10	0,14 %
4.7.3.57	Tomada industrial externa 2P + T, 20A	un	2	82,14	102,85	205,70	0,02 %
4.7.4	INSTALAÇÕES LÓGICA		1		13.878,41	13.878,41	1,39 %
4.7.4.1	ENTRADA FIBRA		1		1.046,34	1.046,34	0,11 %
4.7.4.1.1	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	UN	1	41,70	52,21	52,21	0,01 %
4.7.4.1.2	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	25,56	32,00	32,00	0,00 %
4.7.4.1.3	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3	14,10	17,65	52,95	0,01 %
4.7.4.1.4	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	6	22,08	27,64	165,84	0,02 %
4.7.4.1.5	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	23,15	28,98	28,98	0,00 %
4.7.4.1.6	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM. AF_09/2023_PS	M	4	28,14	35,23	140,92	0,01 %
4.7.4.1.7	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM. AF_09/2023	M	4	16,01	20,04	80,16	0,01 %
4.7.4.1.8	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,5:7,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m³	0,5	698,39	874,52	437,26	0,04 %
4.7.4.1.9	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	1	34,22	42,85	42,85	0,00 %
4.7.4.1.10	BUCHA E ARRUELA 3/4"	CJ	1	5,06	6,33	6,33	0,00 %
4.7.4.1.11	BUCHA E ARRUELA 1"	CJ	1	5,47	6,84	6,84	0,00 %
4.7.4.2	INSTALAÇÕES INTERNAS		1		12.832,07	12.832,07	1,29 %
4.7.4.2.1	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 50 x 50 mm, com acessórios	M	51	78,97	98,88	5.042,88	0,51 %
4.7.4.2.2	Fornecimento e instalação de mão francesa simples 100 mm	un	26	14,26	17,85	464,10	0,05 %
4.7.4.2.3	SAIDA HORIZONTAL ELETROCALHA P/ ELETRODUTO DN 3/4"	UN	13	17,57	22,00	286,00	0,03 %
4.7.4.2.4	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	23	59,65	74,69	1.717,87	0,17 %
4.7.4.2.5	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	8	18,06	22,61	180,88	0,02 %
4.7.4.2.6	CONDULETE DE PVC, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	8	21,13	26,45	211,60	0,02 %
4.7.4.2.7	CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	9	23,96	30,00	270,00	0,03 %
4.7.4.2.8	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	14	27,05	33,87	474,18	0,05 %
4.7.4.2.9	CAIXA CONDULETE MULTIPLO UNIVERSAL - TOP PVC 3/4"	M	9	48,23	60,39	543,51	0,05 %
4.7.4.2.10	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	14	16,82	21,06	294,84	0,03 %
4.7.4.2.11	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	M	99	18,11	22,67	2.244,33	0,23 %
4.7.4.2.12	Braçadeira tipo "D" p/ elet de 3/4"	un	99	4,11	5,14	508,86	0,05 %
4.7.4.2.13	MINI RACK DESMONTAVEL 12U x 400mm SEM FUNDO	UN	1	473,59	593,02	593,02	0,06 %
4.7.5	GERADOR		1		4.622,22	4.622,22	0,46 %

4.7.5.1	ELETRODUTO METÁLICO ZINCADO FLEXÍVEL COM CAPA (SEALTUBO), DIÂMETRO 1"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	M	3	20,00	25,04	75,12	0,01 %
4.7.5.2	Box reto em alumínio de 1"	un	3	10,24	12,82	38,46	0,00 %
4.7.5.3	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 20X20X10CM (SOBREPOR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	1	53,28	66,71	66,71	0,01 %
4.7.5.4	BUCHA E ARRUELA 1"	CJ	7	5,47	6,84	47,88	0,00 %
4.7.5.5	CONDULETE DE PVC, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	1	29,24	36,61	36,61	0,00 %
4.7.5.6	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO BRANCO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	4	33,95	42,51	170,04	0,02 %
4.7.5.7	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	3	20,88	26,14	78,42	0,01 %
4.7.5.8	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO BRANCO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	20,69	25,90	25,90	0,00 %
4.7.5.9	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	M	24	21,06	26,37	632,88	0,06 %
4.7.5.10	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8	14,10	17,65	141,20	0,01 %
4.7.5.11	Braçadeira tipo "D" p/ elet de 1"	un	25	4,27	5,34	133,50	0,01 %
4.7.5.12	Cabo de cobre MULTIPOLAR ISOLAÇÃO 1 KV - 5 x 6,0 mm2 - Fornecimento e instalação	M	50	50,72	63,51	3.175,50	0,32 %
4.7.6	ACESSÓRIOS		1		5.783,05	5.783,05	0,58 %
4.7.6.1	Barra roscada bicromatizada ø 3/8" x 3000mm	un	5	87,84	109,99	549,95	0,06 %
4.7.6.2	Chumbador parabolit inox 3/8" x 5", fornecimento	un	70	3,50	4,38	306,60	0,03 %
4.7.6.3	PROTEÇÃO,SINALIZAÇÃO E IDENTIFICAÇÃO QUADRO DE ENERGIA	UN	3	144,82	181,34	544,02	0,05 %
4.7.6.4	TERMINAL DE PRESSAO 50 MM2	Un	10	28,14	35,23	352,30	0,04 %
4.7.6.5	TERMINAL DE PRESSAO 25 MM2	Un	2	25,66	32,13	64,26	0,01 %
4.7.6.6	TERMINAL DE PRESSAO 16 MM2	Un	10	22,48	28,14	281,40	0,03 %
4.7.6.7	TERMINAL DE PRESSAO 6 MM2	Un	37	20,88	26,14	967,18	0,10 %
4.7.6.8	TERMINAL DE PRESSAO 4 MM2	Un	26	16,43	20,57	534,82	0,05 %
4.7.6.9	TERMINAL DE PRESSAO 2,5 MM2	Un	54	14,86	18,60	1.004,40	0,10 %
4.7.6.10	PLACA PARA USO EXTERNO EM PVC 3 mm COM O NÚMERO 191 20X20 cm	UN	1	29,33	36,72	36,72	0,00 %
4.7.6.11	SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	2	59,40	74,38	148,76	0,01 %
4.7.6.12	Exaustor Mega25, da sicflux ou similar - largura 150 mm - diâmetro 150 mm - profundidade 190 mm - potencia mínima 32 w - VAZÃO MÍNIMA 250 m³/h - fornecimento e instalação	un	4	198,18	248,16	992,64	0,10 %
4.8	SERVIÇOS FINAIS		1		9.696,63	9.696,63	0,97 %
4.8.1	REMOÇÃO DE ENTULHOS DENTRO DA OBRA E LIMPEZA FINAL DE OBRA	M²	327,5	3,79	4,74	1.552,35	0,16 %
4.8.2	REMOÇÃO DE ENTULHO COM CAÇAMBA, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA EM BOTA-FORA	m³	18,5	165,24	206,91	3.827,83	0,38 %
4.8.3	PROJETO ""AS BUILT"" - INCLUSO DWG E PDF'S	m²	327,5	10,53	13,18	4.316,45	0,43 %

Total sem BDI	795.426,29
Total do BDI	200.503,80
Total Geral	995.930,09

Catia Cilene do Pinho Portella
CREA - 195518