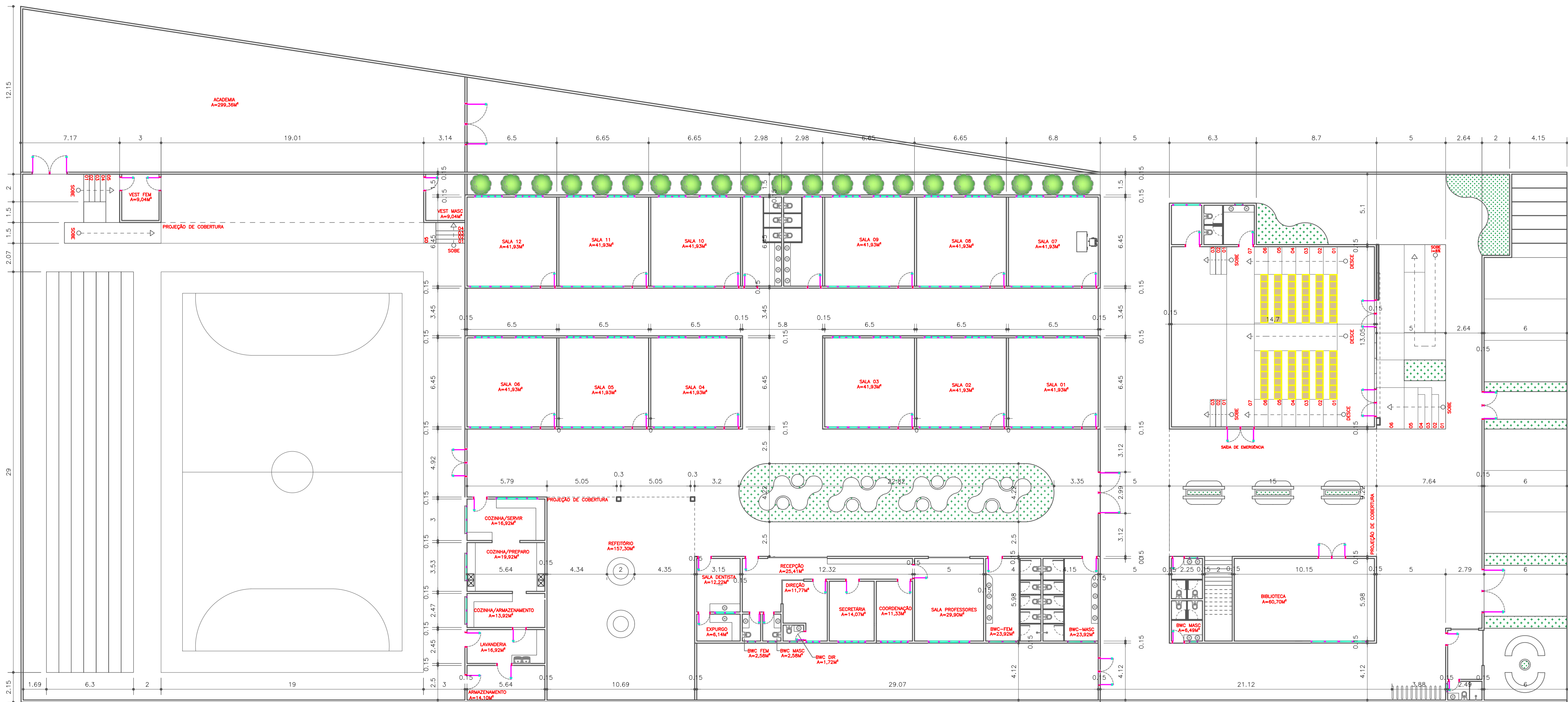
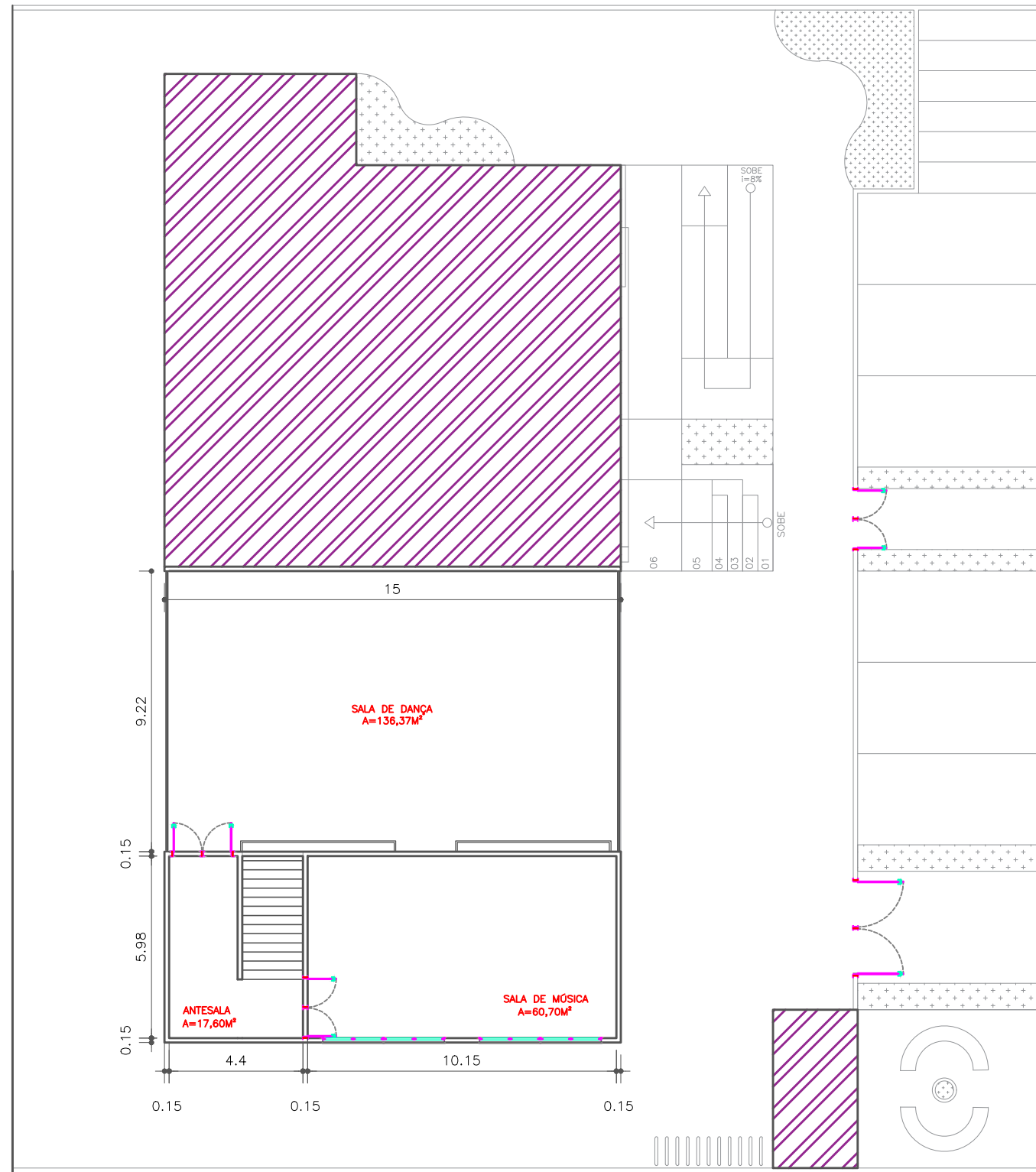




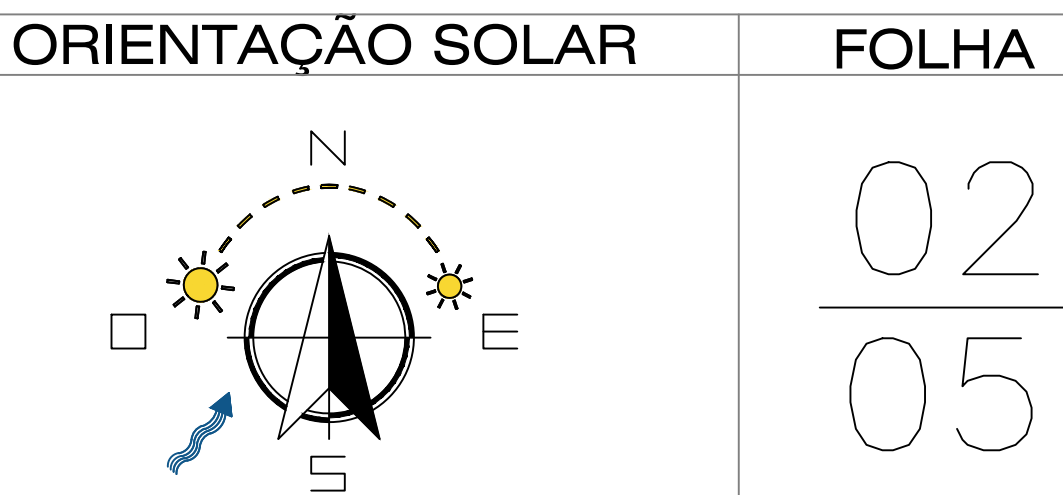
PLANTA BAIXA TÉRREO
ESC. 1:350



PLANTA BAIXA – 1º PAVIMENTO
ESC. 1:350

PRISCILA LAGO - CAU: A286543-2
ARQUITETURA & URBANISMO
CONTATO: (74)991304731/ @ARQ.PRISCILAGO
EMAIL: PRISCILAGO7MARIA@GMAIL.COM

PROJETO:
REFORMA COLÉGIO CEMPAS
ENDEREÇO:
CALDEIRÃO GRANDE



CONTRATANTE:
PREFEITURA MUNICIPAL DE CALDEIRÃO
GRANDE

DATA: 09 SETEMBRO 2025

DESENHO:
INDICADO NO DESENHO

VISTO PROFISSIONAL RESPONSÁVEL:

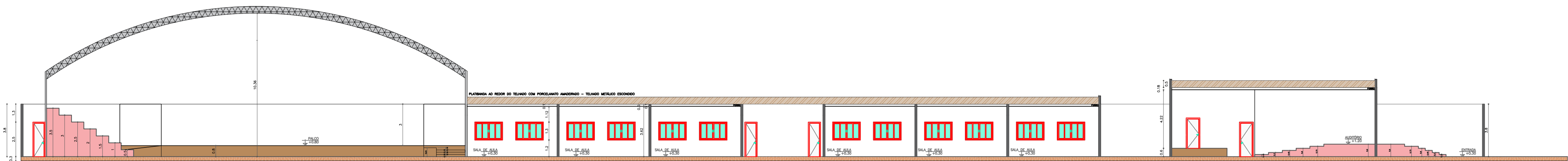
ASSINATURA

Nº PROCESSO:
Nº DESENHO:
VISTO PREFEITURA

ASSINATURA

MODIFICAÇÃO/REVISÃO: / /
MODIFICAÇÃO/REVISÃO: / /

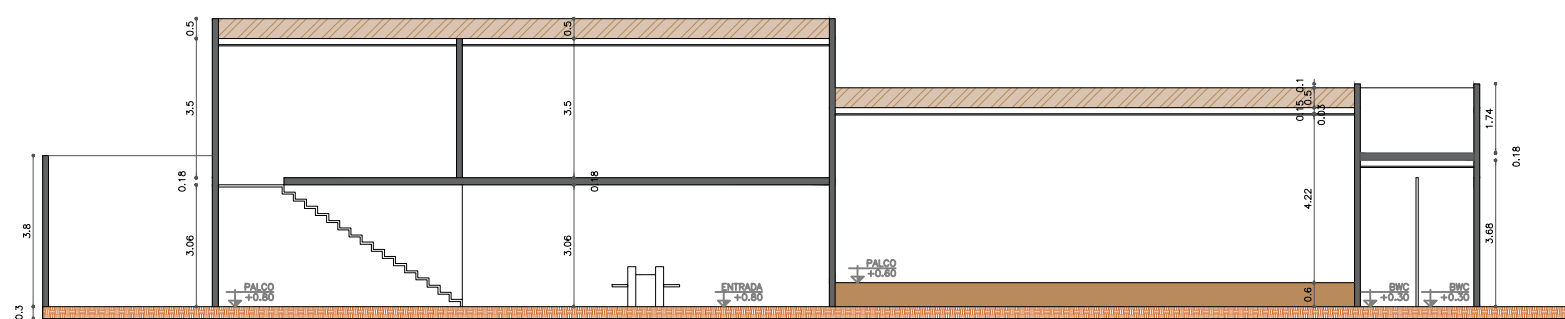
OBSERVAÇÕES:
1. MEDIDAS EM METROS;
2. ALTERAÇÕES NECESSITAM DA AUTORIZAÇÃO PRÉVIA DO PROFISSIONAL RESPONSÁVEL, POIS O PROJETO POSSUI DIREITOS AUTORAIS; FICANDO O PROFISSIONAL ISENTO DE ALTERAÇÕES NÃO CONSULTADAS/NÃO CONSENTIDAS;
3. CONFERIR MEDIDAS IN LOCO;



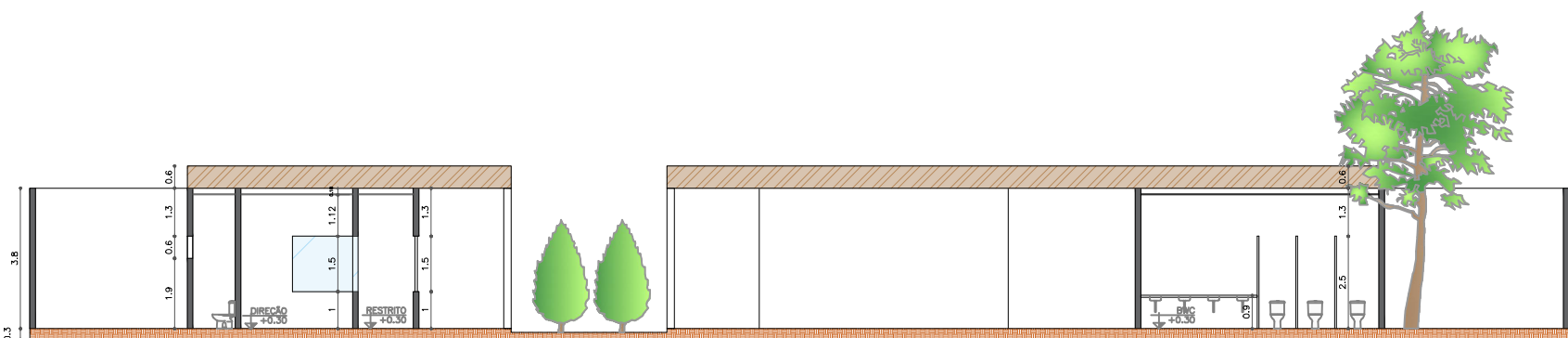
CORTE AA
ESC. 1:350



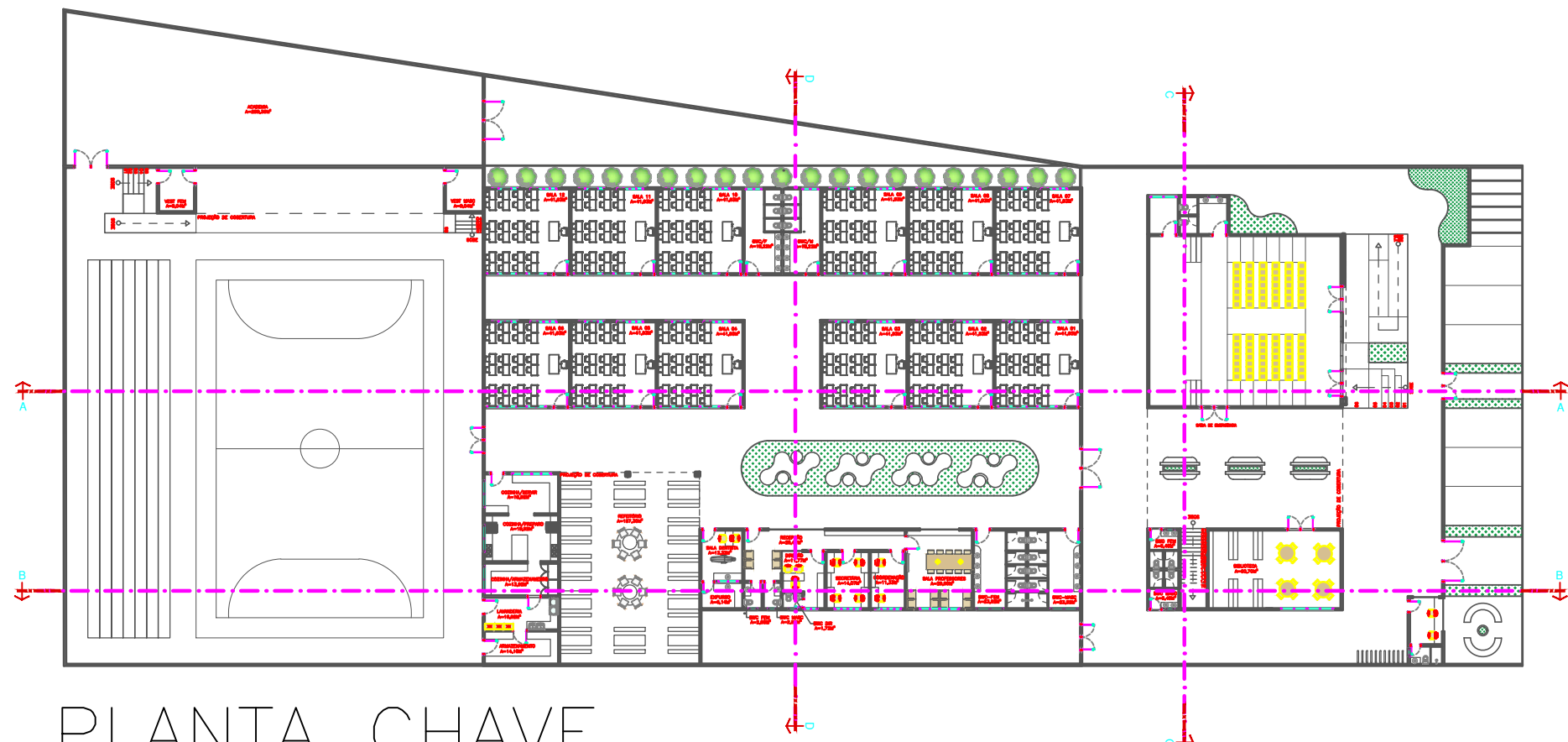
CORTE BB
ESC. 1:350



CORTE CC
ESC. 1:350



CORTE DD
ESC. 1:350



PLANTA CHAVE

PRISCILA LAGO - CAU: A286543-2
ARQUITETURA & URBANISMO
CONTATO: (74)991304731/ @ARQ.PRISCILAGO
EMAIL: PRISCILAGO7MARIA@GMAIL.COM

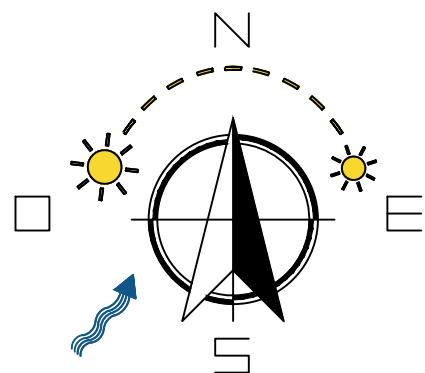
PROJETO:

REFORMA COLÉGIO CEMPAS

ENDEREÇO:

CALDEIRÃO GRANDE

ORIENTAÇÃO SOLAR



FOLHA

03
05

CONTRATANTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE CALDEIRÃO
GRANDE

DATA: 09 SETEMBRO 2025

DESENHO:

INDICADO NO DESENHO

VISTO PROFISSIONAL RESPONSÁVEL:

ASSINATURA

Nº PROCESSO:

Nº DESENHO:

VISTO PREFEITURA

ASSINATURA

MODIFICAÇÃO/REVISÃO: / /

MODIFICAÇÃO/REVISÃO: / /

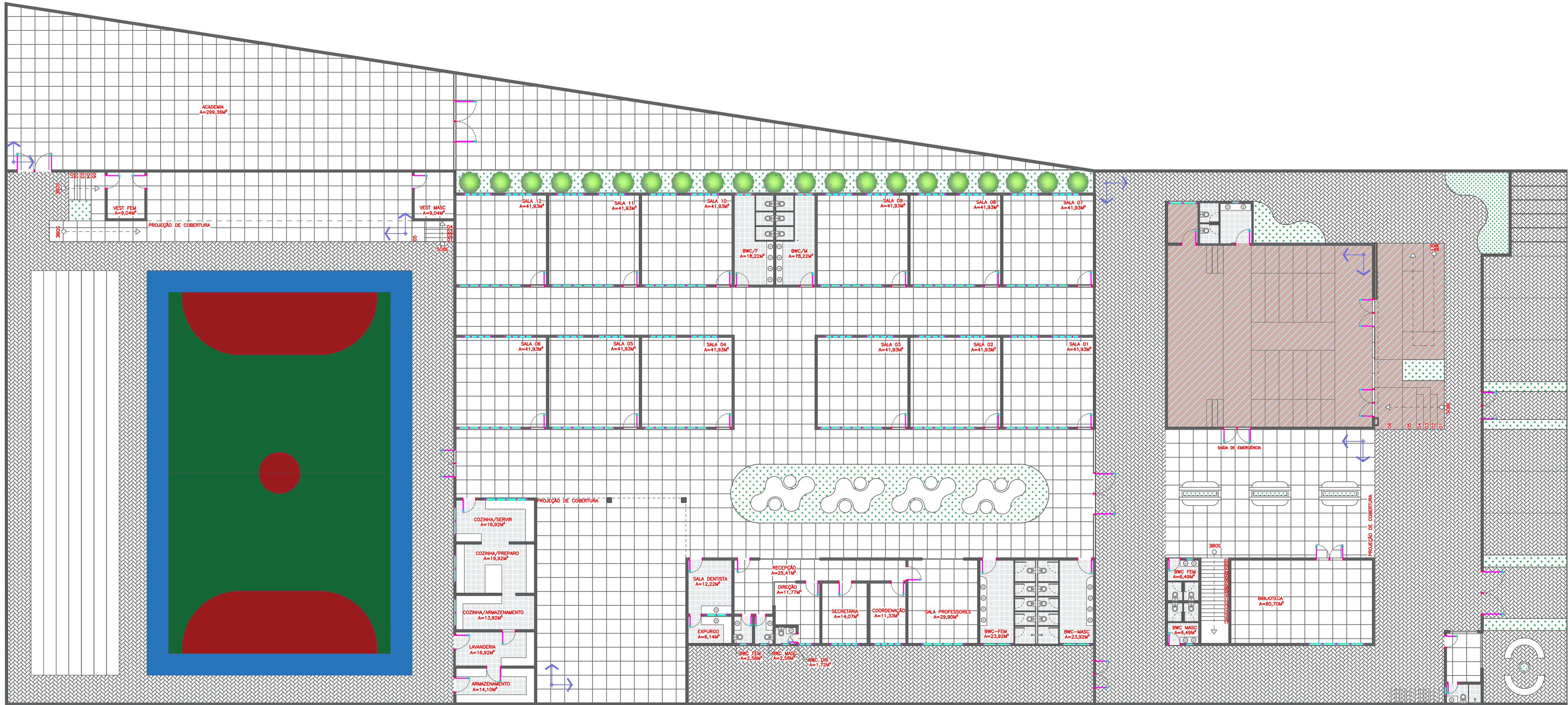
OBSERVAÇÕES:

- MEDIDAS EM METROS;
- ALTERAÇÕES NECESSITAM DA AUTORIZAÇÃO PRÉVIA DO PROFISSIONAL RESPONSÁVEL, POIS O PROJETO POSSUI DIREITOS AUTORAIS; FICANDO O PROFISSIONAL ISENTO DE ALTERAÇÕES NÃO CONSULTADAS/NÃO CONSENTIDAS;
- CONFERIR MEDIDAS IN LOCO;

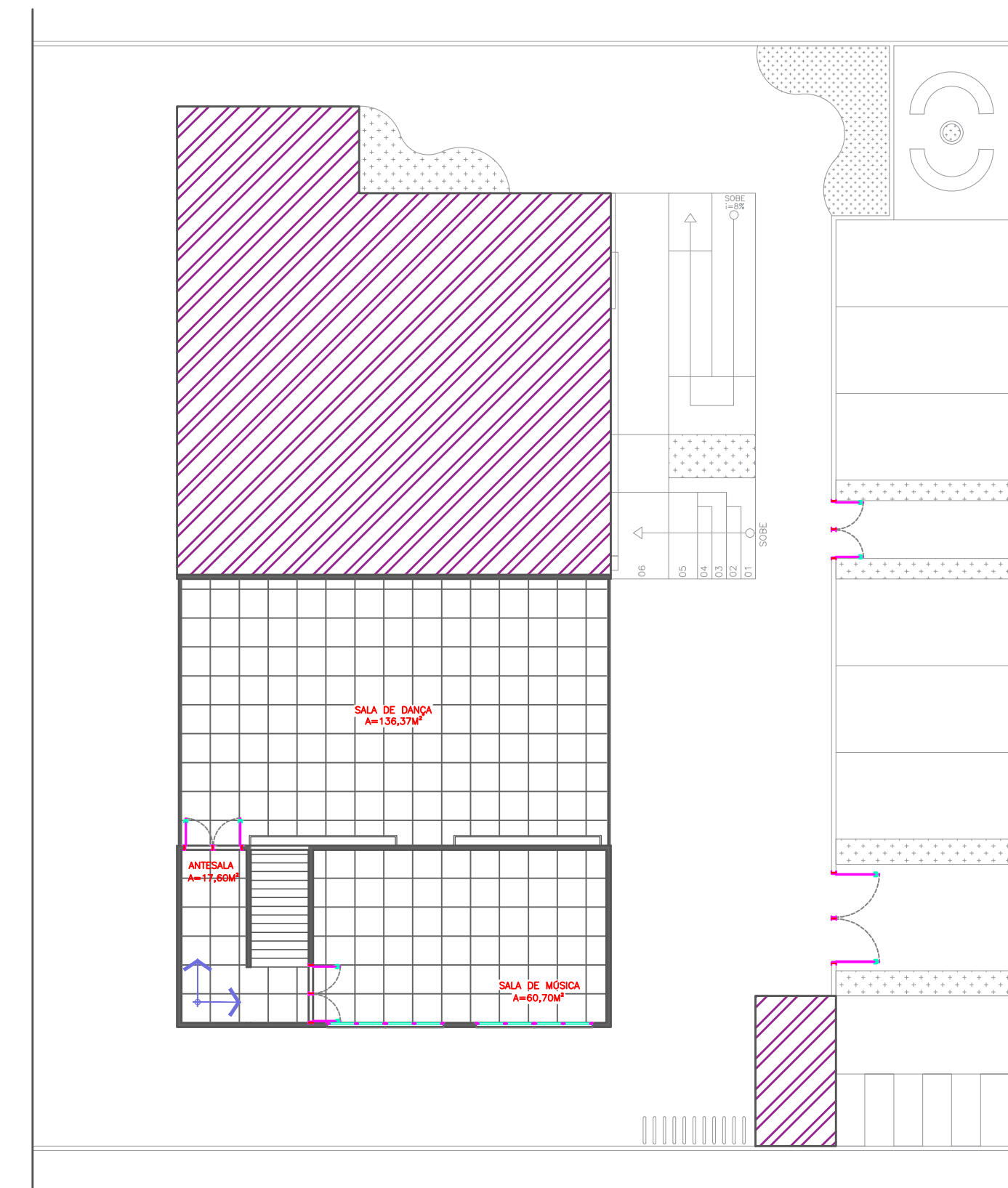


OBSERVAÇÕES:

1. MEDIDAS EM METROS;
2. ALTERAÇÕES NECESSITAM DA AUTORIZAÇÃO PRÉVIA DO PROFISSIONAL RESPONSÁVEL, POIS O PROJETO POSSUÍ DIREITOS AUTORAIS; FICANDO O PROFISSIONAL ISENTO DE ALTERAÇÕES NÃO CONSULTADAS/NÃO CONSENTIDAS;
3. CONFERIR MEDIDAS IN LOCO;



PAGINAÇÃO DE PISO
ESC. 1:350



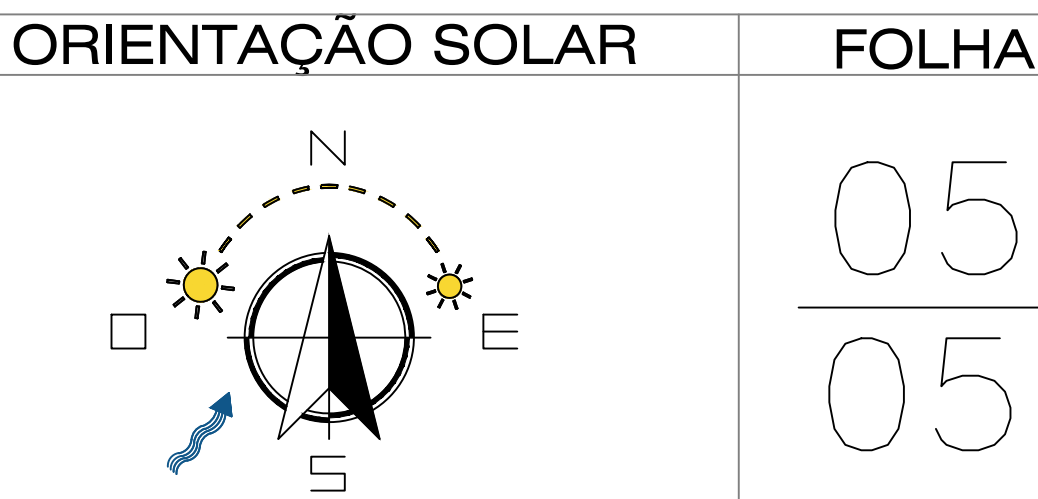
PAGINAÇÃO DE PISO
ESC. 1:350

LEGENDA DE PISOS		
SÍMBOLO	DESCRIÇÃO	ÁREA
	BLOCO INTERTRAVADO DE CONCRETO COR: CINZA TIPO: RETANGULAR	2300M ²
	CERÂMICA 45x45cm, PEI 5, COR BRANCO GELO, ANTIDERRAPANTE	220M ²
	GRANITINA COM JUNTAS PLÁSTICAS A CADA 1,00m	2500M ²
	PISO EM PORCELANATO AMADEIRADO PEI 5, ANTIDERRAPANTE	300M ²
	GRAMA NATURAL TIPO ESMERALDA (Zoyisia japonica)	160M ²
	PISO INDUSTRIAL POLIDO EM CONCRETO ARMADO, COR VERDE (PINTURA C/ BASE EPÓXI)	300M ²
	PISO INDUSTRIAL POLIDO EM CONCRETO ARMADO, COR VERMELHO (PINTURA C/ BASE EPÓXI)	120M ²
	PISO INDUSTRIAL POLIDO EM CONCRETO ARMADO, COR AZUL (PINTURA C/ BASE EPÓXI)	140M ²
LEGENDA DE REVESTIMENTOS		
LOCAL	DESCRIÇÃO	ÁREA
BANHEIROS COZINHA	PORCELANATO OU CERÂMICA ESMALTADA 30x60CM TIPO: BRILHANTE OU ACETINADO/ COR: OFF WHITE JUNTA: 2 a 3 MM COM REJUNTE EPÓXI	472M ²

INÍCIO DE PAGINAÇÃO

PRISCILA LAGO - CAU: A286543-2
ARQUITETURA & URBANISMO
CONTATO: (74)991304731/ @ARQ.PRISCILAGO
EMAIL: PRISCILAGO7MARIA@GMAIL.COM

PROJETO:
REFORMA COLÉGIO CEMPAS
ENDEREÇO:
CALDEIRÃO GRANDE



CONTRATANTE:
PREFEITURA MUNICIPAL DE CALDEIRÃO
GRANDE

DATA: 09 SETEMBRO 2025

DESENHO:
INDICADO NO DESENHO

VISTO PROFISSIONAL RESPONSÁVEL:

ASSINATURA

Nº PROCESSO:
Nº DESENHO:
VISTO PREFEITURA

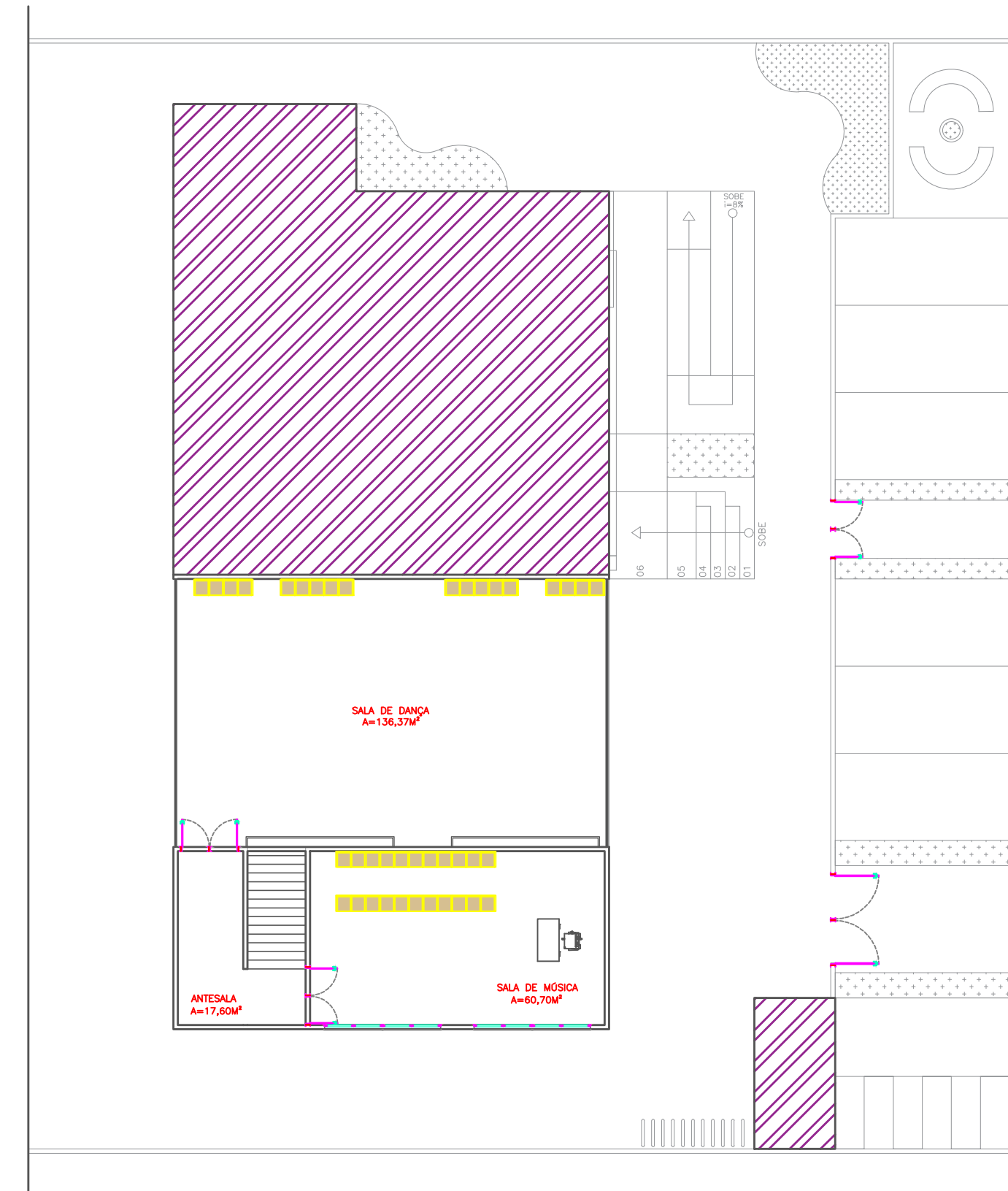
ASSINATURA

MODIFICAÇÃO/REVISÃO: / /
MODIFICAÇÃO/REVISÃO: / /

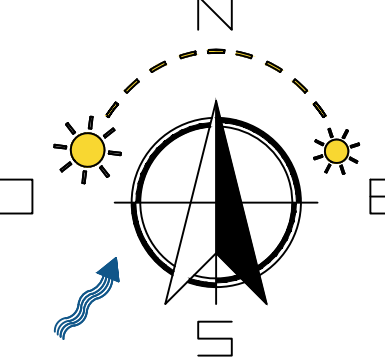
OBSERVAÇÕES:
1. MEDIDAS EM METROS;
2. ALTERAÇÕES NECESSITAM DA AUTORIZAÇÃO PRÉVIA DO PROFISSIONAL RESPONSÁVEL, POIS O PROJETO POSSUI DIREITOS AUTORAIS; FICANDO O PROFISSIONAL ISENTO DE ALTERAÇÕES NÃO CONSULTADAS/NÃO CONSENTIDAS;
3. CONFERIR MEDIDAS IN LOCO;



PLANTA DE LAYOUT TÉRREO
ESC. 1:350



PLANTA DE LAYOUT – 1º PAVIMENTO
ESC. 1:350

PRISCILA LAGO - CAU: A286543-2 ARQUITETURA & URBANISMO CONTATO: (74)991304731/ @ARQ.PRISCILAGO EMAIL: PRISCILAGO7MARIA@GMAIL.COM	
PROJETO: REFORMA COLÉGIO CEMPAS ENDEREÇO: CALDEIRÃO GRANDE	
ORIENTAÇÃO SOLAR 	FOLHA 01 05
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CALDEIRÃO GRANDE	
DATA: 09 SETEMBRO 2025	
DESENHO: INDICADO NO DESENHO	
VISTO PROFISSIONAL RESPONSÁVEL:	
ASSINATURA	
Nº PROCESSO: Nº DESENHO:	
VISTO PREFEITURA	
ASSINATURA	
MODIFICAÇÃO/REVISÃO: / /	
MODIFICAÇÃO/REVISÃO: / /	
OBSERVAÇÕES: 1. MEDIDAS EM METROS; 2. ALTERAÇÕES NECESSITAM DA AUTORIZAÇÃO PRÉVIA DO PROFISSIONAL RESPONSÁVEL, POIS O PROJETO POSSUI DIREITOS AUTORAIS; FICANDO O PROFISSIONAL ISENTO DE ALTERAÇÕES NÃO CONSULTADAS/NÃO CONSENTIDAS; 3. CONFERIR MEDIDAS IN LOCO;	

Número: 127

Obra: REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO

Cronograma Físico-Financeiro



Item	Descrição	Total	1º mês	2º mês	3º mês	4º mês	5º mês	6º mês
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 9.781,20	100,00% R\$9.781,20	-	-	-	-	-
2	MOVIMENTO DE TERRA	100,00% 4.732,46	100,00% R\$4.732,46	-	-	-	-	-
3	FUNDAÇÕES	100,00% 42.243,02	100,00% R\$42.243,02	-	-	-	-	-
3.1	CONCRETO ARMADO - SAPATAS/ARRANQUE	0,00% 21.764,49	-	-	-	-	-	-
3.2	CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES	0,00% 20.478,53	-	-	-	-	-	-
4	SUPERESTRUTURA	100,00% 132.506,98	50,00% R\$66.253,49	50,00% R\$66.253,49	-	-	-	-
4.1	CONCRETO ARMADO - VIGAS	0,00% 39.112,24	-	-	-	-	-	-
4.2	CONCRETO ARMADO - PILARES/LAJE	0,00% 93.394,74	-	-	-	-	-	-
5	PAREDES E PAINÉIS	100,00% 451.876,57	-	50,00% R\$225.938,29	50,00% R\$225.938,29	-	-	-
6	ESQUADRIAS	100,00% 33.531,57	-	-	10,00% R\$3.353,16	90,00% R\$30.178,41	-	-
7	COBERTURA	100,00% 146.461,84	-	-	20,00% R\$29.292,37	30,00% R\$43.938,55	50,00% R\$73.230,92	-
8	PISOS	100,00% 112.643,96	-	-	40,00% R\$45.057,58	40,00% R\$45.057,58	20,00% R\$22.528,79	-
8.1	Interno	0,00% 104.840,35	-	-	-	-	-	-
8.2	Externo	0,00% 7.803,61	-	-	-	-	-	-
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	100,00% 19.401,49	-	-	-	-	50,00% R\$9.700,75	50,00% R\$9.700,75
9.1	Água Fria	0,00% 9.954,23	-	-	-	-	-	-
9.2	Esgoto	0,00% 9.447,26	-	-	-	-	-	-
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100,00% 48.745,18	-	-	-	-	50,00% R\$24.372,59	50,00% R\$24.372,59
10.1	Sistema de distribuição	0,00% 37.464,18	-	-	-	-	-	-
10.2	Sistema de iluminação e tomadas	0,00% 11.281,00	-	-	-	-	-	-
11	REVESTIMENTO DE PAREDE E TETO	100,00% 98.586,34	-	-	-	-	50,00% R\$49.293,17	50,00% R\$49.293,17
12	PINTURA	100,00% 62.703,29	-	-	-	30,00% R\$18.810,99	30,00% R\$18.810,99	40,00% R\$25.081,32
12.1	Interna	0,00% 32.681,69	-	-	-	-	-	-
12.2	Externa	0,00% 30.021,60	-	-	-	-	-	-
13	APARELHOS E ACESSÓRIOS	100,00% 338.050,35	-	-	-	-	50,00% R\$169.025,18	50,00% R\$169.025,18
14	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	100,00% 2.136,52	-	-	-	-	20,00% R\$427,30	80,00% R\$1.709,22
15	LIMPEZA FINAL	100,00% 2.857,36	-	-	-	-	-	100,00% R\$2.857,36
16	REFORMA E AMPLIAÇÃO	0,00% 0,00	-	-	-	-	-	-
17	DEMOLIÇÕES	100,00% 24.871,72	100,00% R\$24.871,72	-	-	-	-	-
18	PISO INTERNO	100,00% 355.963,74	20,00% R\$71.192,75	30,00% R\$106.789,12	30,00% R\$106.789,12	20,00% R\$71.192,75	-	-
19	PISO EXTERNO	100,00% 201.131,60	70,00% R\$140.792,12	15,00% R\$30.169,74	10,00% R\$20.113,16	5,00% R\$10.056,58	-	-
20	ALVENARIA	100,00% 367.910,87	50,00% R\$183.955,44	50,00% R\$183.955,44	-	-	-	-
21	COBERTURA	100,00% 623.248,47	-	-	30,00% R\$186.974,54	60,00% R\$373.949,08	10,00% R\$62.324,85	-
22	ESQUADRIAS E PORTAS	100,00% 81.051,15	-	-	30,00% R\$24.315,35	20,00% R\$16.210,23	40,00% R\$32.420,46	10,00% R\$8.105,12
23	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 220V	100,00% 41.604,50	-	-	-	-	50,00% R\$20.802,25	50,00% R\$20.802,25
24	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	100,00% 42.865,81	-	-	-	-	50,00% R\$21.432,91	50,00% R\$21.432,91
25	ARQUIBANCADA QUADRA	100,00% 146.363,39	-	-	-	-	10,00% R\$14.636,34	90,00% R\$131.727,05
26	SERVIÇOS FINAIS	100,00% 53.475,36	-	-	-	-	-	100,00% R\$53.475,36
Porcentagem do período		100,00%	15,79%	17,80%	18,63%	17,69%	15,07%	15,03%
Total do período		R\$3.444.744,73	R\$543.822,19	R\$613.106,07	R\$641.833,56	R\$609.394,18	R\$519.006,48	R\$517.582,25
Porcentagem acumulada			15,79%	33,59%	52,22%	69,91%	84,97%	100,00%
Total acumulado			R\$543.822,19	R\$1.156.928,26	R\$1.798.761,82	R\$2.408.156,00	R\$2.927.162,48	R\$3.444.744,73

Número: 127

Obra: REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO

Empresa: MUNICIPIO DE CALDEIRÃO GRANDE

BDI Padrão: 22.000%

Bancos:SEINFRA: CE 10/2023 SINAPI: BA 8/2025 SICRO3: BA 7/2025 ORSE: SE 8/2025

PREFETURA

CALDEIRÃO

GRANDE

Seq.	Banco	Código	Descrição	Tipo	Unidade	Qtd.	Preço	Total	%	% Acumulada	Classe
1	ORSE	12510	Estrutura Metálica p/ Cobertura c/Vigas-Trelça Pratt UDC150 e terças em UDC 127, 2 águas, sem lanternim, vãos 20,01 a 30,0m, pintado 1 d óxido ferro + 2 d esmalte epóxi branco, exceto forn. Telhas - Executada	CLASSE ORSE-SE	m2	1560	202,91	316.539,60	11,25%	11,25%	A
2	SINAPI	102178	INSTALAÇÃO DE VIDRO LAMINADO, E = 15 MM (5+5+5), ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P5	ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M2	84	2.948,89	247.706,76	8,80%	20,05%	A
3	SINAPI	104162	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	PISOS	M2	2249	104,58	235.200,42	8,36%	28,41%	A
4	ORSE	12932	Poltrona Arena Acustica assento e encosto antipânico estofado tecido poliéster vermelho padrão braço MOB reduzida esq./dir. em PP, fixação no piso, marca Marelli ou similar, inclusive instalação, montagem e frete	CLASSE ORSE-SE	un	84	2.701,45	226.921,80	8,07%	36,48%	A
5	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBERTURA	M2	1994	62,74	125.103,56	4,45%	40,93%	A
6	SINAPI	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF_10/2022	PAVIMENTACAO	M2	1165	89,92	104.756,80	3,72%	44,65%	A
7	SINAPI	87680	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, ESPESURA 4CM. AF_07/2021	PISOS	M2	1752	51,64	90.473,28	3,22%	47,86%	A
8	ORSE	12509	Estrutura Metálica p/ Cobertura c/Vigas-Trelça Pratt e terças em UDC 127, 2 águas, sem lanternim, vãos 10,01 a 20,0m, pintada 1 d óxido ferro + 2 d esmalte epóxi branco, exceto forn. Telhas - Executada	CLASSE ORSE-SE	m2	434	200,80	87.147,20	3,10%	50,96%	B
9	SINAPI	103318	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PAREDES/PAINES	M2	886	98,05	86.872,30	3,09%	54,05%	B
10	SINAPI	102362	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	URBANIZACAO	M2	400	188,28	75.312,00	2,68%	56,73%	B
11	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	VESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFIC	M2	1102	64,05	70.583,10	2,51%	59,23%	B
12	SINAPI	103316	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PAREDES/PAINES	M2	905	75,30	68.146,50	2,42%	61,66%	B
13	SINAPI	96111	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_P5	VESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFIC	M2	960	70,77	67.939,20	2,41%	64,07%	B
14	SINAPI	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020_PA	FUNDACOES E ESTRUTURAS	M2	297	196,05	58.226,85	2,07%	66,14%	B
15	SINAPI	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APUCAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	PINTURAS	M2	2485	19,54	48.556,90	1,73%	67,87%	B
16	SINAPI	87548	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2-8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	VESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFIC	M2	1314	33,95	44.610,30	1,59%	69,45%	B
17	SINAPI	102254	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM MÁRMORE BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	PAREDES/PAINES	M2	52	660,09	34.324,68	1,22%	70,67%	B
18	SINAPI	103247	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	INSTALACOES ESPECIAIS	UN	12	2.855,63	34.267,56	1,22%	71,89%	B
19	SINAPI	87547	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2-8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	VESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFIC	M2	1015,36	32,54	33.039,81	1,17%	73,06%	B
20	SINAPI	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_P5	FUNDACOES E ESTRUTURAS	M3	40	754,29	30.171,60	1,07%	74,14%	B
21	SINAPI	103250	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	INSTALACOES ESPECIAIS	UN	7	4.154,78	29.083,46	1,03%	75,17%	B
22	SINAPI	91016	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VENEZ, SEMI-OCAL (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	24	1.074,46	25.787,04	0,92%	76,09%	B
23	Próprio	95952	[COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA] EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPa. AF_01/2017	FUNDACOES E ESTRUTURAS	M3	10,96	2.338,94	25.634,78	0,91%	77,00%	B
24	SINAPI	93205	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA EM LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESURA DE *20" CM. AF_03/2024	FUNDACOES E ESTRUTURAS	M	351	70,07	24.594,57	0,87%	77,87%	B
25	SINAPI	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	PISOS	M2	140	160,06	22.408,40	0,80%	78,67%	B
26	SINAPI	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_P5	VESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFIC	M2	400	52,33	20.932,00	0,74%	79,41%	B
27	SINAPI	95623	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS SEM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	PINTURAS	M2	1800	11,07	19.926,00	0,71%	80,12%	C
28	ORSE	12023	Forro acústico em placas de fibra mineral dim.1200x600x16mm, absorção sonora NRC = 0,55, reflexão luz = 0,79, marca Armstrong, ref. Clean Room, ou similar, resist. fogo: classe A. Inclusive perfis metálicos	CLASSE ORSE-SE	m2	200	95,00	19.000,00	0,68%	80,80%	C
29	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M2	78,72	214,32	16.871,27	0,60%	81,40%	C
30	ORSE	2187	Polimento de piso de madeira de alta resistência (existente)	CLASSE ORSE-SE	m2	551	30,38	16.739,38	0,59%	81,99%	C
31	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	AO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAC	M	3200	4,74	15.168,00	0,54%	82,53%	C
32	ORSE	8928	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 50 x 50 cm, antiderrapante (porcelanato), Elizabeth ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	CLASSE ORSE-SE	m2	198	74,75	14.800,50	0,53%	83,06%	C
33	ORSE	7369	Concreto Armado fck=30,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	CLASSE ORSE-SE	m3	6	2.452,54	14.715,24	0,52%	83,58%	C
34	SINAPI	87620	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, ESPESURA 2CM. AF_07/2021	PISOS	M2	390	37,39	14.582,10	0,52%	84,10%	C
35	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	AO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAC	M	1900	7,30	13.870,00	0,49%	84,59%	C
36	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1315	10,10	13.281,50	0,47%	85,06%	C
37	SINAPI	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	PINTURAS	M2	551	22,58	12.441,58	0,44%	85,50%	C
38	SINAPI	100725	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRATE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	PINTURAS	M2	400	29,49	11.796,00	0,42%	85,92%	C
39	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	FUNDACOES E ESTRUTURAS	M2	150	77,85	11.677,50	0,42%	86,34%	C
40	SINAPI	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESURA DE 3 CM. AF_01/2024	FUNDACOES E ESTRUTURAS	M2	497	22,33	11.098,01	0,39%	86,73%	C
41	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	PINTURAS	M2	785	13,71	10.762,35	0,38%	87,12%	C
42	SINAPI	94228	CAIHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBERTURA	M	125	84,33	10.541,25	0,37%	87,49%	C
43	ORSE	12207	Portão em ferro, padrão escolar, com montantes em perfil "u" de chapa udc 100 x 40 x 3 mm (duplo), barras chata verticais de 2" x 3/16" e barras chata de 2" x 3/16" (dupla) horizontais	CLASSE ORSE-SE	m2	15,6	625,04	9.750,62	0,35%	87,84%	C
44	SINAPI	96121	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_08/2023	VESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFIC	M	713	13,67	9.746,71	0,35%	88,18%	C
45	SINAPI	93396	BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INSTALACOES HIRO SANITARIAS	UN	14	650,02	9.100,28	0,32%	88,51%	C
46	SINAPI	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INSTALACOES HIRO SANITARIAS	UN	17	529,39	8.999,63	0,32%	88,83%	C
47	SINAPI	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	PINTURAS	M2	500	17,23	8.615,00	0,31%	89,13%	C
48	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	607	13,92	8.449,44	0,30%	89,43%	C
49	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	525	15,80	8.295,00	0,29%	89,73%	C
50	SINAPI	101741	RODAPÉ EM MARMORITE, ALTURA 10CM. AF_09/2020	PISOS	M	297	27,90	8.286,30	0,29%	90,02%	C
51	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	PINTURAS	M2	1800	4,60	8.280,00	0,29%	90,32%	C
52	ORSE	13030	Bicicletário em tubo de aço galvanizado diam=2,1/2", para 6 bicicletas, chumbadas no piso, incluso pintura de acabamento com 02 demãos	CLASSE ORSE-SE	un	2	3.928,82	7.857,64	0,28%	90,60%	C

53	SINAPI	92431	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUNDACOES E ESTRUTURAS	M2	122,83	61,97	7.611,77	0,27%	90,87%	C
54	SINAPI	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	AO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAC	M	280	26,27	7.355,60	0,26%	91,13%	C
55	SINAPI	97633	DEMOIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SERVICOS PRELIMINARES	M2	264	26,53	7.003,92	0,25%	91,38%	C
56	SINAPI	102617	CAIXA D'ÁGUA EM POLIESTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	2	3.356,54	6.713,08	0,24%	91,61%	C
57	ORSE	12363	Restau-ro - Reboco especial interno de parede, espessura 0,5cm, com argamassa traço 1:0,24:0,74 (cal, arenoso e areia média)	CLASSE ORSE-SE	m2	265	25,32	6.709,80	0,24%	91,85%	C
58	SINAPI	93442	BANCADA MÁRMORE BRANCO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL , ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	6	1.105,08	6.630,48	0,24%	92,09%	C
59	SINAPI	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	PISOS	M2	60	103,78	6.226,80	0,22%	92,31%	C
60	SINAPI	101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	FUNDACOES E ESTRUTURAS	M3	6,3	985,66	6.209,65	0,22%	92,53%	C
61	SINAPI	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	PISOS	M3	7,33	839,13	6.150,82	0,22%	92,75%	C
62	ORSE	13096	Porta em vidro temperado 10mm, incolor, inclusive ferragens de fixação e instalação, exclusive puxador - Rev 01_10/2021	CLASSE ORSE-SE	m2	8,4	695,38	5.841,19	0,21%	92,96%	C
63	SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	AO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAC	M	300	19,41	5.823,00	0,21%	93,16%	C
64	SINAPI	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBERTURA	M	35	162,22	5.677,70	0,20%	93,37%	C
65	ORSE	10042	Fornecimento e instalação de grama sintética 42mm, alta durabilidade, cor verde, proteção raios UV e luz solar, incluso cola, type, areia tratada, borracha e mão de obra especializada	CLASSE ORSE-SE	m2	90	61,90	5.571,00	0,20%	93,56%	C
66	ORSE	9736	Barra antipânico simples sem chave para uma porta ref. MH2585 ou similar	CLASSE ORSE-SE	Un	4	1.325,31	5.301,24	0,19%	93,75%	C
67	SINAPI	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M2	8,64	608,31	5.255,79	0,19%	93,94%	C
68	SINAPI	101654	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	AO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAC	UN	29	176,66	5.123,14	0,18%	94,12%	C
69	SINAPI	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	4	1.263,23	5.052,92	0,18%	94,30%	C
70	SINAPI	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	FUNDACOES E ESTRUTURAS	M2	32,5	153,91	5.002,07	0,18%	94,48%	C
71	ORSE	2387	Quadro escolar em fórmica branca com moldura	CLASSE ORSE-SE	m2	12	398,23	4.778,76	0,17%	94,65%	C
72	SINAPI	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	PAREDES/PAINES	M2	21	216,39	4.544,19	0,16%	94,81%	C
73	SINAPI	97631	DEMOIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SERVICOS PRELIMINARES	M2	338	13,28	4.488,64	0,16%	94,97%	C
74	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	AO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAC	M	400	10,27	4.108,00	0,15%	95,12%	C
75	SINAPI	91015	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	4	1.025,82	4.103,28	0,15%	95,26%	C
76	ORSE	12352	Emboço ou reboco especial de parede, espessura 3cm, com argamassa 1-4 cal e areia	CLASSE ORSE-SE	m2	105	38,66	4.059,30	0,14%	95,41%	C
77	ORSE	2288	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica convencional	CLASSE ORSE-SE	m2	200	19,41	3.882,00	0,14%	95,54%	C
78	SINAPI	87269	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	VESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFIC	M2	63,65	60,62	3.858,46	0,14%	95,68%	C
79	SINAPI	96543	ARMACÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	182	20,75	3.776,50	0,13%	95,81%	C
80	ORSE	11183	Porta em chapa lisa de alumínio, tipo vai-vem, com visor de vidro, inclusive dobradiça	CLASSE ORSE-SE	m2	8,4	447,32	3.757,48	0,13%	95,95%	C
81	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	SERVICOS TECNICOS	M	50	70,15	3.507,50	0,12%	96,07%	C
82	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	IMPERMEABILIZACOES E PROTECOES DIVERSA	M2	66,16	49,71	3.288,81	0,12%	96,19%	C
83	SINAPI	103315	INSTALAÇÃO DE PERGOLOADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ÂNGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE SOLO. AF_11/2021	URBANIZACAO	M2	12	260,13	3.121,56	0,11%	96,30%	C
84	ORSE	2450	Limpeza geral	CLASSE ORSE-SE	m2	1159	2,63	3.048,17	0,11%	96,41%	C
85	ORSE	1888	Espelho plano 3mm	CLASSE ORSE-SE	m2	8	368,75	2.950,00	0,10%	96,51%	C
86	ORSE	1353	Ponto de água fria embutido, c/material pvc rígido rosçável Ø 3/4"	CLASSE ORSE-SE	un	15	193,84	2.907,60	0,10%	96,62%	C
87	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	MOVIMENTO DE TERRA	M3	30	96,40	2.892,00	0,10%	96,72%	C
88	SINAPI	97621	DEMOIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SERVICOS PRELIMINARES	M3	21,5	134,12	2.883,58	0,10%	96,82%	C
89	SINAPI	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	5	541,71	2.708,55	0,10%	96,92%	C
90	SINAPI	91307	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	26	103,68	2.695,68	0,10%	97,01%	C
91	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	-	M3	100,8	24,20	2.439,36	0,09%	97,10%	C
92	SINAPI	92763	ARMACÃO DE PLAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	282	8,38	2.363,16	0,08%	97,19%	C
93	SINAPI	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	2	1.178,04	2.356,08	0,08%	97,27%	C
94	SINAPI	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	AO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAC	UN	80	29,43	2.354,40	0,08%	97,35%	C
95	SINAPI	101506	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN S0A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	AO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAC	UN	1	2.194,88	2.194,88	0,08%	97,43%	C
96	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M2	4,2	471,25	1.979,25	0,07%	97,50%	C
97	ORSE	12562	Luminária para uma lâmpada led tubular bivolt 18/20 w, base g13 - Rev 01	CLASSE ORSE-SE	un	29	67,78	1.965,62	0,07%	97,57%	C
98	ORSE	11266	Armacao aco ca-50 diam.16,(5/8) x 25,0mm (1) - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação. - Rev 01	CLASSE ORSE-SE	kg	145	13,29	1.927,05	0,07%	97,64%	C
99	SINAPI	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	VESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFIC	M	16	118,33	1.893,28	0,07%	97,71%	C
100	SINAPI	102504	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	PINTURAS	M	160	11,69	1.870,40	0,07%	97,77%	C
101	Próprio	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBEAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	12	155,16	1.861,92	0,07%	97,84%	C
102	SINAPI	89848	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	M	63,64	27,80	1.769,19	0,06%	97,90%	C
103	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS	AO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAC	UN	60	29,03	1.741,80	0,06%	97,96%	C
104	SINAPI	105024	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE "10" CM. AF_03/2024	FUNDACOES E ESTRUTURAS	M	30	56,65	1.699,50	0,06%	98,02%	C
105	SINAPI	95471	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	2	833,13	1.666,26	0,06%	98,08%	C
106	SINAPI	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SERVICOS PRELIMINARES	M2	180	8,94	1.609,20	0,06%	98,14%	C
107	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	AO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAC	UN	50	30,66	1.533,00	0,05%	98,20%	C
108	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	M	56,87	25,96	1.476,34	0,05%	98,25%	C
109	SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	AO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAC	M	80	18,16	1.452,80	0,05%	98,30%	C
110	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M2	3,5	414,65	1.451,27	0,05%	98,35%	C
111	SINAPI	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	AO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAC	M	65	22,04	1.432,60	0,05%	98,40%	C
112	ORSE	1683	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	CLASSE ORSE-SE	pt	13	109,72	1.426,36	0,05%	98,45%	C
113	SINAPI	86939	LAVATÓRIO LUÇA BRANCA COM COLUNA, "44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	3	465,67	1.397,01	0,05%	98,50%	C
114	SINAPI	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SERVICOS PRELIMINARES	M2	583	2,38	1.387,54	0,05%	98,55%	C

115	SINAPI	89355	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	M	58,25	22,49	1.310,04	0,05%	98,60%	C
116	SINAPI	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PÓS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	INSTALACOES ESPECIAIS	UN	4	315,69	1.262,76	0,04%	98,64%	C
117	ORSE	12154	Fechadura maçaneta externa com chave, cor cinza, para porta com barra antipânico simples, DKS ou similar	CLASSE ORSE-SE	Un	4	310,45	1.241,80	0,04%	98,69%	C
118	SINAPI	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	AO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAC	UN	25	48,21	1.205,25	0,04%	98,73%	C
119	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CORDOAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_01/2024	MOVIMENTO DE TERRA	M3	10,64	108,56	1.155,07	0,04%	98,77%	C
120	SINAPI	92761	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	98	11,49	1.126,02	0,04%	98,81%	C
121	SINAPI	103660	VARREDORA DE GRAMA SINTÉTICA A GASOLINA, 2,4 CV, 4 TEMPOS - MATERIAS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	IOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMEI	H	90	12,04	1.083,60	0,04%	98,85%	C
122	SINAPI	101655	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 51 W ATÉ 67 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	AO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAC	UN	4	263,80	1.055,20	0,04%	98,89%	C
123	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	AO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAC	UN	62	16,97	1.052,14	0,04%	98,92%	C
124	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	AO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAC	UN	35	29,39	1.028,65	0,04%	98,96%	C
125	ORSE	1679	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...) -	CLASSE ORSE-SE	un	13	78,22	1.016,86	0,04%	99,00%	C
126	SINAPI	100870	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 60 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	4	253,95	1.015,80	0,04%	99,03%	C
127	SINAPI	102220	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOIS. AF_01/2021	PINTURAS	M2	52,82	18,91	1.000,71	0,04%	99,07%	C
128	SINAPI	102708	LUVA DE PVC, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, INSTALADA EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	M/OBRAS DE CONTENCAO/POCOS DE VISIT/	UN	38	26,23	996,74	0,04%	99,10%	C
129	SINAPI	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SERVICOS PRELIMINARES	M2	34,65	28,74	995,84	0,04%	99,14%	C
130	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	MOVIMENTO DE TERRA	M3	32,3	30,57	987,41	0,04%	99,18%	C
131	SINAPI	91305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	8	121,43	971,44	0,03%	99,21%	C
132	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	AO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAC	UN	25	35,48	887,00	0,03%	99,24%	C
133	SINAPI	96120	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF_08/2023	VESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFIC	M	260	3,33	865,80	0,03%	99,27%	C
134	SINAPI	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESURA 1,0 CM. AF_09/2020	PISOS	M	9	94,39	849,51	0,03%	99,30%	C
135	ORSE	11148	Exaustor para banheiro, bivolt, ref.: C 80 A, da Ventokit ou similar - fornecimento e instalação	CLASSE ORSE-SE	un	3	276,40	829,20	0,03%	99,33%	C
136	SINAPI	91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	AO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAC	UN	34	24,38	828,92	0,03%	99,36%	C
137	SINAPI	92764	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	100	8,03	803,00	0,03%	99,39%	C
138	SINAPI	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	AO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAC	M	45	17,56	790,20	0,03%	99,42%	C
139	SINAPI	97651	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SERVICOS PRELIMINARES	UN	8	97,31	778,48	0,03%	99,45%	C
140	SINAPI	97647	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCEMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SERVICOS PRELIMINARES	M2	180	4,13	743,40	0,03%	99,47%	C
141	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	17	43,10	732,70	0,03%	99,50%	C
142	SINAPI	96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDOAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 3 CM. AF_01/2024	FUNDACOES E ESTRUTURAS	M2	30	23,26	697,80	0,02%	99,52%	C
143	SINAPI	105030	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESURA DE "10" CM. AF_03/2024	FUNDACOES E ESTRUTURAS	M	15	43,37	650,55	0,02%	99,55%	C
144	SINAPI	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	INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	23	27,80	639,40	0,02%	99,57%	C
145	SINAPI	92868	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	AO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAC	UN	32	19,44	622,08	0,02%	99,59%	C
146	SINAPI	86925	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	1	611,15	611,15	0,02%	99,61%	C
147	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	AO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAC	M	180	3,27	588,60	0,02%	99,63%	C
148	ORSE	7611	Porta-papel higiênico, linha Domus, ref. 102 C40, da Meber ou similar	CLASSE ORSE-SE	un	7	83,96	587,72	0,02%	99,65%	C
149	ORSE	9733	Puxador duplo para porta, em alumínio polido, ø = 1", l= 40cm, ref. 3008, da Vesfer ou similar	CLASSE ORSE-SE	Un	2	251,90	503,80	0,02%	99,67%	C
150	ORSE	8342	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 75 mm	CLASSE ORSE-SE	un	3	166,09	498,27	0,02%	99,69%	C
151	SINAPI	101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	AO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAC	UN	1	450,70	450,70	0,02%	99,71%	C
152	SINAPI	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	4	94,93	379,72	0,01%	99,72%	C
153	SINAPI	102201	APLICAÇÃO MASSA ACRILICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021	PINTURAS	M2	17,46	20,72	361,77	0,01%	99,73%	C
154	SINAPI	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SERVICOS PRELIMINARES	M2	31,92	11,13	355,26	0,01%	99,74%	C
155	SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	3	114,55	343,65	0,01%	99,76%	C
156	SINAPI	89743	CURVA LONGA 90 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	INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	6	56,46	338,76	0,01%	99,77%	C
157	SINAPI	102218	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO Fosco EM MADEIRA, 2 DEMÃOIS. AF_01/2021	PINTURAS	M2	17,46	19,19	335,05	0,01%	99,78%	C
158	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	AO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAC	UN	25	12,52	313,00	0,01%	99,79%	C
159	ORSE	1155	Luva de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 75mm	CLASSE ORSE-SE	un	9	33,62	302,58	0,01%	99,80%	C
160	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	AO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAC	UN	27	11,16	301,32	0,01%	99,81%	C
161	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	AO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAC	UN	26	11,16	290,16	0,01%	99,82%	C
162	SINAPI	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	INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	M	8,11	35,20	285,47	0,01%	99,83%	C
163	SINAPI	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 28,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL, 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	1	283,52	283,52	0,01%	99,84%	C
164	SINAPI	89358	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	31	8,84	274,04	0,01%	99,85%	C
165	SINAPI	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	3	89,81	269,43	0,01%	99,86%	C
166	SINAPI	89796	TE, 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	INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	6	43,02	258,12	0,01%	99,87%	C
167	SINAPI	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	INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	M	11,07	22,96	254,16	0,01%	99,88%	C
168	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	4	63,26	253,04	0,01%	99,89%	C
169	SINAPI	89393	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	18	12,18	219,24	0,01%	99,90%	C
170	SINAPI	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	PINTURAS	M2	4	54,50	218,00	0,01%	99,91%	C
171	SINAPI	89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	5	36,88	184,40	0,01%	99,91%	C
172	SINAPI	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	INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	15	10,90	163,50	0,01%	99,92%	C
173	SINAPI	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	15	10,47	157,05	0,01%	99,92%	C
174	SINAPI	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	AO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAC	UN	1	150,83	150,83	0,01%	99,93%	C
175	SINAPI	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SERVICOS PRELIMINARES	UN	10	14,72	147,20	0,01%	99,93%	C
176	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAS EM PLACAS. AF_07/2024	URBANIZACAO	M2	10	14,03	140,30	0,00%	99,94%	C
177	ORSE	1636	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâmetro=100 x 50mm	CLASSE ORSE-SE	un	3	46,08	138,24	0,00%	99,94%	C
178	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	4	32,96	131,84	0,00%	99,95%	C
179	SINAPI	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	AO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAC	UN	1	105,68	105,68	0,00%	99,95%	C
180	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE "5 CM". AF_01/2024	FUNDACOES E ESTRUTURAS	M3	0,43	245,10	105,39	0,00%	99,96%	C
181	SINAPI	95543	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	2	49,58	99,16	0,00%	99,96%	C
182	SINAPI	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	INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	3	28,55	85,65	0,00%	99,96%	C
183	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	AO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAC	UN	1	84,62	84,62	0,00%	99,97%	C
184	SINAPI	89798	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	M	6,45	12,54	80,88	0,00%	99,97%	C

185	SINAPI	92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	AO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAC	UN	2	39,30	78,60	0,00%	99,97%	C
186	ORSE	1586	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm Rev. 01 - 10/2022	CLASSE ORSE-SE	un	2	39,26	78,52	0,00%	99,97%	C
187	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	AO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAC	UN	4	17,44	69,76	0,00%	99,98%	C
188	SINAPI	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	INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	6	11,10	66,60	0,00%	99,98%	C
189	SINAPI	95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	2	32,46	64,92	0,00%	99,98%	C
190	SINAPI	89782	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	4	15,58	62,32	0,00%	99,98%	C
191	SINAPI	89373	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	8	7,61	60,88	0,00%	99,99%	C
192	ORSE	1564	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 100mm	CLASSE ORSE-SE	un	1	56,36	56,36	0,00%	99,99%	C
193	ORSE	1589	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 75mm	CLASSE ORSE-SE	un	1	52,08	52,08	0,00%	99,99%	C
194	SINAPI	91966	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	AO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAC	UN	1	48,61	48,61	0,00%	99,99%	C
195	SINAPI	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	3	16,16	48,48	0,00%	99,99%	C
196	SINAPI	89786	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	1	38,27	38,27	0,00%	99,99%	C
197	SINAPI	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	AO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAC	UN	2	16,49	32,98	0,00%	100,00%	C
198	SINAPI	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	2	15,51	31,02	0,00%	100,00%	C
199	SINAPI	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	2	14,36	28,72	0,00%	100,00%	C
200	SINAPI	93018	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	AO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAC	UN	1	25,07	25,07	0,00%	100,00%	C
201	SINAPI	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	AO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAC	UN	1	14,75	14,75	0,00%	100,00%	C
202	SEINFRA-CE	C0478	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 15mm (1/2")	-	PAR	4	1,62	6,48	0,00%	100,00%	C
203	SINAPI	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	M	0,22	15,23	3,35	0,00%	100,00%	C

Total sem BDI2.813.602,47

ESCOLA CEMPAS
MEMORIAL DESCRITIVO
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

1. DISPOSIÇÕES GERAIS

O presente memorial descritivo tem por objetivo estabelecer os critérios para a execução das obras relativas à reforma e ampliação da escola CEMPAS.

Todos os materiais a serem utilizados deverão ser de 1ª qualidade, não devendo apresentar nenhum defeito de fabricação.

Em caso de contradição entre este texto e os projetos, prevalecerá o aqui indicado, e quaisquer modificações nos mesmos somente deverão ser efetivadas com a aprovação da secretaria de obra.

A administração da obra deverá ser exercida por Engenheiro ou Arquiteto de comprovada experiência em obras similares.

2. SERVIÇOS PRELIMINARES

PLACA DA OBRA

Será fixada uma placa no início da obra no padrão exigido pelo Prefeitura.

3. MOVIMENTO DE TERRA

Os serviços serão pagos de acordo com os volumes medidos, através da média das áreas das valas, estando incluídos todos os custos com equipamentos, material, transporte, mão-de-obra e encargos necessários à execução do serviço.

Desse modo, em camadas sucessivas, o maciço será executado até atingir a altura indicada no projeto.

Será medida em metros cúbicos de volume efetivamente executado, de acordo com o projeto estrutural.

4. SUPERESTRUTURA

FORMAS

Serão feitas em chapas de compensado plastificadas, de primeiro uso, na espessura mínima de 12mm.

Em peças altas e estreitas, deverão ser deixadas janelas de inspeção e limpeza na parte inferior das peças.

Imediatamente antes das concretagens as formas deverão ser molhadas até a saturação, a fim de se evitar a absorção da água de amassamento do concreto por parte dos painéis.

Cuidados com emendas, diâmetros de pontaletes, detalhes construtivos deverão seguir as recomendações da NBR 6118.

PREPARO E LANÇAMENTO DO CONCRETO

O concreto a ser utilizado deverá apresentar fck 25Mpa em todas as peças componentes da superestrutura.

O amassamento deverá ser em betoneira, num tempo nunca inferior a 1 minuto, após a colocação da totalidade dos materiais da betonada; o adensamento deverá ser feito com vibrador de imersão ou régua vibratória (preferível, em lajes).

A cura deverá ser feita a partir do início da pega até, no mínimo 7 dias, após a concretagem que somente poderá ser liberada, com consentimento da fiscalização, após a verificação das formas, ferragem e materiais a empregar.

DESMOLDAGEM

Os prazos mínimos de desmoldagem serão os seguintes:

- i. Laterais de vigas e pilares: 3 dias;
- ii. Fundo de vigas e lajes: 14 dias, deixando-se os pontaletes bem encunhados, somente sendo retirados após 21 dias;

Os pilares terão seção de (0,20 x 0,20)m e a cinta de amarração superior terá seção de (0,15 x 0,20)m, devendo serem armados com ferros de 3/4" e 1/2" respectivamente com estribos a cada 20cm.

5. PAREDES E PAINÉIS

ALVENARIA DE BLOCO

Serão de vedação em blocos cerâmicos furados com dimensões de (9x19x39)cm com espessura aproximada de 0,10m com argamassa mista com cal hidratada, traço 1:2:8.

O assentamento será iniciado pelos cantos principais ou pelas ligações com quaisquer outros componentes e elementos da edificação. Como guia das juntas deverá ser utilizado o escantilhão.

Após o levantamento dos cantos, será utilizada uma linha entre eles, fiada por fiada, para que o prumo e a horizontalidade sejam garantidos.

A partir de, aproximadamente 1,50m de altura, deverá ser providenciado um sistema de cavaletes com andaimes, para que o pedreiro possa trabalhar de forma adequada.

As fiadas deverão ser individualmente niveladas e aprumadas, com a utilização do nível de bolha e prumo.

Todas as juntas deverão ser rebaixadas com a ponta da colher para que o emboço adira facilmente.

A amarração das alvenarias de alvenaria deverá ser feita em todas as fiadas, de forma a se obter um perfeito engastamento.

Os serviços serão medidos pela área de alvenaria executada em metros quadrados.

VERGAS

A presença de vãos nas alvenarias exige a construção de vergas de modo a se distribuir da melhor forma os esforços concentrados na região dos vãos. As vergas são pequenas vigas de concreto que sustentam as cargas sobre elas depositadas e redistribuem estas cargas nas regiões laterais aos vãos.

Poderão ser moldadas in loco ou pré-moldadas. Deverão ser convenientemente dimensionadas, com engastamento lateral mínimo de 30 cm ou de 1,50 vezes a espessura da parede, prevalecendo a maior.

Quando os vãos forem relativamente próximos e na mesma altura, recomenda-se uma única verga sobre todos.

6. ESQUADRIAS E VIDROS

ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO

As esquadrias de alumínio deverão ser de material de 1ª qualidade e poderão ser confeccionadas em escala industrial ou sob encomenda.

As portas de alumínio serão de correr conforme especificação de projeto.

As esquadrias deverão ser recebidas em embalagens individuais e devidamente inspecionadas quando do seu recebimento.

Deverão ser armazenadas em local seco e coberto, na posição vertical sobre calços nunca localizados no meio dos vãos de forma a não causar empenamento nas peças.

A montagem se dará inicialmente com o assentamento dos contramarco. Sua função é garantir a vedação e a regularização do vão em termos de dimensões, prumos e níveis. Serão afixados com buchas e parafusos, cuja bitola e quantidade serão especificadas pelo fabricante. Sobre o contramarco, serão assentados os marcos, através de parafusos ou encaixe, e correspondem ao quadro periférico visível das esquadrias. Depois serão instalados os quadros móveis ou folhas, através de sistemas de rodízios internos, no caso de peças de correr, ou de pinos tipo macho e fêmea, no caso de peças de abrir. Por fim, serão instalados os vidros ou venezianas características da esquadria.

VIDROS

Os vidros serão do tipo canelado com espessura de 4mm. Serão fixados por meio de baguetes de alumínio, guarnições de Neoprene ou com massa de vidraceiro.

Havendo folga entre o vidro e a baguete, esta deverá ser reduzida com a introdução de massa.

ESQUADRIAS DE MADEIRA

Todas as portas serão de abrir, com dimensões especificadas em projeto.

As esquadrias serão entregues nas dimensões especificadas em projeto, devidamente aparelhadas e lixadas. Antes da pintura, deverão receber uma demão de selador para madeira.

Deverão ser armazenadas na posição vertical, sobre calços, e em local isento de cal, cimento, óleo, graxas e barras de aço.

A montagem dar-se-á inicialmente com os montantes e quadros que deverão ser montados com sistema de encaixe tipo espiga ou cavilha. Todos os batentes serão fixados com parafusos e chapuzes. Os parafusos terão suas cabeças rebaixadas e os respectivos orifícios tarugados com a mesma madeira dos batentes, a ser fornecida pelo fabricante das esquadrias.

Serão medidas as esquadrias entregues, assentadas e completas, incluindo todos os acessórios e ferragens.

PEITORIL

Os peitoris serão em mármore branco.

Na escolha da pedra a ser utilizada, deverão ser considerados os seguintes aspectos: durabilidade do material, propriedades mecânicas da pedra (resistência à compressão, resistência à flexão, resistência à abrasão e resistência ao impacto de corpo duro) e a porosidade e a absorção de água do material.

As placas de pedra deverão ser afeiçoadas, aparelhadas e apresentar o acabamento especificado em projeto.

Não serão aceitas peças rachadas, emendadas ou com veios que comprometam seu aspecto, durabilidade e resistência.

Deverá ser efetuada seleção das peças a serem utilizadas de modo a evitar variações de textura e coloração, de forma que resultem superfícies uniformemente mescladas em seu conjunto, sem concentrações desequilibradas e/ou discrepantes.

Para o rejuntamento, deverão ser utilizadas argamassas industrializadas.

No assentamento dos peitoris, deve-se atentar para alguns detalhes executivos, como a previsão de uma inclinação mínima de 3% em favor do lado externo da edificação e a adoção de pingadeiras de, no mínimo, 1,5 cm, visando evitar o escoamento ao longo da fachada.

Terminada a pega da argamassa de assentamento, deverá ser verificada, por percussão ao toque, a presença de som cavo, sendo reassentadas as peças, porventura, comprometidas.

8. REVESTIMENTOS DE PAREDES E TETOS

Deverá seguir especificações da NB-279 da Associação Brasileira de Normas Técnicas. Os revestimentos devem apresentar parâmetros perfeitamente desempenados, aprumados, alinhados e nivelados, as arestas devem ser vivas e os cantos perfeitos.

CHAPISCO

Trata-se da camada de argamassa, constituída de cimento, areia grossa, água e, eventualmente aditivo, possuindo baixa consistência, destinada a promover maior aderência entre a base e a camada de revestimento.

A argamassa será utilizada no traço 1:4, com espessura de 5mm, devendo ser aplicada sobre qualquer base a ser revestida. Nas paredes externas, será adicionado à mistura impermeabilizante.

Para a aplicação do chapisco, a base deverá estar limpa, livre de pó, graxas, óleos, eflorescências, materiais soltos ou quaisquer produtos que venham a prejudicar a aderência.

Quando a base apresentar elevada absorção, deverá ser pré-molhada suficientemente.

MASSA ÚNICA

A massa única só será iniciada após a completa pega da argamassa das alvenarias e chapisco e após embutidas todas as canalizações e instalações que por ela devam passar.

Deverá ser fortemente comprimida contra as superfícies que deverão apresentar paramento áspero ou sulcado para fácil aderência. Antes da aplicação da massa única, as superfícies serão abundantemente molhadas a mangueira.

A espessura da massa única não deverá ultrapassar a medida de 20 mm.

Nas paredes internas, será utilizado massa única no traço 1:3:5. Nas paredes externas, será mantido o traço, porém será adicionado a mistura impermeabilizante.

REVESTIMENTO CERÂMICO

Deverão ser de 1ª qualidade, PEI III e com dimensões de 30x30cm. Serão aplicados nas paredes dos banheiros até uma altura de 1,50m.

As peças cerâmicas deverão apresentar arestas bem definidas e esmalte resistente. Não deverão apresentar deformações, empenamentos, escamas, rachaduras, fendas, trincas, bolhas ou lascas.

O assentamento será procedido com o emprego de argamassa de alta adesividade (cimento colante). Deverá ser adicionada água a esta argamassa conforme instruções do fabricante, até obter-se a consistência pastosa.

Inicialmente, espalha-se a argamassa de assentamento com a desempenadeira de aço. Depois, deve-se formar os cordões com o lado dentado da desempenadeira. Em seguida, demarca-se o gabarito para o assentamento das peças.

Assentam-se, inicialmente, as peças da primeira faixa horizontal e da primeira vertical. Em seguida, complementa-se a área definida entre estas faixas.

As espessuras regulares das juntas serão garantidas através de espaçadores apropriados. As juntas deverão ser escovadas e umedecidas como preparação para recebimento do rejunte.

Decorridos 5 dias de assentamento, será iniciado o rejuntamento com o espalhamento da massa e posterior retirada do excesso com pano úmido ou esponja.

FORRO

Será assentado forro de gesso e acartonado na construção.

9. PAVIMENTAÇÃO

Todos os pisos a serem utilizados na obra serão sempre de boa qualidade, com primorosa execução rigidamente verificada pelo Responsável Técnico da obra, desde a compra, até a aplicação final.

REGULARIZAÇÃO DE BASE PARA PISO CERÂMICO

A camada de regularização ou contrapiso será constituída por argamassa com traço 1:5 (cimento e areia) com espessura de 2 a 3 cm. Na hipótese de ser necessário espessura superior a 2,5cm, a camada deverá ser executada em duas etapas, sendo a segunda etapa iniciada somente a cura completa da primeira.

A quantidade de argamassa a preparar para a regularização será tal que o início da pega do cimento venha a ocorrer posteriormente ao término da sua aplicação.

PISO CERÂMICO

O piso cerâmico será composto por peças de 1ª qualidade, com dimensões de 30x30cm, PEI III. Serão aplicados somente nas áreas dos banheiros.

A superfície para assentamento do piso cerâmico deverá estar limpa, com toda a poeira e partículas soltas removidas.

Após terem sido distribuídos sobre a área a pavimentar, os pisos cerâmicos serão batidos com o auxílio de um martelo de borracha.

As juntas serão corridas e rigorosamente alinhadas com espessura de 3,0 a 5,0mm.

Após 48 horas do assentamento das peças, será iniciado o rejuntamento. Antes do completo endurecimento da pasta, será procedida cuidadosamente a limpeza da pavimentação com auxílio de um pano úmido ou esponja.

SOLEIRAS

As soleiras serão em mármore branco, com largura de 15 cm, devendo-se apresentar-se sem rajas, furos ou manchas.

As soleiras constituem elemento da pavimentação utilizado como transição entre pisos de características diferentes.

10. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

As instalações serão executadas rigorosamente de acordo com os projetos e com as normas da ABNT pertinentes.

As canalizações de água e esgoto serão externas com exceção das do pavimento térreo, que ficarão assentes sob os pisos. As canalizações serão assentes antes da execução de pisos e contrapisos. Nos casos em que as canalizações devam ser fixadas em lajes, pilares e paredes os tipos, dimensões e quantidades dos elementos suportes de fixação serão determinados de acordo com o diâmetro, peso e posição das tubulações.

Para as furações, rasgos e aberturas necessárias em elementos estruturais devem ser tomados os cuidados necessários para que não venham sofrer esforços não previstos, decorrentes de recalques, e para que fique assegurada a possibilidade de dilatações e contrações.

As canalizações de distribuição de água nunca serão inteiramente horizontais, devendo apresentar declividade mínima de 2% no sentido do escoamento.

Durante a construção e até a montagem dos aparelhos, as extremidades livres das canalizações serão vedadas com bujões rosqueados ou plugues, convenientemente apertados, não sendo admitido o uso de buchas de madeira ou papel. As tubulações, antes de eventual fechamento de rasgos ou do seu recobrimento por argamassa, devem ser lentamente cheias, para a eliminação do ar e, em seguida, submetidas à prova de pressão interna. De um modo geral, todas as instalações serão convenientemente verificadas pela fiscalização, quanto às suas perfeitas condições técnicas de execução e funcionamento.

Os tubos, de um modo geral, serão assentes com a bolsa voltada em sentido oposto ao do escoamento.

O sistema de ventilação das instalações de esgoto, constituído por colunas de ventilação, tubos ventiladores e ramais de ventilação serão executados sem que exista a menor possibilidade de gases emanados dos coletores entrarem no ambiente interno do prédio.

As tubulações e conexões utilizadas no projeto deverão ser de 1ª qualidade, sendo instaladas de acordo com o prescrito pelo fabricante.

Os reservatórios deverão ser em fibra de vidro.

11. APARELHOS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS

Todos os aparelhos sanitários e respectivos pertences e acessórios serão de 1ª qualidade e deverão ser instalados com o maior esmero e restrita observância às recomendações do fabricante. O encanador deverá proceder a locação das louças de acordo com os

pontos de tomada de água e esgoto. Nessa atividade, deverá ser garantido que nenhuma tubulação se conecte à peça de maneira forçada, visando impedir futuros rompimentos e vazamentos.

Após a locação deverá ser executada a fixação da peça. Todas as louças deverão ser fixadas, seja através de chumbação com argamassa com traço 1:3, seja com a utilização de parafusos com buchas.

A seguir, deverá ser executado o rejuntamento entre a peça e a superfície à qual foi fixada com a utilização de cimento branco com ou sem a adição de corantes.

Todos os aparelhos serão instalados de forma a permitir sua fácil limpeza e/ou substituição.

Os metais e acessórios deverão ser instalados após a remoção de todos os resíduos de argamassa, concreto e outros materiais que porventura estejam presentes nas roscas e conexões das tubulações as quais serão conectados os metais sanitários.

Deverá ser procedida também uma verificação visual quanto a possíveis obstruções nas tubulações e remove-las quando for o caso.

Nas conexões de água, deverá ser utilizada a fita veda rosca. Sua aplicação deverá ser efetuada com um mínimo de duas voltas na conexão que possuir a rosca externa, sempre no mesmo sentido de giro para acoplamento.

Nas conexões de esgoto, deverá ser utilizado o anel de borracha, fornecido pelo fabricante da peça, visando a estanqueidade da ligação.

Todos os ralos terão fecho hídrico.

Os lavatórios serão de louça, sem coluna, na cor branca.

As bacias sanitárias serão de louça com caixa acoplada, na cor branca, dotados de assentos e tampas de PVC na cor branca.

Os metais utilizados nos aparelhos sanitários deverão ser de 1ª qualidade, devendo ser instalados de acordo com as recomendações dos fabricantes.

12. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

As instalações elétricas serão executadas rigorosamente de acordo com os projetos.

Todas as instalações serão executadas com esmero e bom acabamento, com todos os condutores e equipamentos cuidadosamente arrumados em posição e firmemente ligados às estruturas de suporte e aos respectivos acessórios, formando um conjunto mecânico e eletricamente satisfatório e de boa aparência.

Todo equipamento será afixado firmemente no local em que deve ser instalado, prevendo-se meios de fixação ou suspensão condizentes com a natureza do equipamento considerado.

Os condutores deverão ser instalados de forma que os isente de esforços mecânicos incompatíveis com sua resistência ou com a do isolamento executado. Nas deflexões, os

condutores serão curvados segundo raios iguais ou maiores do que os mínimos admitidos para o seu tipo.

As emendas e derivações dos condutores deverão ser executadas de modo a assegurarem resistência mecânica adequada e contato elétrico perfeito, bem como a permanente interligação por meio de conectores apropriados. As emendas serão sempre efetuadas em caixas de passagens com dimensões apropriadas. O isolamento das emendas e derivações deverá ter características, no mínimo, equivalentes às dos condutores usados.

Os condutores de proteção ou de ligação à terra deverão ser presos aos equipamentos por meios mecânicos, tais como braçadeiras, orelhas, conectores que assegurem contato elétrico perfeito e permanente, não devendo ser usados dispositivos que dependam do uso de solda a estanho.

Os condutores de proteção ou de ligação à terra deverão ser ligados ao condutor de proteção geral existente no prédio com exceção dos condutores que protegerão equipamentos especiais, estes deverão ter uma rede de aterramento própria.

Os condutores deverão satisfazer ao especificado na EM-13/06, sendo obrigatório o emprego de eletrodutos em toda a instalação.

Os espelhos dos interruptores e tomadas deverão ser de 1ª qualidade.

Os circuitos que deverão ser distribuídos através de sistemas de condutetes e petroletes, de acordo com sua capacidade.

As caixas devem ser empregadas em todos os pontos de entrada e saída dos condutores na canalização, em todos os pontos de emendas ou derivações de condutores, e em todos os pontos de instalação de aparelhos e dispositivos.

Os circuitos deverão ser protegidos por disjuntores, com amperagens de acordo com o projeto específico.

13. PINTURA

EM PAREDES

As superfícies a serem pintadas receberão cuidadosa limpeza, eliminando poeiras, corpos estranhos e qualquer irregularidade que prejudique o perfeito recobrimento dos planos. As superfícies só poderão ser pintadas quando perfeitamente secas.

A eliminação da poeira deverá ser completa, tomando-se precauções especiais contra o levantamento de pó durante os trabalhos, até que as tintas sequem inteiramente.

Cada demão só poderá ser aplicada quando a precedente estiver perfeitamente seca, convindo observar um intervalo de 24 horas entre demãos sucessivas, salvo especificações em contrário, devendo ser dadas tantas demãos quantas forem necessárias (no mínimo duas), até se obter a coloração uniforme e o cobrimento desejado.

Os serviços de pintura devem ser suspensos nos dias chuvosos e de muito vento.

Serão adotadas precauções especiais no sentido de evitar salpicaduras de tinta em superfícies não destinadas à pintura (vidros, fechaduras, divisórias, pisos). Os salpicos que não puderem ser evitados deverão ser removidos enquanto a tinta estiver fresca, empregando-se removedor adequado, sempre que necessário.

Todas as superfícies das paredes externas e internas receberão pintura de tinta acrílica, acabamento acetinado, seguindo rigorosamente as recomendações de preparação de superfície, imprimação, aplicação e dosagens expressas pelo fabricante.

Precede aos serviços de pintura a aplicação de selador de acordo com o tipo de tinta utilizada e as recomendações dos fabricantes.

Nenhuma superfície, passível de revestimento com tinta, ficará sem a correta proteção com a pintura adequada.

EM SUPERFÍCIES DE MADEIRA

A superfície deverá ser lixada com lixa nº80 ou 100. O pó será removido com pano umedecido com aguarrás.

Será aplicada então uma demão de fundo nivelador branco fosco, que permite um bom lixamento, uniformização da superfície e economia da tinta de acabamento.

Após seca, a superfície será novamente lixada, com lixa para madeira nº120 e o pó removido.

Para acabamento fino, deverá ser aplicada massa a óleo, seguida de lixamento com lixa para madeira nº 100 e limpeza do pó.

A tinta a óleo ou esmalte será aplicada deixando-se secar.

A tinta utilizada deverá ser de 1ª qualidade. Nas aduelas, alisares e folhas das portas, serão aplicados emassamento e pintura com esmalte com duas demãos.

14. COBERTURA

A estrutura em aço do telhado, a telha em aço ou alumínio inclusive cumeeira.

O caimento mínimo aceitável do telhado será de 10%. Não poderão ser utilizadas telhas que apresentem defeitos de fabricação como fissuras ou arestas imperfeitas.

15. DIVERSOS

Todas as bancadas lisas e/ou com cubas deverão ser de 1ª qualidade, com largura de 0,50m, assentadas conforme especificação do fabricante.

No contorno externo do prédio construir calçada com 0,60 m de largura e altura média de 0,06m, com caimento para fora do prédio, acabada com desempenadeira de madeira.

A concretagem dos "quadros" (de 0,80X1,00 m) da calçada deverá ser feita de modo alternado com defasagem mínima de 24 h. Não deixar juntas de madeira entre os "quadros".

As barras metálicas de apoio para deficientes deverão ser chumbadas na parede através de grapas metálicas, utilizando argamassa de cimento e areia, no traço 1:2.

16. LIMPEZA

A obra será entregue perfeitamente limpa, devendo ser removidos todos os entulhos. Haverá especial cuidado em se remover quaisquer detritos ou salpicos de argamassa endurecida das superfícies. Todas as manchas e salpicos de tinta serão cuidadosamente removidos, principalmente nos vidros e ferragens de esquadrias bem como em metais e louças sanitárias.

Todas as instalações e esquadrias deverão estar em perfeito funcionamento.

A obra será considerada concluída após a fiscalização e emissão do termo de recebimento pela Fiscalização.

PARECER Nº 09/2025 DOCUMENTO INTERNO

Da: Secretaria de Obras

Para: Setor de Licitação

C/C: Prefeitura municipal de Caldeirão Grande

I – Relatório

Foi encaminhada a égide desta Secretaria de Obras, analisar e elaborar projeto e planilha para reforma da escola CEMPAS.

II – Fundamentação

A atualização de preços teve como base do Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil (SINAPI), Sistema de Orçamento De Obras de Sergipe (ORSE) e Secretaria da Infraestrutura do Ceará (SEINFRA) com as datas mais atualizadas para referida licitação.

Da avaliação feita em in loco e da localização de onde vai ser implantado, classificamos e recomenda-se para o processo licitatório:

- Obra de médio porte.
- Visita técnica de um membro do quadro técnico da participante.
- Acervo (Serviços afins e correlatados de edificações em alvenaria, estrutura de concreto armado e metálica, Instalações hidráulicas e Instalação elétrica de baixa tensão).
- Fiscalização da obra por técnicos da secretaria: (Dionelson Silva).

III – Considerações finais

Diante da análise, a Secretaria de Obras entende que os maiores percentuais com 11,25% estrutura de cobertura e 8,80% instalação de fachada de vidro sendo-os de maior relevância a garantir o bom funcionamento e atendimento dos anseios do município.

É o parecer, salvo melhor juízo.

Caldeirão Grande, 07 de outubro de 2025.



Dionelson Ricard S. Silva
Engenheira Civil
CREA/BA 94320

Número: 127

Obra: REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO

Empresa: MUNICIPIO DE CALDEIRÃO GRANDE



Planilha Sintética Simples

BDI Padrão: 22,000%

Bancos:SEINFRA: CE 10/2023 SINAPI: BA 8/2025 SICRO3: BA 7/2025 ORSE: SE 8/2025

Item	Banco	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Preço Unit	Preço com BDI	Total sem BDI	Total	Peso
1			SERVIÇOS PRELIMINARES						9.781,20	0,28%
1.1	SINAPI	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	4	377,50	460,55	1.510,00	1.842,20	0,01%
1.2	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	50	70,15	85,58	3.507,50	4.279,00	0,00%
1.3	Próprio	2	ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO E ESCRITÓRIO	MÊS	6	500,00	610,00	3.000,00	3.660,00	0,02%
2			MOVIMENTO DE TERRA						4.732,46	0,14%
2.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	30	96,40	117,60	2.892,00	3.528,00	0,00%
2.2	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	32,3	30,57	37,29	987,41	1.204,46	0,00%
3			FUNDAÇÕES						42.243,02	1,23%
3.1			CONCRETO ARMADO - SAPATAS/ARRANQUE						21.764,49	0,63%
3.1.1	SINAPI	96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	M2	30	23,26	28,37	697,80	851,10	0,00%
3.1.2	SINAPI	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	32,5	153,91	187,77	5.002,07	6.102,52	0,01%
3.1.3	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	60	20,75	25,31	1.245,00	1.518,60	0,00%
3.1.4	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	260	15,80	19,27	4.108,00	5.010,20	0,00%
3.1.5	SINAPI	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	9	754,29	920,23	6.788,61	8.282,07	0,03%
3.2			CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES						20.478,53	0,59%
3.2.1	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	61,52	77,85	94,97	4.789,33	5.842,55	0,00%
3.2.2	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	122	20,75	25,31	2.531,50	3.087,82	0,00%
3.2.3	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	265	15,80	19,27	4.187,00	5.106,55	0,00%
3.2.4	SINAPI	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	7	754,29	920,23	5.280,03	6.441,61	0,03%
4			SUPERESTRUTURA						132.506,98	3,85%
4.1			CONCRETO ARMADO - VIGAS						39.112,24	1,14%
4.1.1	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	88,48	77,85	94,97	6.888,16	8.402,94	0,00%
4.1.2	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	365	13,92	16,98	5.080,80	6.197,70	0,00%
4.1.3	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	98	11,49	14,01	1.126,02	1.372,98	0,00%
4.1.4	SINAPI	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	14	754,29	920,23	10.560,06	12.883,22	0,03%
4.1.5	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	670	10,10	12,32	6.767,00	8.254,40	0,00%
4.1.6	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	100	8,38	10,22	838,00	1.022,00	0,00%

4.1.7	SINAPI	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	100	8,03	9,79	803,00	979,00	0,00%
4.2			CONCRETO ARMADO -PILARES/LAJE						93.394,74	2,71%
4.2.1	SINAPI	92431	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	122,83	61,97	75,60	7.611,77	9.285,94	0,00%
4.2.2	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	242	13,92	16,98	3.368,64	4.109,16	0,00%
4.2.3	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	645	10,10	12,32	6.514,50	7.946,40	0,00%
4.2.4	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	182	8,38	10,22	1.525,16	1.860,04	0,00%
4.2.5	SINAPI	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	10	754,29	920,23	7.542,90	9.202,30	0,03%
4.2.6	SINAPI	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020_PA	M2	255	196,05	239,18	49.992,75	60.990,90	0,01%
5			PAREDES E PAINÉIS						451.876,57	13,12%
5.1	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	66,16	49,71	60,64	3.288,81	4.011,94	0,00%
5.2	SINAPI	101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	6,3	985,66	1.202,50	6.209,65	7.575,75	0,03%
5.3	SINAPI	103318	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	886	98,05	119,62	86.872,30	105.983,32	0,00%
5.4	SINAPI	93205	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	90	70,07	85,48	6.306,30	7.693,20	0,00%
5.5	SINAPI	105024	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	30	56,65	69,11	1.699,50	2.073,30	0,00%
5.6	SINAPI	105030	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	15	43,37	52,91	650,55	793,65	0,00%
5.7	SINAPI	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	16	118,33	144,36	1.893,28	2.309,76	0,00%
5.8	SINAPI	102254	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM MÁRMORE BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	17	660,09	805,30	11.221,53	13.690,10	0,02%
5.9	SINAPI	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	21	216,39	263,99	4.544,19	5.543,79	0,01%
5.10	SINAPI	102178	INSTALAÇÃO DE VIDRO LAMINADO, E = 15 MM (5+5+5), ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	M2	84	2.948,89	3.597,64	247.706,76	302.201,76	0,10%
6			ESQUADRIAS						33.531,57	0,97%
6.1	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	3,5	414,65	505,87	1.451,27	1.770,54	0,01%
6.2	SINAPI	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2	1.178,04	1.437,20	2.356,08	2.874,40	0,04%
6.3	SINAPI	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4	1.263,23	1.541,14	5.052,92	6.164,56	0,04%
6.4	ORSE	13096	Porta em vidro temperado 10mm, incolor, inclusive ferragens de fixação e instalação, exclusive puxador - Rev 01_10/2021	m2	8,4	695,38	848,36	5.841,19	7.126,22	0,02%
6.5	ORSE	9733	Puxador duplo para porta, em alumínio polido, ø = 1", l= 40cm, ref. 3008, da Vesfer ou similar	Un	2	251,90	307,31	503,80	614,62	0,01%
6.6	ORSE	11183	Porta em chapa lisa de alumínio, tipo vai-vem, com visor de vidro, inclusive dobradiça	m2	8,4	447,32	545,73	3.757,48	4.584,13	0,02%
6.7	ORSE	9736	Barra antipânico simples sem chave para uma porta ref. MH2585 ou similar	Un	4	1.325,31	1.616,87	5.301,24	6.467,48	0,05%
6.8	ORSE	12154	Fechadura maçaneta externa com chave, cor cinza, para porta com barra antipânico simples, DKS ou similar	Un	4	310,45	378,74	1.241,80	1.514,96	0,01%

6.9	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	4,2	471,25	574,92	1.979,25	2.414,66	0,02%
7			COBERTURA						146.461,84	4,25%
7.1	ORSE	12509	Estrutura Metálica p/ Cobertura c/Vigas-Treliça Pratt e terças em UDC 127, 2 águas, sem lanternin, vãos 10,01 a 20,0m, pintada 1 d oxido ferro + 2 d esmalte epóxi branco, exceto forn. Telhas - Executada	m2	434	200,80	244,97	87.147,20	106.316,98	0,01%
7.2	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	434	62,74	76,54	27.229,16	33.218,36	0,00%
7.3	SINAPI	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	35	162,22	197,90	5.677,70	6.926,50	0,01%
8			PISOS						112.643,96	3,27%
8.1			Interno						104.840,35	3,04%
8.1.1	SINAPI	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	M2	497	22,33	27,24	11.098,01	13.538,28	0,00%
8.1.2	SINAPI	87620	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 2CM. AF_07/2021	M2	390	37,39	45,61	14.582,10	17.787,90	0,00%
8.1.3	SINAPI	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_06/2022	M2	497	104,58	127,58	51.976,26	63.407,26	0,00%
8.1.4	SINAPI	101741	RODAPÉ EM MARMORITE, ALTURA 10CM. AF_09/2020	M	297	27,90	34,03	8.286,30	10.106,91	0,00%
8.2			Externo						7.803,61	0,23%
8.2.1	SINAPI	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	7,33	839,13	1.023,73	6.150,82	7.503,94	0,03%
8.2.2	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	0,43	245,10	299,02	105,39	128,57	0,01%
8.2.3	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	M2	10	14,03	17,11	140,30	171,10	0,00%
9			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						19.401,49	0,56%
9.1			Água Fria						9.954,23	0,29%
9.1.1	SINAPI	89393	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	18	12,18	14,85	219,24	267,30	0,00%
9.1.2	SINAPI	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	14,36	17,51	28,72	35,02	0,00%
9.1.3	SINAPI	89358	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	31	8,84	10,78	274,04	334,18	0,00%
9.1.4	SINAPI	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	15	10,47	12,77	157,05	191,55	0,00%
9.1.5	SINAPI	89373	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8	7,61	9,28	60,88	74,24	0,00%
9.1.6	SINAPI	89355	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	58,25	22,49	27,43	1.310,04	1.597,79	0,00%
9.1.7	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	56,87	25,96	31,67	1.476,34	1.801,07	0,00%
9.1.8	SINAPI	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	0,22	15,23	18,58	3,35	4,08	0,00%
9.1.9	SINAPI	96	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	UN	3	11,36	13,85	34,08	41,55	0,00%
9.1.10	SINAPI(A)	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	12	155,16	189,29	1.861,92	2.271,48	0,01%
9.1.11	SINAPI	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4	94,93	115,81	379,72	463,24	0,00%

9.1.12	SINAPI	11830	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	UN	3	29,59	36,09	88,77	108,27	0,00%
9.1.13	SINAPI	34637	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM TAMPA	UN	1	262,46	320,20	262,46	320,20	0,01%
9.1.14	SINAPI	34639	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1500 LITROS, COM TAMPA	UN	2	1.001,75	1.222,13	2.003,50	2.444,26	0,04%
9.2			Esgoto						9.447,26	0,27%
9.2.1	ORSE	1683	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	pt	7	109,72	133,85	768,04	936,95	0,00%
9.2.2	ORSE	1679	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	un	7	78,22	95,42	547,54	667,94	0,00%
9.2.3	ORSE	8342	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 75 mm	un	3	166,09	202,62	498,27	607,86	0,01%
9.2.4	SINAPI	89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN	5	36,88	44,99	184,40	224,95	0,00%
9.2.5	SINAPI	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	UN	6	11,10	13,54	66,60	81,24	0,00%
9.2.6	SINAPI	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3	16,16	19,71	48,48	59,13	0,00%
9.2.7	SINAPI	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3	28,55	34,83	85,65	104,49	0,00%
9.2.8	SINAPI	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	UN	15	10,90	13,29	163,50	199,35	0,00%
9.2.9	SINAPI	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2	15,51	18,92	31,02	37,84	0,00%
9.2.10	SINAPI	89743	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6	56,46	68,88	338,76	413,28	0,00%
9.2.11	SINAPI	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	23	27,80	33,91	639,40	779,93	0,00%
9.2.12	ORSE	1636	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 50mm	un	3	46,08	56,21	138,24	168,63	0,00%
9.2.13	ORSE	1564	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 100mm	un	1	56,36	68,75	56,36	68,75	0,00%
9.2.14	ORSE	1155	Luva de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 75mm	un	9	33,62	41,01	302,58	369,09	0,00%
9.2.15	SINAPI	102708	LUVA DE PVC, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, INSTALADA EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	UN	38	26,23	32,00	996,74	1.216,00	0,00%
9.2.16	SINAPI	89782	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4	15,58	19,00	62,32	76,00	0,00%
9.2.17	ORSE	1586	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm Rev. 01 - 10/2022	un	2	39,26	47,89	78,52	95,78	0,00%
9.2.18	SINAPI	89786	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	38,27	46,68	38,27	46,68	0,00%
9.2.19	ORSE	1589	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 75mm	un	1	52,08	63,53	52,08	63,53	0,00%
9.2.20	SINAPI	89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6	43,02	52,48	258,12	314,88	0,00%
9.2.21	SINAPI	89848	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	63,64	27,80	33,91	1.769,19	2.158,03	0,00%
9.2.22	SINAPI	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	8,11	35,20	42,94	285,47	348,24	0,00%
9.2.23	SINAPI	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	6,45	12,54	15,29	80,88	98,62	0,00%
9.2.24	SINAPI	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	M	11,07	22,96	28,01	254,16	310,07	0,00%
10			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						48.745,18	1,42%
10.1			Sistema de distribuição						37.464,18	1,09%

10.1.1	SINAPI	101506	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1	2.194,88	2.677,75	2.194,88	2.677,75	0,08%
10.1.2	SINAPI	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	105,68	128,92	105,68	128,92	0,00%
10.1.3	SINAPI	101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	450,70	549,85	450,70	549,85	0,02%
10.1.4	SINAPI	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	150,83	184,01	150,83	184,01	0,01%
10.1.5	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6	11,16	13,61	66,96	81,66	0,00%
10.1.6	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7	11,16	13,61	78,12	95,27	0,00%
10.1.7	SINAPI	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	14,75	17,99	14,75	17,99	0,00%
10.1.8	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1	84,62	103,23	84,62	103,23	0,00%
10.1.9	SEINFRA-CE	C0478	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 15mm (1/2")	PAR	4	1,62	1,97	6,48	7,88	0,00%
10.1.10	SINAPI	93018	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	1	25,07	30,58	25,07	30,58	0,00%
10.1.11	SINAPI	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	UN	2	16,49	20,11	32,98	40,22	0,00%
10.1.12	SINAPI	92868	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	32	19,44	23,71	622,08	758,72	0,00%
10.1.13	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	62	16,97	20,70	1.052,14	1.283,40	0,00%
10.1.14	SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	300	19,41	23,68	5.823,00	7.104,00	0,00%
10.1.15	SINAPI	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	65	22,04	26,88	1.432,60	1.747,20	0,00%
10.1.16	SINAPI	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	45	17,56	21,42	790,20	963,90	0,00%
10.1.17	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	180	3,27	3,98	588,60	716,40	0,00%
10.1.18	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1000	4,74	5,78	4.740,00	5.780,00	0,00%
10.1.19	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	500	7,30	8,90	3.650,00	4.450,00	0,00%
10.1.20	SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	80	18,16	22,15	1.452,80	1.772,00	0,00%
10.1.21	SINAPI	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	280	26,27	32,04	7.355,60	8.971,20	0,00%
10.2			Sistema de iluminação e tomadas						11.281,00	0,33%
10.2.1	SINAPI	92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	39,30	47,94	78,60	95,88	0,00%
10.2.2	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5	29,39	35,85	146,95	179,25	0,00%
10.2.3	SINAPI	91966	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	48,61	59,30	48,61	59,30	0,00%
10.2.4	SINAPI	91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	34	24,38	29,74	828,92	1.011,16	0,00%
10.2.5	ORSE	12562	Luminária para uma lampada led tubular bivolt 18/20 w, base g13 - Rev 01	un	29	67,78	82,69	1.965,62	2.398,01	0,00%
10.2.6	SINAPI	101654	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	29	176,66	215,52	5.123,14	6.250,08	0,01%
10.2.7	SINAPI	101655	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 51 W ATÉ 67 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	4	263,80	321,83	1.055,20	1.287,32	0,01%
11			REVESTIMENTO DE PAREDE E TETO						98.586,34	2,86%

11.1	SINAPI	87547	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	1015,36	32,54	39,69	33.039,81	40.299,63	0,00%
11.2	SINAPI	87269	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	63,65	60,62	73,95	3.858,46	4.706,91	0,00%
11.3	ORSE	12023	Forro acústico em placas de fibra mineral dim.1200x600x16mm, absorção sonora NRC = 0,55, reflexão luz = 0,79, marca Armstrong, ref. Clean Room, ou similar, resist. fogo: classe A. Inclusive perfís metálicos	m2	200	95,00	115,90	19.000,00	23.180,00	0,00%
11.4	SINAPI	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	M2	400	52,33	63,84	20.932,00	25.536,00	0,00%
11.5	SINAPI	96120	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF_08/2023	M	260	3,33	4,06	865,80	1.055,60	0,00%
11.6	SINAPI	103315	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE SOLO. AF_11/2021	M2	12	260,13	317,35	3.121,56	3.808,20	0,01%
12			PINTURA						62.703,29	1,82%
12.1			Interna						32.681,69	0,95%
12.1.1	SINAPI	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	785	19,54	23,83	15.338,90	18.706,55	0,00%
12.1.2	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	785	13,71	16,72	10.762,35	13.125,20	0,00%
12.1.3	SINAPI	102201	APLICAÇÃO MASSA ACRÍLICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021	M2	17,46	20,72	25,27	361,77	441,21	0,00%
12.1.4	SINAPI	102218	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	17,46	19,19	23,41	335,05	408,73	0,00%
12.2			Externa						30.021,60	0,87%
12.2.1	SINAPI	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	M2	60	103,78	126,61	6.226,80	7.596,60	0,00%
12.2.2	SINAPI	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	500	19,54	23,83	9.770,00	11.915,00	0,00%
12.2.3	SINAPI	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	M2	500	17,23	21,02	8.615,00	10.510,00	0,00%
13			APARELHOS E ACESSÓRIOS						338.050,35	9,81%
13.1	SINAPI	93396	BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6	650,02	793,02	3.900,12	4.758,12	0,02%
13.2	SINAPI	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	283,52	345,89	283,52	345,89	0,01%
13.3	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	63,26	77,17	253,04	308,68	0,00%
13.4	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	32,96	40,21	131,84	160,84	0,00%
13.5	SINAPI	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5	541,71	660,88	2.708,55	3.304,40	0,02%
13.6	SINAPI	95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	833,13	1.016,41	1.666,26	2.032,82	0,03%
13.7	SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	114,55	139,75	114,55	139,75	0,00%
13.8	SINAPI	95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	32,46	39,60	64,92	79,20	0,00%
13.9	SINAPI	95543	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	49,58	60,48	99,16	120,96	0,00%
13.10	SINAPI	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3	89,81	109,56	269,43	328,68	0,00%
13.11	SINAPI	100870	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 60 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	253,95	309,81	1.015,80	1.239,24	0,01%
13.12	SINAPI	11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	3	630,66	769,40	1.891,98	2.308,20	0,02%
13.13	ORSE	11148	Exaustor para banheiro, bivolt, ref.: C 80 A, da Ventokit ou similar - fornecimento e instalação	un	3	276,40	337,20	829,20	1.011,60	0,01%

13.14	ORSE	12932	Poltrona Arena Acustica assento e encosto antipânico estofado tecido poliéster vermelho padrão braço MOB reduzida esq./dir. em PP, fixação no piso, marca Marelli ou similar, inclusive instalação, montagem e frete	un	84	2.701,45	3.295,76	226.921,80	276.843,84	0,10%
13.15	SINAPI	103250	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	7	4.154,78	5.068,83	29.083,46	35.481,81	0,15%
13.16	ORSE	13030	Bicicletário em tubo de aço galvanizado diam=2.1/2", para 6 bicicletas, chumbadas no piso, incluso pintura de acabamento com 02 demãos	un	2	3.928,82	4.793,16	7.857,64	9.586,32	0,14%
14			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO						2.136,52	0,06%
14.1	SINAPI	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	4	315,69	385,14	1.262,76	1.540,56	0,01%
14.2	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	4	17,44	21,27	69,76	85,08	0,00%
14.3	SINAPI	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	4	54,50	66,49	218,00	265,96	0,00%
14.4	SINAPI	37560	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO - ALERTA, TRIANGULAR, BASE DE *30* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	2	33,46	40,82	66,92	81,64	0,00%
14.5	SINAPI	37560	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO - ALERTA, TRIANGULAR, BASE DE *30* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	4	33,46	40,82	133,84	163,28	0,00%
15			LIMPEZA FINAL						2.857,36	0,08%
15.1	ORSE	2450	Limpeza geral	m2	459	2,63	3,20	1.207,17	1.468,80	0,00%
15.2	SINAPI	10848	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM	UN	1	1.138,17	1.388,56	1.138,17	1.388,56	0,04%
16			REFORMA E AMPLIAÇÃO						0,00	0,00%
17			DEMOLIÇÕES						24.871,72	0,72%
17.1	SINAPI	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	34,65	28,74	35,06	995,84	1.214,82	0,00%
17.2	SINAPI	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	31,92	11,13	13,57	355,26	433,15	0,00%
17.3	SINAPI	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	10	14,72	17,95	147,20	179,50	0,00%
17.4	SINAPI	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	583	2,38	2,90	1.387,54	1.690,70	0,00%
17.5	SINAPI	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	338	13,28	16,20	4.488,64	5.475,60	0,00%
17.6	SINAPI	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	264	26,53	32,36	7.003,92	8.543,04	0,00%
17.7	SINAPI	97621	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	21,5	134,12	163,62	2.883,58	3.517,83	0,00%
17.8	SINAPI	97647	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	180	4,13	5,03	743,40	905,40	0,00%
17.9	SINAPI	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	180	8,94	10,90	1.609,20	1.962,00	0,00%
17.10	SINAPI	97651	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	8	97,31	118,71	778,48	949,68	0,00%
18			PISO INTERNO						355.963,74	10,33%
18.1	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	100,8	24,20	29,52	2.439,36	2.975,61	0,00%
18.2	SINAPI	87680	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 4CM. AF_07/2021	M2	1752	51,64	63,00	90.473,28	110.376,00	0,00%
18.3	SINAPI	104162	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSIVE MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	M2	1752	104,58	127,58	183.224,16	223.520,16	0,00%
18.4	ORSE	8928	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 50 x 50 cm, antiderrapante (porcelanato), Elizabeth ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	198	74,75	91,19	14.800,50	18.055,62	0,00%
18.5	SINAPI	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	9	94,39	115,15	849,51	1.036,35	0,00%
19			PISO EXTERNO						201.131,60	5,84%
19.1	SINAPI	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	1165	89,92	109,70	104.756,80	127.800,50	0,00%

19.2	ORSE	10042	Fornecimento e instalação de grama sintética 42mm, alta durabilidade, cor verde, proteção raios UV e luz solar, incluso cola, type, areia tratada, borracha e mão de obra especializada	m2	90	61,90	75,51	5.571,00	6.795,90	0,00%
19.3	SINAPI	103660	VARREDEIRA DE GRAMA SINTÉTICA A GASOLINA, 2,4 CV, 4 TEMPOS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	H	90	12,04	14,68	1.083,60	1.321,20	0,00%
19.4	SINAPI	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	140	160,06	195,27	22.408,40	27.337,80	0,01%
19.5	ORSE	2187	Polimento de piso de alta resistência (existente)	m2	551	30,38	37,06	16.739,38	20.420,06	0,00%
19.6	SINAPI	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	551	22,58	27,54	12.441,58	15.174,54	0,00%
19.7	SINAPI	102504	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	160	11,69	14,26	1.870,40	2.281,60	0,00%
20			ALVENARIA						367.910,87	10,68%
20.1	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	10,64	108,56	132,44	1.155,07	1.409,16	0,00%
20.2	SINAPI(A)	95952	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	M3	10,96	2.338,94	2.853,50	25.634,78	31.274,36	0,08%
20.3	SINAPI	103316	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	795	75,30	91,86	59.863,50	73.028,70	0,00%
20.4	SINAPI	93205	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	261	70,07	85,48	18.288,27	22.310,28	0,00%
20.5	SINAPI	102254	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM MÁRMORE BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	35	660,09	805,30	23.103,15	28.185,50	0,02%
20.6	SINAPI	87548	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	1314	33,95	41,41	44.610,30	54.412,74	0,00%
20.7	ORSE	12363	Restaur - Reboco especial interno de parede, spessura 0,5cm, com argamassa traço 1:0,24:0,74 (cal, arenoso e areia média)	m2	265	25,32	30,89	6.709,80	8.185,85	0,00%
20.8	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	1102	64,05	78,14	70.583,10	86.110,28	0,00%
20.9	SINAPI	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	1200	19,54	23,83	23.448,00	28.596,00	0,00%
20.10	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	1800	4,60	5,61	8.280,00	10.098,00	0,00%
20.11	SINAPI	95623	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS SEM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	M2	1800	11,07	13,50	19.926,00	24.300,00	0,00%
21			COBERTURA						623.248,47	18,09%
21.1	ORSE	12510	Estrutura Metálica p/ Cobertura c/Vigas-Treliça Pratt UDC150 e terças em UDC 127, 2 águas, sem lanternin, vãos 20,01 a 30,0m, pintado 1 d oxido ferro + 2 d esmalte epóxi branco, exceto forn. Telhas - Executada	m2	1560	202,91	247,55	316.539,60	386.178,00	0,01%
21.2	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	1560	62,74	76,54	97.874,40	119.402,40	0,00%
21.3	SINAPI	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	125	84,33	102,88	10.541,25	12.860,00	0,00%
21.4	SINAPI	96121	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_08/2023	M	713	13,67	16,67	9.746,71	11.885,71	0,00%
21.5	SINAPI	96111	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	960	70,77	86,33	67.939,20	82.876,80	0,00%
21.6	SINAPI	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020_PA	M2	42	196,05	239,18	8.234,10	10.045,56	0,01%
22			ESQUADRIAS E PORTAS						81.051,15	2,35%
22.1	SINAPI	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	8,64	608,31	742,13	5.255,79	6.412,00	0,02%

22.2	SINAPI	91015	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4	1.025,82	1.251,50	4.103,28	5.006,00	0,04%
22.3	SINAPI	91016	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	24	1.074,46	1.310,84	25.787,04	31.460,16	0,04%
22.4	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	78,72	214,32	261,47	16.871,27	20.582,91	0,01%
22.5	SINAPI	102220	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	52,92	18,91	23,07	1.000,71	1.220,86	0,00%
22.6	ORSE	12207	Portão em ferro, padrão escolar, com montantes em perfil "u" de chapa udc 100 x 40 x 3 mm (duplo), barras chata verticais de 2" x 3/16" e barras chata de 2" x 3/16" (dupla) horizontais	m2	15,6	625,04	762,54	9.750,62	11.895,62	0,02%
22.7	SINAPI	91305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	8	121,43	148,14	971,44	1.185,12	0,00%
22.8	SINAPI	91307	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	26	103,68	126,48	2.695,68	3.288,48	0,00%
23			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 220V						41.604,50	1,21%
23.1	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	25	35,48	43,28	887,00	1.082,00	0,00%
23.2	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	25	12,52	15,27	313,00	381,75	0,00%
23.3	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	400	10,27	12,52	4.108,00	5.008,00	0,00%
23.4	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS	UN	60	29,03	35,41	1.741,80	2.124,60	0,00%
23.5	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	30	29,39	35,85	881,70	1.075,50	0,00%
23.6	SINAPI	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	25	48,21	58,81	1.205,25	1.470,25	0,00%
23.7	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	50	30,66	37,40	1.533,00	1.870,00	0,00%
23.8	SINAPI	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	80	29,43	35,90	2.354,40	2.872,00	0,00%
23.9	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	20	11,16	13,61	223,20	272,20	0,00%
23.10	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	20	11,16	13,61	223,20	272,20	0,00%
23.11	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2200	4,74	5,78	10.428,00	12.716,00	0,00%
23.12	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1400	7,30	8,90	10.220,00	12.460,00	0,00%
24			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						42.865,81	1,24%
24.1	SINAPI	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	17	529,39	645,85	8.999,63	10.979,45	0,02%
24.2	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	17	43,10	52,58	732,70	893,86	0,00%
24.3	SINAPI	93396	BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8	650,02	793,02	5.200,16	6.344,16	0,02%
24.4	SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	114,55	139,75	229,10	279,50	0,00%
24.5	SINAPI	86939	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3	465,67	568,11	1.397,01	1.704,33	0,02%

24.6	SINAPI	102617	CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	2	3.356,54	4.094,97	6.713,08	8.189,94	0,12%
24.7	ORSE	1353	Ponto de água fria embutido, c/material pvc rígido roscável Ø 3/4"	un	15	193,84	236,48	2.907,60	3.547,20	0,01%
24.8	ORSE	1683	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	pt	6	109,72	133,85	658,32	803,10	0,00%
24.9	ORSE	1679	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	un	6	78,22	95,42	469,32	572,52	0,00%
24.10	ORSE	7611	Porta-papel higiênico, linha Domus, ref. 102 C40, da Meber ou similar	un	7	83,96	102,43	587,72	717,01	0,00%
24.11	SINAPI	93442	BANCADA MÁRMORE BRANCO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL , ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6	1.105,08	1.348,19	6.630,48	8.089,14	0,04%
24.12	SINAPI	86925	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	611,15	745,60	611,15	745,60	0,02%
25			ARQUIBANCADA QUADRA						146.363,39	4,25%
25.1	ORSE	11266	Armacao aco ca-50 diam.16,0 (5/8) à 25,0mm (1) - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação. - Rev 01	kg	145	13,29	16,21	1.927,05	2.350,45	0,00%
25.2	ORSE	7369	Concreto Armado fck=30,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m3	6	2.452,54	2.992,09	14.715,24	17.952,54	0,09%
25.3	SINAPI	103316	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	110	75,30	91,86	8.283,00	10.104,60	0,00%
25.4	ORSE	12352	Emboço ou reboco especial de parede, espessura 3cm, com argamassa 1:4 cal e areia	m2	105	38,66	47,16	4.059,30	4.951,80	0,00%
25.5	SINAPI	102362	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	400	188,28	229,70	75.312,00	91.880,00	0,01%
25.6	SINAPI	100725	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	400	29,49	35,97	11.796,00	14.388,00	0,00%
25.7	ORSE	2288	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica convencional	m2	200	19,41	23,68	3.882,00	4.736,00	0,00%
26			SERVIÇOS FINAIS						53.475,36	1,55%
26.1	ORSE	1888	Espelho plano 3mm	m2	8	368,75	449,87	2.950,00	3.598,96	0,01%
26.2	ORSE	2387	Quadro escolar em fórmica branca com moldura	m2	12	398,23	485,84	4.778,76	5.830,08	0,01%
26.3	SINAPI	103247	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	12	2.855,63	3.483,86	34.267,56	41.806,32	0,10%
26.4	ORSE	2450	Limpeza geral	m2	700	2,63	3,20	1.841,00	2.240,00	0,00%
Total sem BDI									2.823.732,19	
Total do BDI									621.012,55	
Total									3.444.744,74	

PREFEITURA MUNICIPAL DE CALDEIRÃO GRANDE

CNPJ: 13.913.355/0001-13 – Praça Deputado Edgar Pereira, nº 109

Centro – CEP: 44750-000 / Tel: 74 3634-2263 / Caldeirão Grande-BA

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Centro Educacional Municipal Prof. Alaide Santana

Caldeirão Grande – BA

30 de Setembro de 2025

PREFEITURA MUNICIPAL DE CALDEIRÃO GRANDE

CNPJ: 13.913.355/0001-13 – Praça Deputado Edgar Pereira, nº 109

Centro – CEP: 44750-000 / Tel: 74 3634-2263 / Caldeirão Grande-BA



FACHADA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CALDEIRÃO GRANDE

CNPJ: 13.913.355/0001-13 – Praça Deputado Edgar Pereira, nº 109

Centro – CEP: 44750-000 / Tel: 74 3634-2263 / Caldeirão Grande-BA



JARDIM DIREITO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CALDEIRÃO GRANDE

CNPJ: 13.913.355/0001-13 – Praça Deputado Edgar Pereira, nº 109

Centro – CEP: 44750-000 / Tel: 74 3634-2263 / Caldeirão Grande-BA



JARDIM ESQUERDO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CALDEIRÃO GRANDE

CNPJ: 13.913.355/0001-13 – Praça Deputado Edgar Pereira, nº 109

Centro – CEP: 44750-000 / Tel: 74 3634-2263 / Caldeirão Grande-BA



CORREDOR EXTERIOR DIREITO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CALDEIRÃO GRANDE

CNPJ: 13.913.355/0001-13 – Praça Deputado Edgar Pereira, nº 109

Centro – CEP: 44750-000 / Tel: 74 3634-2263 / Caldeirão Grande-BA



CORREDOR EXTERIOR ESQUERDO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CALDEIRÃO GRANDE

CNPJ: 13.913.355/0001-13 – Praça Deputado Edgar Pereira, nº 109

Centro – CEP: 44750-000 / Tel: 74 3634-2263 / Caldeirão Grande-BA



PORTÃO E GUARITA



PÁTIO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CALDEIRÃO GRANDE

CNPJ: 13.913.355/0001-13 – Praça Deputado Edgar Pereira, nº 109

Centro – CEP: 44750-000 / Tel: 74 3634-2263 / Caldeirão Grande-BA



PÁTIO



PORTÃO INTERIOR + PIAS E BEBEDOURO



SALA 01



SALA 02

PREFEITURA MUNICIPAL DE CALDEIRÃO GRANDE

CNPJ: 13.913.355/0001-13 – Praça Deputado Edgar Pereira, nº 109

Centro – CEP: 44750-000 / Tel: 74 3634-2263 / Caldeirão Grande-BA

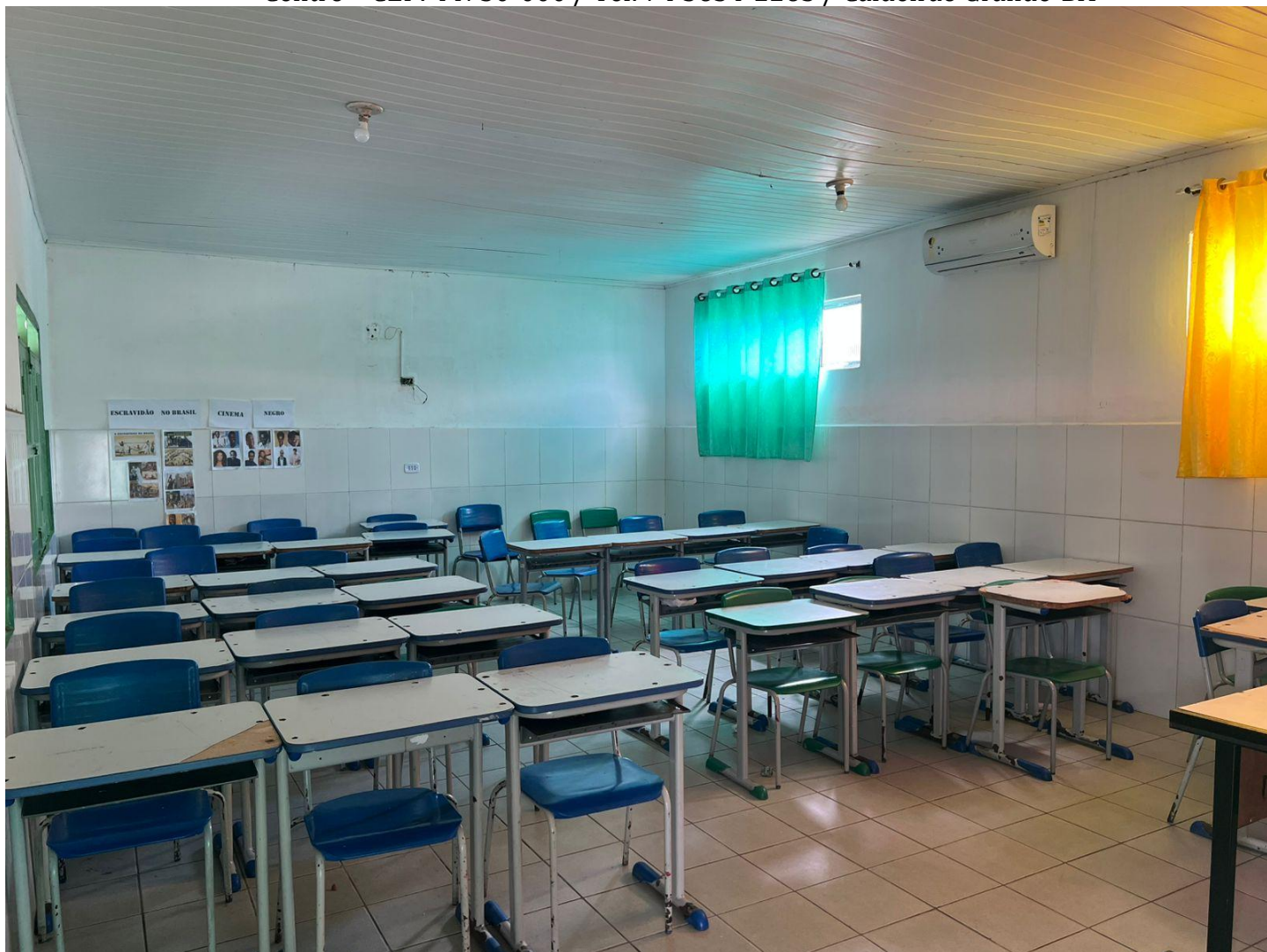


SALA 03

PREFEITURA MUNICIPAL DE CALDEIRÃO GRANDE

CNPJ: 13.913.355/0001-13 – Praça Deputado Edgar Pereira, nº 109

Centro – CEP: 44750-000 / Tel: 74 3634-2263 / Caldeirão Grande-BA



SALA 04



MURAL INFORMATIVO E BANCOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE CALDEIRÃO GRANDE

CNPJ: 13.913.355/0001-13 – Praça Deputado Edgar Pereira, nº 109

Centro – CEP: 44750-000 / Tel: 74 3634-2263 / Caldeirão Grande-BA



SECRETARIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CALDEIRÃO GRANDE

CNPJ: 13.913.355/0001-13 – Praça Deputado Edgar Pereira, nº 109

Centro – CEP: 44750-000 / Tel: 74 3634-2263 / Caldeirão Grande-BA



SECRETARIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CALDEIRÃO GRANDE

CNPJ: 13.913.355/0001-13 – Praça Deputado Edgar Pereira, nº 109

Centro – CEP: 44750-000 / Tel: 74 3634-2263 / Caldeirão Grande-BA



DIRETORIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CALDEIRÃO GRANDE

CNPJ: 13.913.355/0001-13 – Praça Deputado Edgar Pereira, nº 109

Centro – CEP: 44750-000 / Tel: 74 3634-2263 / Caldeirão Grande-BA



SANITÁRIO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CALDEIRÃO GRANDE

CNPJ: 13.913.355/0001-13 – Praça Deputado Edgar Pereira, nº 109

Centro – CEP: 44750-000 / Tel: 74 3634-2263 / Caldeirão Grande-BA

ALM



ALMOXARIFADO

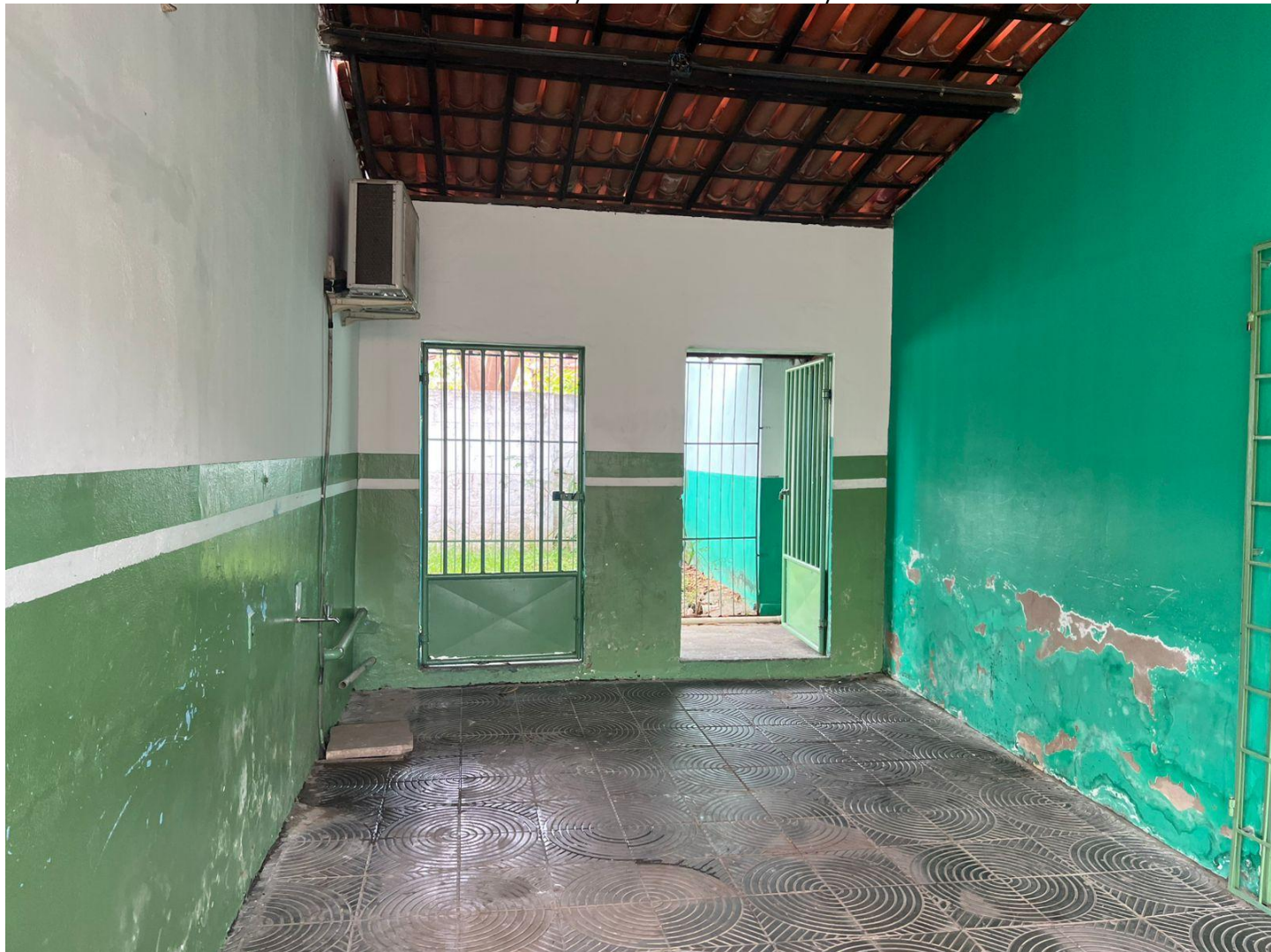
PREFEITURA MUNICIPAL DE CALDEIRÃO GRANDE

CNPJ: 13.913.355/0001-13 – Praça Deputado Edgar Pereira, nº 109

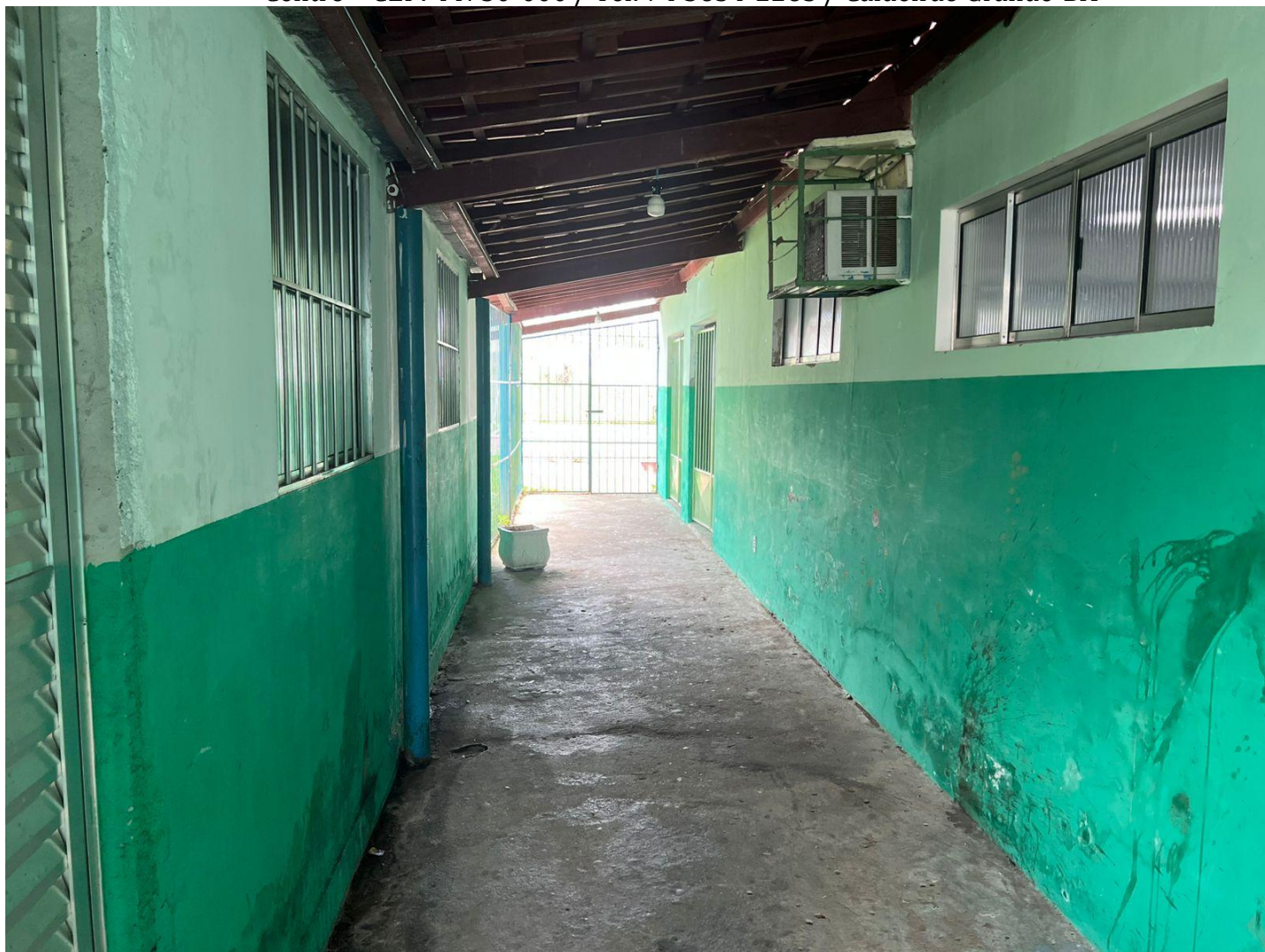
Centro – CEP: 44750-000 / Tel: 74 3634-2263 / Caldeirão Grande-BA



CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO



CORREDOR PARA O REFEITÓRIO



CORREDOR PARA O REFEITÓRIO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CALDEIRÃO GRANDE

CNPJ: 13.913.355/0001-13 – Praça Deputado Edgar Pereira, nº 109

Centro – CEP: 44750-000 / Tel: 74 3634-2263 / Caldeirão Grande-BA



REFEITÓRIO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CALDEIRÃO GRANDE

CNPJ: 13.913.355/0001-13 – Praça Deputado Edgar Pereira, nº 109

Centro – CEP: 44750-000 / Tel: 74 3634-2263 / Caldeirão Grande-BA



SANITÁRIOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE CALDEIRÃO GRANDE

CNPJ: 13.913.355/0001-13 – Praça Deputado Edgar Pereira, nº 109

Centro – CEP: 44750-000 / Tel: 74 3634-2263 / Caldeirão Grande-BA



SANITÁRIO MASCULINO



SANITÁRIO MASCULINO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CALDEIRÃO GRANDE

CNPJ: 13.913.355/0001-13 – Praça Deputado Edgar Pereira, nº 109

Centro – CEP: 44750-000 / Tel: 74 3634-2263 / Caldeirão Grande-BA



SANITÁRIO FEMININO



SANITÁRIO FEMININO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CALDEIRÃO GRANDE

CNPJ: 13.913.355/0001-13 – Praça Deputado Edgar Pereira, nº 109

Centro – CEP: 44750-000 / Tel: 74 3634-2263 / Caldeirão Grande-BA



SALA 05

PREFEITURA MUNICIPAL DE CALDEIRÃO GRANDE

CNPJ: 13.913.355/0001-13 – Praça Deputado Edgar Pereira, nº 109

Centro – CEP: 44750-000 / Tel: 74 3634-2263 / Caldeirão Grande-BA



SALA 06

PREFEITURA MUNICIPAL DE CALDEIRÃO GRANDE

CNPJ: 13.913.355/0001-13 – Praça Deputado Edgar Pereira, nº 109

Centro – CEP: 44750-000 / Tel: 74 3634-2263 / Caldeirão Grande-BA



SALA 07

PREFEITURA MUNICIPAL DE CALDEIRÃO GRANDE

CNPJ: 13.913.355/0001-13 – Praça Deputado Edgar Pereira, nº 109

Centro – CEP: 44750-000 / Tel: 74 3634-2263 / Caldeirão Grande-BA



CANTINA



SALA DOS PROFESSORES

PREFEITURA MUNICIPAL DE CALDEIRÃO GRANDE

CNPJ: 13.913.355/0001-13 – Praça Deputado Edgar Pereira, nº 109

Centro – CEP: 44750-000 / Tel: 74 3634-2263 / Caldeirão Grande-BA



QUADRA + PALCO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CALDEIRÃO GRANDE

CNPJ: 13.913.355/0001-13 – Praça Deputado Edgar Pereira, nº 109

Centro – CEP: 44750-000 / Tel: 74 3634-2263 / Caldeirão Grande-BA



QUADRA

Número: 127
Obra: REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO
Empresa: MUNICIPIO DE CALDEIRÃO GRANDE



Relatório resumido (etapas e valores)

BDI Padrão: 22,000%
Bancos:SEINFRA: CE 10/2023 SINAPI: BA 8/2025 SICRO3: BA 7/2025 ORSE: SE 8/2025

Item	Descrição	Total	Peso
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	9.781,20	0,28%
2	MOVIMENTO DE TERRA	4.732,46	0,14%
3	FUNDAÇÕES	42.243,02	1,23%
3.1	CONCRETO ARMADO - SAPATAS/ARRANQUE	21.764,49	0,63%
3.2	CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES	20.478,53	0,59%
4	SUPERESTRUTURA	132.506,98	3,85%
4.1	CONCRETO ARMADO - VIGAS	39.112,24	1,14%
4.2	CONCRETO ARMADO -PILARES/LAJE	93.394,74	2,71%
5	PAREDES E PAINÉIS	451.876,57	13,12%
6	ESQUADRIAS	33.531,57	0,97%
7	COBERTURA	146.461,84	4,25%
8	PISOS	112.643,96	3,27%
8.1	Interno	104.840,35	3,04%
8.2	Externo	7.803,61	0,23%
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	19.401,49	0,56%
9.1	Agua Fria	9.954,23	0,29%
9.2	Esgoto	9.447,26	0,27%
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	48.745,18	1,42%
10.1	Sistema de distribuição	37.464,18	1,09%
10.2	Sistema de iluminação e tomadas	11.281,00	0,33%
11	REVESTIMENTO DE PAREDE E TETO	98.586,34	2,86%
12	PINTURA	62.703,29	1,82%
12.1	Interna	32.681,69	0,95%
12.2	Externa	30.021,60	0,87%
13	APARELHOS E ACESSÓRIOS	338.050,35	9,81%
14	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNCIO	2.136,52	0,06%
15	LIMPEZA FINAL	2.857,36	0,08%
16	REFORMA E AMPLIAÇÃO	0,00	0,00%
17	DEMOLIÇÕES	24.871,72	0,72%
18	PISO INTERNO	355.963,74	10,33%
19	PISO EXTERNO	201.131,60	5,84%
20	ALVENARIA	367.910,87	10,68%
21	COBERTURA	623.248,47	18,09%
22	ESQUADRIAS E PORTAS	81.051,15	2,35%
23	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 220V	41.604,50	1,21%
24	INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS	42.865,81	1,24%
25	ARQUIBANCADA QUADRA	146.363,39	4,25%
26	SERVIÇOS FINAIS	53.475,36	1,55%

Total sem BDI	2.823.732,19
Total do BDI	621.012,55
Total	3.444.744,74