

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	DATA 30/08/2025	PERCENTUAL BDI
OBRA: REFORMAS EM ESCOLAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS	FONTE	31,67% SERVIÇOS
	Seinfra 28.1 / Sinapi 06-2025 (DESONERADA)	ENCARGOS
Local: ESCOLAS DA SEDE DO MUNICÍPIO		84,44% 92,17%
RESUMO		
OBRA: REFORMA ESCOLA ROBERTO ANTUNES	R\$	457.939,34
OBRA: REFORMA ESCOLA CÍCERO BEZERRA	R\$	408.429,99
OBRA: REFORMA ESCOLA GERÔNIMO ALVES	R\$	414.872,55
OBRA: REFORMA CRECHE SONHO MEU	R\$	337.638,74
OBRA: REFORMA CEI CALEB	R\$	99.013,38
OBRA: REFORMA MARIA SALVENI	R\$	532.182,19
TOTAL:		R\$ 2.250.076,19

Importa o Presente Orçamento o Valor de R\$ 2.250.076,19 (Dois Milhões, Duzentos E Cinquenta Mil E Setenta E Seis Reais E Dezenove Centavos)

QUITERIANÓPOLIS, SETEMBRO DE 2025

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS				DATA 30/08/2025			PERCENTUAL BDI	
OBRA: REFORMAS EM ESCOLAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS				FONTE			31,67% SERVIÇOS	
Local: ESCOLAS DA SEDE DO MUNICÍPIO				Seinfra 28.1 / Sinapi 06-2025 (DESONERADA)			ENCARGOS 84,44% e 92,17%	
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA								
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	TABELA	UND.	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL(R\$)
OBRA: REFORMA ESCOLA ROBERTO ANTUNES								R\$ 457.938,34
1.1 SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 12.781,25
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	4,50	R\$ 183,41	R\$ 241,50	R\$ 1.086,75
1.1.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	25,20	R\$ 16,70	R\$ 21,99	R\$ 554,15
1.1.3	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	260,28	R\$ 10,44	R\$ 13,75	R\$ 3.578,85
1.1.4	C1054	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	SEINFRA	M2	48,00	R\$ 15,66	R\$ 20,62	R\$ 989,76
1.1.5	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	22,40	R\$ 34,94	R\$ 46,01	R\$ 1.030,62
1.1.6	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	288,00	R\$ 14,61	R\$ 19,24	R\$ 5.541,12
1.2 PAREDES E PAINEIS								R\$ 106.497,95
1.2.1 ALVENARIA								R\$ 39.649,96
1.2.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	22,40	R\$ 62,98	R\$ 82,93	R\$ 1.857,63
1.2.1.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	44,80	R\$ 7,42	R\$ 9,77	R\$ 437,70
1.2.1.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	355,08	R\$ 41,35	R\$ 54,45	R\$ 19.334,11
1.2.1.4	90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	871,82	R\$ 7,94	R\$ 10,45	R\$ 9.110,52
1.2.1.5	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	871,82	R\$ 7,76	R\$ 10,22	R\$ 8.910,00
1.2.2 PINTURA								R\$ 28.160,17
1.2.2.1	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	1.533,55	R\$ 12,27	R\$ 16,16	R\$ 24.782,17
1.2.2.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	200,00	R\$ 12,83	R\$ 16,89	R\$ 3.378,00
1.2.3 REVESTIMENTOS CERÂMICOS/ PAREDES INTERNAS E EXTERNAS								R\$ 37.243,68
1.2.3.1	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	194,20	R\$ 136,02	R\$ 179,10	R\$ 34.781,22
1.2.3.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	194,20	R\$ 9,63	R\$ 12,68	R\$ 2.462,46
1.2.4 ESTRUTURAL								R\$ 1.444,14
1.2.4.1	C0844	CONCRETO P/VIÇR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,96	R\$ 571,56	R\$ 752,57	R\$ 722,47
1.2.4.2	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	2,00	R\$ 159,08	R\$ 209,46	R\$ 418,92
1.2.4.3	C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	2,50	R\$ 91,97	R\$ 121,10	R\$ 302,75
1.3 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								R\$ 15.798,15
1.3.1	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 179,76	R\$ 236,69	R\$ 1.420,14
1.3.2	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 45,03	R\$ 59,29	R\$ 355,74
1.3.3	C3598	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 257,12	R\$ 338,55	R\$ 3.724,05
1.3.4	C2312	TANQUE DE LOUÇA C/COLUNA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 779,57	R\$ 1.026,46	R\$ 1.026,46
1.3.5	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 416,82	R\$ 548,83	R\$ 548,83
1.3.6	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	2,80	R\$ 370,94	R\$ 488,42	R\$ 1.367,58
1.3.7	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 38,74	R\$ 51,01	R\$ 306,06
1.3.8	C5050	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 326,38	R\$ 429,74	R\$ 429,74
1.3.9	C2271	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 199,04	R\$ 262,08	R\$ 2.882,88
1.3.10	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 545,73	R\$ 718,56	R\$ 1.437,12
1.3.11	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	5,00	R\$ 26,00	R\$ 34,23	R\$ 171,15
1.3.12	C2721	DESOBSTRUÇÃO E LIMPEZA DE REDE ENTRE PV's DN ATE 200 C/AVRETA	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 80,82	R\$ 106,42	R\$ 2.128,40
1.4 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								R\$ 76.438,11
1.4.1	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 147,27	R\$ 193,91	R\$ 193,91
1.4.2	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 464,68	R\$ 611,84	R\$ 1.223,68
1.4.3	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 374,78	R\$ 493,47	R\$ 1.480,41
1.4.4	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 24,06	R\$ 31,68	R\$ 95,04
1.4.5	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 24,06	R\$ 31,68	R\$ 95,04
1.4.6	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	17,00	R\$ 24,06	R\$ 31,68	R\$ 538,56
1.4.7	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 99,06	R\$ 130,43	R\$ 260,86
1.4.8	C1128	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 110,75	R\$ 145,82	R\$ 145,82
1.4.9	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	861,56	R\$ 10,41	R\$ 13,71	R\$ 11.811,99
1.4.10	91857	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	10,26	R\$ 14,53	R\$ 19,13	R\$ 196,27
1.4.11	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	1.397,26	R\$ 6,91	R\$ 9,10	R\$ 12.715,07
1.4.12	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	896,67	R\$ 8,76	R\$ 11,53	R\$ 10.338,61
1.4.13	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1.411,53	R\$ 9,87	R\$ 13,00	R\$ 18.349,89
1.4.14	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	4,60	R\$ 18,52	R\$ 24,39	R\$ 112,19
1.4.15	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	17,00	R\$ 17,52	R\$ 23,07	R\$ 392,19
1.4.16	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 30,90	R\$ 40,69	R\$ 325,52
1.4.17	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	81,00	R\$ 8,85	R\$ 11,65	R\$ 943,65
1.4.18	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	89,00	R\$ 15,82	R\$ 20,83	R\$ 1.853,87
1.4.19	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	39,00	R\$ 28,50	R\$ 37,53	R\$ 1.463,67
1.4.20	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	SINAPI	UN	86,00	R\$ 27,03	R\$ 35,59	R\$ 3.060,74
1.4.21	103247	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	SINAPI	UN	3,00	R\$ 2.744,52	R\$ 3.613,71	R\$ 10.841,13
1.5 PISO								R\$ 67.814,83
1.5.1 PISO CIMENTADO								R\$ 3.641,61
1.5.1.1	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	108,64	R\$ 25,46	R\$ 33,52	R\$ 3.641,61
1.5.2 REVESTIMENTO CERÂMICO								R\$ 60.493,27
1.5.2.1	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	335,05	R\$ 127,49	R\$ 167,87	R\$ 56.244,84
1.5.2.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	335,05	R\$ 9,63	R\$ 12,68	R\$ 4.248,43

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS				DATA 30/08/2025				PERCENTUAL BDI	
OBRA: REFORMAS EM ESCOLAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS				FONTE				31,67% SERVIÇOS	
Local: ESCOLAS DA SEDE DO MUNICÍPIO				Seinfra 28.1 / Sinapi 06-2025 (DESONERADA)				ENCARGOS	
								84,44% e 92,17%	
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA									
1.5.3	CALÇADA								R\$ 3.679,95
1.5.3.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA		SEINFRA	M2	54,90	R\$ 50,91	R\$ 67,03	R\$ 3.679,95
1.6	ESQUADRIAS								R\$ 55.263,92
1.6.1	100693	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019		SINAPI	UN	15,00	R\$ 2.242,24	R\$ 2.952,36	R\$ 44.285,40
1.6.2	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM. AF_09/2020		SINAPI	M	13,50	R\$ 97,19	R\$ 127,97	R\$ 1.727,60
1.6.3	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024		SINAPI	M2	1,00	R\$ 773,65	R\$ 1.018,66	R\$ 1.018,66
1.6.4	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024		SINAPI	M2	10,50	R\$ 411,10	R\$ 541,30	R\$ 5.683,65
1.6.5	C1871	PEITORIL DE MÁRMORE L= 25cm		SEINFRA	M	5,90	R\$ 127,97	R\$ 168,50	R\$ 994,15
1.6.6	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA		SEINFRA	M2	25,20	R\$ 24,64	R\$ 32,44	R\$ 817,49
1.6.7	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO		SEINFRA	M2	12,60	R\$ 44,42	R\$ 58,49	R\$ 736,97
1.7	COBERTURA								R\$ 74.756,09
1.7.1	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA		SEINFRA	M2	667,45	R\$ 57,53	R\$ 75,75	R\$ 50.559,34
1.7.2	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019		SINAPI	M2	9,67	R\$ 48,83	R\$ 64,29	R\$ 621,68
1.7.3	C1337	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)		SEINFRA	M2	87,75	R\$ 152,36	R\$ 200,61	R\$ 17.603,53
1.7.4	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM		SEINFRA	M2	65,22	R\$ 69,54	R\$ 91,56	R\$ 5.971,54
1.8	DIVERSOS								R\$ 24.479,68
1.8.1	C4726	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		SEINFRA	M	5,00	R\$ 377,59	R\$ 497,17	R\$ 2.485,85
1.8.2	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM		SEINFRA	UN	26,00	R\$ 96,39	R\$ 126,92	R\$ 3.299,92
1.8.3	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO		SEINFRA	M2	13,16	R\$ 21,59	R\$ 28,43	R\$ 374,14
1.8.4	C1628	LIMPEZA GERAL		SEINFRA	M2	1.077,00	R\$ 12,92	R\$ 17,01	R\$ 18.319,77
1.9	ADMINISTRAÇÃO								R\$ 24.109,36
1.9.1	COMP.ADM	ADMINISTRAÇÃO		PRÓPRIA	%	20,47	R\$ 894,50	R\$ 1.177,79	R\$ 24.109,36
2	OBRA: REFORMA ESCOLA CICERO BEZERRA								R\$ 408.425,99
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 16.105,76
2.1.1	C2210	RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATES		SEINFRA	M2	98,75	R\$ 16,70	R\$ 21,99	R\$ 2.171,51
2.1.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA		SEINFRA	M2	100,00	R\$ 10,44	R\$ 13,75	R\$ 1.375,00
2.1.3	C1054	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC		SEINFRA	M2	64,93	R\$ 15,66	R\$ 20,62	R\$ 1.338,86
2.1.4	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO		SEINFRA	M3	2,08	R\$ 82,63	R\$ 82,46	R\$ 171,52
2.1.5	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS		SEINFRA	M2	107,09	R\$ 52,19	R\$ 68,72	R\$ 7.359,22
2.1.6	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO		SEINFRA	M2	191,77	R\$ 14,61	R\$ 19,24	R\$ 3.689,65
2.2	MOVIMENTOS DE TERRA								R\$ 2.977,39
2.2.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4		SEINFRA	M3	0,47	R\$ 663,36	R\$ 873,45	R\$ 410,52
2.2.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO		SEINFRA	M3	18,66	R\$ 104,47	R\$ 137,56	R\$ 2.566,87
2.3	PAREDES E PAINÉIS								R\$ 75.635,61
2.3.1	ALVENARIA								R\$ 22.281,02
2.3.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)		SEINFRA	M2	26,82	R\$ 62,98	R\$ 82,93	R\$ 2.224,18
2.3.1.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE		SEINFRA	M2	53,64	R\$ 7,42	R\$ 9,77	R\$ 524,06
2.3.1.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3		SEINFRA	M2	173,64	R\$ 41,35	R\$ 54,45	R\$ 9.454,70
2.3.1.4	90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023		SINAPI	M	487,57	R\$ 7,94	R\$ 10,45	R\$ 5.095,11
2.3.1.5	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")		SEINFRA	M	487,57	R\$ 7,76	R\$ 10,22	R\$ 4.982,97
2.3.2	PINTURA								R\$ 26.121,02
2.3.2.1	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023		SINAPI	M2	1.362,59	R\$ 12,27	R\$ 16,16	R\$ 22.019,45
2.3.2.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA		SEINFRA	M2	242,84	R\$ 12,83	R\$ 16,89	R\$ 4.101,57
2.3.3	REVESTIMENTOS CERÂMICOS/ PAREDES INTERNAS E EXTERNAS								R\$ 24.339,87
2.3.3.1	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE		SEINFRA	M2	41,76	R\$ 136,02	R\$ 179,10	R\$ 7.479,22
2.3.3.2	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE		SEINFRA	M2	108,27	R\$ 87,14	R\$ 114,74	R\$ 12.422,90
2.3.3.3	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)		SEINFRA	M2	349,98	R\$ 9,63	R\$ 12,68	R\$ 4.437,75
2.3.4	ESTRUTURAL								R\$ 2.893,70
2.3.4.1	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		SEINFRA	M3	0,96	R\$ 571,56	R\$ 752,57	R\$ 722,47
2.3.4.2	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022		SINAPI	KG	23,66	R\$ 10,92	R\$ 14,38	R\$ 340,23
2.3.4.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO		SEINFRA	M3	2,96	R\$ 159,08	R\$ 209,46	R\$ 620,00
2.3.4.4	C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)		SEINFRA	M2	10,00	R\$ 91,97	R\$ 121,10	R\$ 1.211,00
2.4	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS								R\$ 8.897,06
2.4.1	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020		SINAPI	UN	8,00	R\$ 45,03	R\$ 59,29	R\$ 474,32
2.4.2	C3598	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS- PADRÃO POPULAR		SEINFRA	UN	3,00	R\$ 257,12	R\$ 338,55	R\$ 1.015,65
2.4.3	C2312	TANQUE DE LOUÇA C/COLUNA		SEINFRA	UN	1,00	R\$ 779,57	R\$ 1.026,46	R\$ 1.026,46
2.4.4	C0985	CUBA DE INOX PARA BANHEIRA, COMPLETA		SEINFRA	UN	1,00	R\$ 416,82	R\$ 548,83	R\$ 548,83
2.4.5	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO		SEINFRA	M2	5,76	R\$ 370,94	R\$ 488,42	R\$ 2.813,30
2.4.6	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)		SEINFRA	UN	4,00	R\$ 38,74	R\$ 51,01	R\$ 204,04
2.4.7	C5050	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L		SEINFRA	UN	1,00	R\$ 326,38	R\$ 429,74	R\$ 429,74
2.4.8	C2271	SIFÃO CROMADO 1" X 1/2" (INSTALADO)		SEINFRA	UN	4,00	R\$ 199,04	R\$ 262,08	R\$ 1.048,32
2.4.9	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020		SINAPI	UN	4,00	R\$ 26,00	R\$ 34,23	R\$ 136,92

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS				DATA 30/08/2025			PERCENTUAL BDI	
OBRA: REFORMAS EM ESCOLAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS				FONTE			31,67% SERVIÇOS	
Local: ESCOLAS DA SEDE DO MUNICÍPIO				Seinfra 28.1 / Sinapi 06-2025 (DESONERADA)			ENCARGOS	
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA							84,44% e 92,17%	
2.4.10	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 455,49	R\$ 599,74	R\$ 1.199,48
2.5 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
2.5.1	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 147,27	R\$ 193,91	R\$ 193,91
2.5.2	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 464,68	R\$ 611,84	R\$ 611,84
2.5.3	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 374,78	R\$ 493,47	R\$ 1.480,41
2.5.4	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 24,06	R\$ 31,68	R\$ 253,44
2.5.5	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 24,06	R\$ 31,68	R\$ 95,04
2.5.6	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 24,06	R\$ 31,68	R\$ 253,44
2.5.7	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	463,92	R\$ 10,41	R\$ 13,71	R\$ 6.360,34
2.5.8	91857	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	23,65	R\$ 14,53	R\$ 19,13	R\$ 452,42
2.5.9	91860	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	59,57	R\$ 12,20	R\$ 16,06	R\$ 956,69
2.5.10	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	1.200,00	R\$ 6,91	R\$ 9,10	R\$ 10.920,00
2.5.11	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1.500,00	R\$ 8,76	R\$ 11,53	R\$ 17.295,00
2.5.12	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	19,00	R\$ 17,52	R\$ 23,07	R\$ 438,33
2.5.13	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 30,90	R\$ 40,69	R\$ 569,66
2.5.14	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	70,00	R\$ 8,85	R\$ 11,65	R\$ 815,50
2.5.15	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	44,00	R\$ 15,82	R\$ 20,83	R\$ 916,52
2.5.16	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	32,00	R\$ 28,50	R\$ 37,53	R\$ 1.200,96
2.5.17	92012	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	2,00	R\$ 74,45	R\$ 98,03	R\$ 196,06
2.5.18	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 18,43	R\$ 24,27	R\$ 364,05
2.5.19	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	SINAPI	UN	7,00	R\$ 38,39	R\$ 50,55	R\$ 353,85
2.5.20	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	SINAPI	UN	44,00	R\$ 27,03	R\$ 35,59	R\$ 1.565,96
2.5.21	C4111	LUMINÁRIA APLICADA NAS LATERAIS DAS PAREDES EXPOSITOAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA COM REFLETOR DE ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO E DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE TEMPERADO COM PONTO DE LUZ DE 300W A 2M DO PISO	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 336,81	R\$ 443,48	R\$ 6.652,20
2.6 PISO								
2.6.1 PISO CIMENTADO								
2.6.1.1	C1916	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	105,04	R\$ 52,90	R\$ 69,65	R\$ 7.316,04
2.6.2 REVESTIMENTO CERÂMICO								
2.6.2.1	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	50,08	R\$ 127,49	R\$ 167,87	R\$ 8.406,93
2.6.2.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	50,08	R\$ 9,63	R\$ 12,68	R\$ 635,01
2.6.2.3	88650	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	SINAPI	M	34,01	R\$ 13,11	R\$ 17,26	R\$ 587,01
2.6.3 INDUSTRIAL								
2.6.3.1	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	141,69	R\$ 109,79	R\$ 144,56	R\$ 20.482,71
2.7 ESQUADRIAS								
2.7.1	100693	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	16,00	R\$ 2.242,24	R\$ 2.952,36	R\$ 47.237,76
2.7.2	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	5,00	R\$ 487,12	R\$ 641,39	R\$ 3.206,95
2.7.3	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM. AF_09/2020	SINAPI	M	16,20	R\$ 97,19	R\$ 127,97	R\$ 2.073,11
2.7.4	CP-04	JANELA DE MADEIRA MACIÇA, 02 FLS, FECHADA, ALMOFADADA E RETA	PRÓPRIA	M2	21,00	R\$ 827,22	R\$ 1.089,20	R\$ 22.873,20
2.7.5	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	SINAPI	M2	0,36	R\$ 773,65	R\$ 1.018,66	R\$ 366,72
2.7.6	C1871	PEITORIL DE MÁRMORE L= 25cm	SEINFRA	M	14,40	R\$ 127,97	R\$ 168,50	R\$ 2.426,40
2.7.7	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	30,24	R\$ 24,64	R\$ 32,44	R\$ 980,99
2.7.8	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	16,95	R\$ 44,42	R\$ 58,49	R\$ 991,41
2.7.9	C4560	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	3,00	R\$ 277,82	R\$ 365,81	R\$ 1.097,43
2.8 COBERTURA								
2.8.1	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	536,10	R\$ 57,53	R\$ 75,75	R\$ 40.809,58
2.8.2	C1337	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	77,72	R\$ 152,36	R\$ 200,61	R\$ 15.591,41
2.8.3	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	77,72	R\$ 48,83	R\$ 64,29	R\$ 4.996,62
2.8.4	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	64,93	R\$ 69,54	R\$ 91,56	R\$ 5.944,99
2.8.5	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	17,02	R\$ 136,66	R\$ 179,94	R\$ 3.062,58
2.8.6	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	27,00	R\$ 38,20	R\$ 50,30	R\$ 1.356,10
2.9 DIVERSOS								
2.9.1	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	25,00	R\$ 96,39	R\$ 126,92	R\$ 3.173,00
2.9.2	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	SINAPI	M2	82,92	R\$ 20,37	R\$ 26,82	R\$ 2.223,91
2.9.3	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	1.559,19	R\$ 12,92	R\$ 17,01	R\$ 20.521,82
2.9.4	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	536,10	R\$ 13,05	R\$ 17,18	R\$ 9.210,20
2.10 ADMINISTRAÇÃO								
2.10.1	COMP.ADM	ADMINISTRAÇÃO	PRÓPRIA	%	18,25	R\$ 894,50	R\$ 1.177,79	R\$ 21.494,67
3 OBRA: REFORMA ESCOLA GERÔNIMO ALVES								
3.1 SERVIÇOS PRELIMINARES								
3.1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	153,00	R\$ 10,44	R\$ 13,75	R\$ 2.103,75
3.1.2	C1054	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	SEINFRA	M2	45,49	R\$ 15,66	R\$ 20,62	R\$ 938,00
3.1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	1,35	R\$ 62,63	R\$ 82,46	R\$ 111,32
3.1.4	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	1,68	R\$ 52,19	R\$ 68,72	R\$ 115,45
3.1.5	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	31,60	R\$ 14,61	R\$ 19,24	R\$ 607,98
3.1.6	C3161	DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA	SEINFRA	M2	19,12	R\$ 0,28	R\$ 0,37	R\$ 29,27

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS				DATA 30/08/2025				PERCENTUAL BDI	
OBRA: REFORMAS EM ESCOLAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS				FONTE				31,67% SERVIÇOS	
Local: ESCOLAS DA SEDE DO MUNICÍPIO				Sinifra 28.1 / Sinapi 06-2025 (DESONERADA)				ENCARGOS	
								84,44% e 92,17%	
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA									
3.1.7	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	SEINFRA	M2	6,82	R\$ 10,44	R\$ 13,75	R\$ 93,78	
3.1.8	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	SEINFRA	M2	18,54	R\$ 27,97	R\$ 36,83	R\$ 682,83	
3.2 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA									
3.2.1	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	39,56	R\$ 4,81	R\$ 6,33	R\$ 250,41	
3.2.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	5,52	R\$ 48,92	R\$ 64,41	R\$ 355,54	
3.2.3	C4592	ALVENARIA DE EMBASSAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	1,61	R\$ 663,36	R\$ 873,45	R\$ 1.406,25	
3.2.4	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	31,65	R\$ 104,47	R\$ 137,56	R\$ 4.353,77	
3.3 PAREDES E PAINÉIS									
3.3.1 ALVENARIA									
3.3.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	165,21	R\$ 62,98	R\$ 82,93	R\$ 13.700,87	
3.3.1.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	330,41	R\$ 7,42	R\$ 9,77	R\$ 3.228,11	
3.3.1.3	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	141,95	R\$ 38,20	R\$ 50,30	R\$ 7.140,09	
3.3.1.4	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	275,53	R\$ 41,35	R\$ 54,45	R\$ 15.002,61	
3.3.1.5	C4510	REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	SEINFRA	M2	141,90	R\$ 21,69	R\$ 28,56	R\$ 4.052,66	
3.3.1.6	90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	546,82	R\$ 7,94	R\$ 10,45	R\$ 5.714,27	
3.3.1.7	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	546,82	R\$ 7,76	R\$ 10,22	R\$ 5.588,50	
3.3.2 PINTURA									
3.3.2.1	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	1.273,23	R\$ 12,27	R\$ 16,16	R\$ 20.575,40	
3.3.2.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	280,00	R\$ 12,83	R\$ 16,89	R\$ 4.729,20	
3.3.3 REVESTIMENTOS CERÂMICOS/ PAREDES INTERNAS E EXTERNAS									
3.3.3.1	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	117,39	R\$ 136,02	R\$ 179,10	R\$ 21.024,55	
3.3.3.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	117,39	R\$ 9,63	R\$ 12,68	R\$ 1.488,51	
3.3.4 ESTRUTURAL									
3.3.4.1	C0844	CONCRETO P/VIÉR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	6,73	R\$ 571,56	R\$ 752,57	R\$ 5.064,80	
3.3.4.2	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	53,24	R\$ 10,92	R\$ 14,38	R\$ 765,59	
3.3.4.3	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	35,32	R\$ 12,57	R\$ 16,55	R\$ 584,55	
3.3.4.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	6,73	R\$ 159,08	R\$ 209,46	R\$ 1.409,67	
3.3.4.5	C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	44,47	R\$ 91,97	R\$ 121,10	R\$ 5.385,32	
3.4 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS									
3.4.1	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	9,00	R\$ 45,03	R\$ 59,29	R\$ 533,61	
3.4.2	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 13,22	R\$ 17,41	R\$ 34,82	
3.4.3	C3598	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 257,12	R\$ 338,55	R\$ 677,10	
3.4.4	C2312	TANQUE DE LOUÇA C/COLUNA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 779,57	R\$ 1.026,46	R\$ 1.026,46	
3.4.5	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 416,82	R\$ 548,83	R\$ 548,83	
3.4.6	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	1,60	R\$ 370,94	R\$ 488,42	R\$ 781,47	
3.4.7	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 38,74	R\$ 51,01	R\$ 306,06	
3.4.8	C5050	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 326,38	R\$ 429,74	R\$ 429,74	
3.4.9	C2271	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 199,04	R\$ 262,08	R\$ 1.572,48	
3.4.10	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 465,14	R\$ 612,45	R\$ 1.224,90	
3.4.11	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	35,00	R\$ 42,14	R\$ 55,49	R\$ 1.942,15	
3.4.12	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 26,00	R\$ 34,23	R\$ 136,92	
3.4.13	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 33,22	R\$ 43,74	R\$ 174,96	
3.4.14	C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	SEINFRA	M2	5,30	R\$ 249,27	R\$ 328,21	R\$ 1.739,51	
3.4.15	102989	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 20 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2025	SINAPI	M	26,50	R\$ 41,13	R\$ 54,16	R\$ 1.435,24	
3.5 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
3.5.1	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 147,27	R\$ 193,91	R\$ 193,91	
3.5.2	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 464,68	R\$ 611,84	R\$ 1.223,68	
3.5.3	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 374,78	R\$ 493,47	R\$ 1.480,41	
3.5.4	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 24,06	R\$ 31,68	R\$ 221,76	
3.5.5	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 24,06	R\$ 31,68	R\$ 63,36	
3.5.6	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 24,06	R\$ 31,68	R\$ 221,76	
3.5.7	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	463,60	R\$ 10,41	R\$ 13,71	R\$ 6.355,96	
3.5.8	91857	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	23,65	R\$ 14,53	R\$ 19,13	R\$ 452,42	
3.5.9	91860	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	59,57	R\$ 12,20	R\$ 16,06	R\$ 956,69	
3.5.10	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	1.300,00	R\$ 6,91	R\$ 9,10	R\$ 11.830,00	
3.5.11	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1.800,00	R\$ 8,76	R\$ 11,53	R\$ 20.754,00	
3.5.12	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 17,52	R\$ 23,07	R\$ 461,40	
3.5.13	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 30,90	R\$ 40,69	R\$ 569,66	
3.5.14	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	77,00	R\$ 8,85	R\$ 11,65	R\$ 897,05	
3.5.15	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	35,00	R\$ 15,82	R\$ 20,83	R\$ 729,05	
3.5.16	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	25,00	R\$ 28,50	R\$ 37,53	R\$ 938,25	
3.5.17	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 18,43	R\$ 24,27	R\$ 339,78	
3.5.18	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	SINAPI	UN	4,00	R\$ 38,39	R\$ 50,55	R\$ 202,20	
3.5.19	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	SINAPI	UN	35,00	R\$ 27,03	R\$ 35,59	R\$ 1.245,65	
3.5.20	C4111	LUMINÁRIA APLICADA NAS LATERAIS DAS PAREDES EXPOSITOAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA COM REFLETOR DE ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO E DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE TEMPERADO COM PONTO DE LUZ DE 300W A 2M DO PISO	SEINFRA	UN	30,00	R\$ 336,81	R\$ 443,48	R\$ 13.304,40	

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS				DATA 30/08/2025			PERCENTUAL BDI	
OBRA: REFORMAS EM ESCOLAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS				FONTE			31,67% SERVIÇOS	
Local: ESCOLAS DA SEDE DO MUNICÍPIO				Seinfra 28.1 / Sinapi 06-2025 (DESONERADA)			ENCARGOS	
							84,44% e 92,17%	
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA								
3.6	PISO						R\$ 47.578,09	
3.6.1	PISO CIMENTADO						R\$ 7.086,15	
3.6.1.1	C1916	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	79,89	R\$ 52,90	R\$ 69,65	R\$ 5.564,34
3.6.1.2	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	45,40	R\$ 25,46	R\$ 33,52	R\$ 1.521,81
3.6.2	REVESTIMENTO CERÂMICO						R\$ 14.482,70	
3.6.2.1	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	74,62	R\$ 127,49	R\$ 167,87	R\$ 12.526,46
3.6.2.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	74,62	R\$ 9,63	R\$ 12,68	R\$ 946,18
3.6.2.3	88650	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	SINAPI	M	58,52	R\$ 13,11	R\$ 17,26	R\$ 1.010,06
3.6.3	INDUSTRIAL						R\$ 26.009,24	
3.6.3.1	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	179,92	R\$ 109,79	R\$ 144,56	R\$ 26.009,24
3.7	ESQUADRIAS						R\$ 29.717,95	
3.7.1	100693	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	7,00	R\$ 2.242,24	R\$ 2.952,36	R\$ 20.666,52
3.7.2	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	SINAPI	M	1,80	R\$ 97,19	R\$ 127,97	R\$ 230,35
3.7.3	105022	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE 110* CM. AF_03/2024	SINAPI	M	4,80	R\$ 22,02	R\$ 28,99	R\$ 139,15
3.7.4	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	SINAPI	M2	3,00	R\$ 411,10	R\$ 541,30	R\$ 1.623,90
3.7.5	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	SINAPI	M2	0,45	R\$ 773,65	R\$ 1.018,66	R\$ 458,40
3.7.6	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	4,20	R\$ 487,12	R\$ 641,39	R\$ 2.693,84
3.7.7	C1871	PEITORIL DE MÁRMORE L= 25cm	SEINFRA	M	1,10	R\$ 127,97	R\$ 168,50	R\$ 185,35
3.7.8	C0922	CORRIMÃO EM ALUMÍNIO ANODIZADO	SEINFRA	M	3,94	R\$ 104,62	R\$ 137,75	R\$ 542,74
3.7.9	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	36,96	R\$ 24,64	R\$ 32,44	R\$ 1.198,98
3.7.10	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	33,83	R\$ 44,42	R\$ 58,49	R\$ 1.978,72
3.8	COBERTURA						R\$ 83.131,78	
3.8.1	C1337	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	112,42	R\$ 152,36	R\$ 200,61	R\$ 22.552,58
3.8.2	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	112,42	R\$ 48,83	R\$ 64,29	R\$ 7.227,48
3.8.3	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	519,45	R\$ 57,53	R\$ 75,75	R\$ 39.348,34
3.8.4	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	120,60	R\$ 69,54	R\$ 91,56	R\$ 11.042,14
3.8.5	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	10,43	R\$ 136,66	R\$ 179,94	R\$ 1.876,77
3.8.6	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	21,56	R\$ 38,20	R\$ 50,30	R\$ 1.084,47
3.9	DIVERSOS						R\$ 31.099,81	
3.9.1	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	24,00	R\$ 96,39	R\$ 126,92	R\$ 3.046,08
3.9.2	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	SINAPI	M2	30,40	R\$ 20,37	R\$ 26,82	R\$ 815,33
3.9.3	C1078	DESCUPIZIÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	532,00	R\$ 13,05	R\$ 17,18	R\$ 9.139,76
3.9.4	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	1.064,00	R\$ 12,92	R\$ 17,01	R\$ 18.098,64
3.10	ADMINISTRAÇÃO						R\$ 21.836,23	
3.10.1	COMP.ADM	ADMINISTRAÇÃO	PRÓPRIA	%	18,54	R\$ 894,50	R\$ 1.177,79	R\$ 21.836,23
4	OBRA: REFORMA CRECHE SONHO MEU						R\$ 337.638,74	
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 12.397,33	
4.1.1	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	27,50	R\$ 34,94	R\$ 46,01	R\$ 1.265,28
4.1.2	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	64,36	R\$ 14,61	R\$ 19,24	R\$ 1.238,29
4.1.3	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	150,00	R\$ 10,44	R\$ 13,75	R\$ 2.062,50
4.1.4	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	104,82	R\$ 52,19	R\$ 68,72	R\$ 7.203,23
4.1.5	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	28,56	R\$ 16,70	R\$ 21,99	R\$ 628,03
4.2	PAREDES E PAINÉIS						R\$ 67.403,11	
4.2.1	ALVENARIA						R\$ 25.640,37	
4.2.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	27,50	R\$ 62,98	R\$ 82,93	R\$ 2.280,58
4.2.1.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	55,00	R\$ 7,42	R\$ 9,77	R\$ 537,35
4.2.1.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	266,95	R\$ 41,35	R\$ 54,45	R\$ 14.535,43
4.2.1.4	90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	400,92	R\$ 7,94	R\$ 10,45	R\$ 4.189,61
4.2.1.5	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	400,92	R\$ 7,76	R\$ 10,22	R\$ 4.097,40
4.2.2	PINTURA						R\$ 24.508,34	
4.2.2.1	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	1.112,40	R\$ 12,27	R\$ 16,16	R\$ 17.976,38
4.2.2.2	C4025	DESENHOS INSERIDOS NO PASSEIO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	41,73	R\$ 69,70	R\$ 91,77	R\$ 3.829,56
4.2.2.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	160,00	R\$ 12,83	R\$ 16,89	R\$ 2.702,40
4.2.3	REVESTIMENTOS CERÂMICOS/ PAREDES INTERNAS E EXTERNAS						R\$ 15.776,46	
4.2.3.1	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	104,82	R\$ 87,14	R\$ 114,74	R\$ 12.027,05
4.2.3.2	C2058	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	104,82	R\$ 27,17	R\$ 35,77	R\$ 3.749,41
4.2.4	ESTRUTURAL						R\$ 1.477,94	
4.2.4.1	C0844	CONCRETO P/VIÉR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,91	R\$ 571,56	R\$ 752,57	R\$ 684,84
4.2.4.2	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,15	R\$ 159,08	R\$ 209,46	R\$ 240,88
4.2.4.3	C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	4,56	R\$ 91,97	R\$ 121,10	R\$ 552,22
4.3	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						R\$ 12.676,73	
4.3.1	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 179,76	R\$ 236,69	R\$ 1.893,52
4.3.2	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	8,00	R\$ 45,03	R\$ 59,29	R\$ 474,32
4.3.3	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	0,84	R\$ 411,72	R\$ 542,11	R\$ 455,37
4.3.4	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 13,22	R\$ 17,41	R\$ 52,23
4.3.5	C3598	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 257,12	R\$ 338,55	R\$ 2.369,85

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS				DATA 30/08/2025			PERCENTUAL BDI		
OBRA: REFORMAS EM ESCOLAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS				FONTE			31,67% SERVIÇOS		
Local: ESCOLAS DA SEDE DO MUNICÍPIO				Sinifra 28.1 / Sinapi 06-2025 (DESONERADA)			ENCARGOS		
							84,44% e 92,17%		
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA									
4.3.6	C2312	TANQUE DE LOUÇA C/COLUNA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 779,57	R\$ 1.026,46	R\$ 2.052,92	
4.3.7	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 416,82	R\$ 548,83	R\$ 548,83	
4.3.8	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	3,60	R\$ 370,94	R\$ 488,42	R\$ 1.758,31	
4.3.9	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 38,74	R\$ 51,01	R\$ 408,08	
4.3.10	C5050	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 326,38	R\$ 429,74	R\$ 429,74	
4.3.11	C2271	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 199,04	R\$ 262,08	R\$ 2.096,64	
4.3.12	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 26,00	R\$ 34,23	R\$ 136,92	
4.4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R\$ 60.750,29	
4.4.1	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 147,27	R\$ 193,91	R\$ 193,91	
4.4.2	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 464,68	R\$ 611,84	R\$ 611,84	
4.4.3	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 374,78	R\$ 493,47	R\$ 1.480,41	
4.4.4	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	21,00	R\$ 24,06	R\$ 31,68	R\$ 665,28	
4.4.5	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	360,24	R\$ 10,41	R\$ 13,71	R\$ 4.938,89	
4.4.6	C1189	ELETRODUTO PVC ROSC. D=50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	36,46	R\$ 26,45	R\$ 34,83	R\$ 1.269,90	
4.4.7	91860	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	4,22	R\$ 12,20	R\$ 16,06	R\$ 67,77	
4.4.8	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	1.800,00	R\$ 6,91	R\$ 9,10	R\$ 16.380,00	
4.4.9	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1.100,00	R\$ 8,76	R\$ 11,53	R\$ 12.883,00	
4.4.10	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 17,52	R\$ 23,07	R\$ 461,40	
4.4.11	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 30,90	R\$ 40,69	R\$ 406,90	
4.4.12	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	80,00	R\$ 8,85	R\$ 11,65	R\$ 932,00	
4.4.13	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	34,00	R\$ 15,82	R\$ 20,83	R\$ 708,22	
4.4.14	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	36,00	R\$ 28,50	R\$ 37,53	R\$ 1.351,08	
4.4.15	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 18,43	R\$ 24,27	R\$ 339,78	
4.4.16	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	SINAPI	UN	34,00	R\$ 27,03	R\$ 35,59	R\$ 1.210,06	
4.4.17	C4111	LUMINÁRIA APLICADA NAS LATERAIS DAS PAREDES EXPOSITORAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA COM REFLETOR DE ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO E DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE TEMPERADO COM PONTO DE LUZ DE 300W A 2M DO PISO	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 336,81	R\$ 443,48	R\$ 6.208,72	
4.4.18	103247	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021, PE	SINAPI	UN	3,00	R\$ 2.744,52	R\$ 3.613,71	R\$ 10.841,13	
4.5	PISO							R\$ 35.095,52	
4.5.1	PISO CIMENTADO							R\$ 11.740,60	
4.5.1.1	C1916	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	115,03	R\$ 52,90	R\$ 69,65	R\$ 8.011,84	
4.5.1.2	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	111,24	R\$ 25,46	R\$ 33,52	R\$ 3.728,76	
4.5.2	REVESTIMENTO CERÂMICO							R\$ 21.065,09	
4.5.2.1	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	111,24	R\$ 127,49	R\$ 167,87	R\$ 18.673,86	
4.5.2.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	111,24	R\$ 9,63	R\$ 12,68	R\$ 1.410,52	
4.5.2.3	88650	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	SINAPI	M	56,82	R\$ 13,11	R\$ 17,26	R\$ 980,71	
4.5.3	INDUSTRIAL							R\$ 2.289,83	
4.5.3.1	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	15,84	R\$ 109,79	R\$ 144,56	R\$ 2.289,83	
4.6	ESQUADRIAS							R\$ 63.924,15	
4.6.1	100693	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	17,00	R\$ 2.242,24	R\$ 2.952,36	R\$ 50.190,12	
4.6.2	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	SINAPI	M	15,30	R\$ 97,19	R\$ 127,97	R\$ 1.957,94	
4.6.3	105022	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE 110" CM. AF_03/2024	SINAPI	M	16,80	R\$ 22,02	R\$ 28,99	R\$ 487,03	
4.6.4	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	SINAPI	M2	12,00	R\$ 411,10	R\$ 541,30	R\$ 6.495,60	
4.6.5	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	SINAPI	M2	0,90	R\$ 773,65	R\$ 1.018,66	R\$ 916,79	
4.6.6	C1871	PEITORIL DE MÁRMORE L= 25cm	SEINFRA	M	14,30	R\$ 127,97	R\$ 168,50	R\$ 2.409,55	
4.6.7	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	35,76	R\$ 24,64	R\$ 32,44	R\$ 1.160,05	
4.6.8	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	5,25	R\$ 44,42	R\$ 58,49	R\$ 307,07	
4.7	COBERTURA							R\$ 42.770,08	
4.7.1	C1337	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	15,84	R\$ 152,36	R\$ 200,61	R\$ 3.177,66	
4.7.2	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	15,84	R\$ 48,83	R\$ 64,29	R\$ 1.018,35	
4.7.3	C2249	RUFO DE CHAPÁ GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	10,60	R\$ 38,20	R\$ 50,30	R\$ 533,18	
4.7.4	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	502,19	R\$ 57,53	R\$ 75,75	R\$ 38.040,89	
4.8	DIVERSOS							R\$ 25.520,02	
4.8.1	C1620	LETRERO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 96,39	R\$ 128,92	R\$ 1.776,88	
4.8.2	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	SINAPI	M2	83,44	R\$ 20,37	R\$ 26,82	R\$ 2.237,86	
4.8.3	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	752,05	R\$ 12,92	R\$ 17,01	R\$ 12.792,37	
4.8.4	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	3,00	R\$ 21,59	R\$ 28,43	R\$ 85,29	
4.8.5	C1078	DESCUPIZIÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	502,19	R\$ 13,05	R\$ 17,18	R\$ 8.627,62	
4.9	ADMINISTRAÇÃO							R\$ 17.101,51	
4.9.1	COMP.ADM	ADMINISTRAÇÃO	PRÓPRIA	%	14,52	R\$ 894,50	R\$ 1.177,79	R\$ 17.101,51	
5	OBRA: REFORMA CEI CALEB							R\$ 99.013,38	
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 2.025,51	
5.1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	147,31	R\$ 10,44	R\$ 13,75	R\$ 2.025,51	

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS				DATA 30/08/2025				PERCENTUAL BDI	
OBRA: REFORMAS EM ESCOLAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS				FONTE				31,67% SERVIÇOS	
Local: ESCOLAS DA SEDE DO MUNICÍPIO				Seinfra 28.1 / Sinapi 06-2025 (DESONERADA)				ENCARGOS	
								84,44% e 92,17%	
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA									
5.2	PAREDES E PAINÉIS								R\$ 30.744,88
5.2.1	ALVENARIA								R\$ 8.021,03
5.2.1.1	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	147,31	R\$ 41,35	R\$ 54,45	R\$ 8.021,03	
5.2.2	PINTURA								R\$ 22.264,13
5.2.2.1	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	1.087,88	R\$ 12,27	R\$ 16,16	R\$ 17.580,14	
5.2.2.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	155,54	R\$ 12,83	R\$ 16,89	R\$ 2.627,07	
5.2.2.3	102213	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	74,77	R\$ 20,89	R\$ 27,51	R\$ 2.056,92	
5.2.3	ESTRUTURAL								R\$ 459,72
5.2.3.1	C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 174,57	R\$ 229,86	R\$ 459,72	
5.3	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								R\$ 688,42
5.3.1	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	SINAPI	UN	5,00	R\$ 45,03	R\$ 59,29	R\$ 296,45	
5.3.2	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 38,74	R\$ 51,01	R\$ 255,05	
5.3.3	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 26,00	R\$ 34,23	R\$ 136,92	
5.4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								R\$ 146,50
5.4.1	C1769	LÂMPADA INCANDESCENTE ATE 150W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 11,13	R\$ 14,65	R\$ 146,50	
5.5	PISO								R\$ 1.340,60
5.5.1	CALÇADA								R\$ 1.340,60
5.5.1.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	20,00	R\$ 50,91	R\$ 67,03	R\$ 1.340,60	
5.6	ESQUADRIAS								R\$ 7.076,83
5.6.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	11,34	R\$ 24,64	R\$ 32,44	R\$ 367,87	
5.6.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	13,75	R\$ 44,42	R\$ 58,49	R\$ 804,24	
5.6.3	100693	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	2,00	R\$ 2.242,24	R\$ 2.952,36	R\$ 5.904,72	
5.7	COBERTURA								R\$ 26.224,46
5.7.1	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	304,92	R\$ 57,53	R\$ 75,75	R\$ 23.097,69	
5.7.2	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	34,15	R\$ 69,54	R\$ 91,56	R\$ 3.126,77	
5.8	DIVERSOS								R\$ 25.548,57
5.8.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	864,00	R\$ 12,92	R\$ 17,01	R\$ 14.896,64	
5.8.2	C1251	ESCADA DE MARINHEIRO C/TUBO GALVANIZADO 3/4", H=VAR	SEINFRA	M	4,00	R\$ 358,36	R\$ 471,85	R\$ 1.887,40	
5.8.3	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 235,82	R\$ 310,50	R\$ 3.726,00	
5.8.4	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	304,92	R\$ 13,05	R\$ 17,18	R\$ 5.238,53	
5.9	ADMINISTRAÇÃO								R\$ 5.217,61
5.9.1	COMP.ADM	ADMINISTRAÇÃO	PRÓPRIA	%	4,43	R\$ 894,50	R\$ 1.177,79	R\$ 5.217,61	
6	OBRA: REFORMA MARIA SALVENI								R\$ 532.182,19
6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 6.548,81
6.1.1	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	79,00	R\$ 16,70	R\$ 21,99	R\$ 1.737,21	
6.1.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	200,00	R\$ 10,44	R\$ 13,75	R\$ 2.750,00	
6.1.3	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	30,00	R\$ 52,19	R\$ 68,72	R\$ 2.061,60	
6.2	MOVIMENTOS DE TERRA								R\$ 10.064,38
6.2.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	3,19	R\$ 663,36	R\$ 873,45	R\$ 2.786,31	
6.2.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	48,36	R\$ 104,47	R\$ 137,56	R\$ 6.652,40	
6.2.3	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	45,93	R\$ 4,81	R\$ 6,33	R\$ 290,74	
6.2.4	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	5,20	R\$ 48,92	R\$ 64,41	R\$ 334,93	
6.3	PAREDES E PAINÉIS								R\$ 95.635,32
6.3.1	ALVENARIA								R\$ 32.680,75
6.3.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	58,12	R\$ 62,98	R\$ 82,93	R\$ 4.819,89	
6.3.1.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	116,24	R\$ 7,42	R\$ 9,77	R\$ 1.135,66	
6.3.1.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	316,24	R\$ 41,35	R\$ 54,45	R\$ 17.219,27	
6.3.1.4	90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	459,89	R\$ 7,94	R\$ 10,45	R\$ 4.805,85	
6.3.1.5	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	459,89	R\$ 7,76	R\$ 10,22	R\$ 4.700,08	
6.3.2	PINTURA								R\$ 34.893,67
6.3.2.1	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	1.878,11	R\$ 12,27	R\$ 16,16	R\$ 30.350,26	
6.3.2.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	269,00	R\$ 12,83	R\$ 16,89	R\$ 4.543,41	
6.3.3	REVESTIMENTOS CERÂMICOS/ PAREDES INTERNAS E EXTERNAS								R\$ 13.427,79
6.3.3.1	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	35,70	R\$ 136,02	R\$ 179,10	R\$ 6.393,87	
6.3.3.2	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	51,65	R\$ 87,14	R\$ 114,74	R\$ 5.926,32	
6.3.3.3	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	87,35	R\$ 9,63	R\$ 12,68	R\$ 1.107,60	
6.3.4	ESTRUTURAL								R\$ 13.010,71
6.3.4.1	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	10,12	R\$ 571,56	R\$ 752,57	R\$ 7.616,01	
6.3.4.2	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	91,69	R\$ 10,92	R\$ 14,38	R\$ 1.318,50	
6.3.4.3	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	64,09	R\$ 12,57	R\$ 16,55	R\$ 1.060,69	
6.3.4.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	10,12	R\$ 159,08	R\$ 209,46	R\$ 2.119,74	
6.3.4.5	C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	5,04	R\$ 91,97	R\$ 121,10	R\$ 610,34	
6.3.4.6	C1605	LASTRO DE BRITA APOIADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	1,30	R\$ 166,75	R\$ 219,56	R\$ 285,43	
6.3.5	IMPERMEABILIZAÇÃO								R\$ 1.622,40
6.3.5.1	C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	26,00	R\$ 47,39	R\$ 62,40	R\$ 1.622,40	
6.4	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								R\$ 5.075,79
6.4.1	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	SINAPI	UN	7,00	R\$ 45,03	R\$ 59,29	R\$ 415,03	
6.4.2	C3598	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 257,12	R\$ 338,55	R\$ 1.015,65	

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS				DATA 30/08/2025				PERCENTUAL BDI	
OBRA: REFORMAS EM ESCOLAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS				FONTE				31,67% SERVIÇOS	
Local: ESCOLAS DA SEDE DO MUNICÍPIO				Seinfra 28.1 / Sinapi 06-2025 (DESONERADA)				ENCARGOS	
								84,44% e 92,17%	
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA									
6.4.3	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 38,74	R\$ 51,01	R\$ 204,04	
6.4.4	C5050	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 326,38	R\$ 429,74	R\$ 429,74	
6.4.5	C2271	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 199,04	R\$ 262,08	R\$ 2.096,64	
6.4.6	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 26,00	R\$ 34,23	R\$ 136,92	
6.4.7	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 13,22	R\$ 17,41	R\$ 34,82	
6.4.8	C2605	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1 1/4" (40mm)	SEINFRA	M	15,00	R\$ 37,62	R\$ 49,53	R\$ 742,95	
6.5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								R\$ 80.772,16
6.5.1	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 147,27	R\$ 193,91	R\$ 193,91	
6.5.2	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 464,68	R\$ 611,84	R\$ 1.835,52	
6.5.3	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 374,78	R\$ 493,47	R\$ 1.480,41	
6.5.4	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 24,06	R\$ 31,68	R\$ 63,36	
6.5.5	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 24,06	R\$ 31,68	R\$ 126,72	
6.5.6	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	17,00	R\$ 24,06	R\$ 31,68	R\$ 538,56	
6.5.7	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 99,06	R\$ 130,43	R\$ 130,43	
6.5.8	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 99,06	R\$ 130,43	R\$ 130,43	
6.5.9	C1128	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 110,75	R\$ 145,82	R\$ 145,82	
6.5.10	91853	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	609,26	R\$ 8,95	R\$ 11,78	R\$ 7.177,08	
6.5.11	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	459,89	R\$ 10,41	R\$ 13,71	R\$ 6.305,09	
6.5.12	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	1.554,00	R\$ 6,91	R\$ 9,10	R\$ 14.141,40	
6.5.13	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1.525,00	R\$ 8,76	R\$ 11,53	R\$ 17.583,25	
6.5.14	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1.288,00	R\$ 9,87	R\$ 13,00	R\$ 16.744,00	
6.5.15	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,56	R\$ 15,57	R\$ 20,50	R\$ 31,98	
6.5.16	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	174,45	R\$ 18,52	R\$ 24,39	R\$ 4.254,84	
6.5.17	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	22,00	R\$ 17,52	R\$ 23,07	R\$ 507,54	
6.5.18	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 30,90	R\$ 40,69	R\$ 325,52	
6.5.19	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	100,00	R\$ 8,85	R\$ 11,65	R\$ 1.165,00	
6.5.20	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	110,00	R\$ 15,82	R\$ 20,83	R\$ 2.291,30	
6.5.21	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	40,00	R\$ 28,50	R\$ 37,53	R\$ 1.501,20	
6.5.22	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 23,28	R\$ 30,65	R\$ 183,90	
6.5.23	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	SINAPI	UN	110,00	R\$ 27,03	R\$ 35,59	R\$ 3.914,90	
6.6	PISO								R\$ 43.876,45
6.6.1	REGULARIZAÇÃO DE BASE								R\$ 6.344,53
6.6.1.1	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	126,94	R\$ 25,46	R\$ 33,52	R\$ 4.255,03	
6.6.1.2	C1916	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	30,00	R\$ 52,90	R\$ 69,65	R\$ 2.089,50	
6.6.2	REVESTIMENTO CERÂMICO								R\$ 22.919,02
6.6.2.1	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	126,94	R\$ 127,49	R\$ 167,87	R\$ 21.309,42	
6.6.2.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	126,94	R\$ 9,63	R\$ 12,68	R\$ 1.609,60	
6.6.3	CALÇADA								R\$ 14.612,90
6.6.3.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	37,70	R\$ 294,38	R\$ 387,61	R\$ 14.612,90	
6.7	ESQUADRIAS								R\$ 70.240,36
6.7.1	100693	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	20,00	R\$ 2.242,24	R\$ 2.952,36	R\$ 59.047,20	
6.7.2	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	5,00	R\$ 487,12	R\$ 641,39	R\$ 3.206,95	
6.7.3	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	SINAPI	M	1,00	R\$ 97,19	R\$ 127,97	R\$ 127,97	
6.7.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	81,60	R\$ 24,64	R\$ 32,44	R\$ 2.647,10	
6.7.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	5,50	R\$ 44,42	R\$ 58,49	R\$ 321,70	
6.7.6	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	8,10	R\$ 179,43	R\$ 236,26	R\$ 1.913,71	
6.7.7	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	M2	4,00	R\$ 527,57	R\$ 694,65	R\$ 2.778,60	
6.7.8	105022	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE 110" CM. AF_03/2024	SINAPI	M	6,80	R\$ 22,02	R\$ 28,99	R\$ 197,13	
6.8	COBERTURA								R\$ 130.537,38
6.8.1	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	1.071,45	R\$ 57,53	R\$ 75,75	R\$ 81.162,34	
6.8.2	C1337	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	174,56	R\$ 152,36	R\$ 200,61	R\$ 35.018,48	
6.8.3	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	174,56	R\$ 48,83	R\$ 64,29	R\$ 11.222,46	
6.8.4	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	34,23	R\$ 69,54	R\$ 91,56	R\$ 3.134,10	
6.9	DIVERSOS								R\$ 61.411,92
6.9.1	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 96,39	R\$ 126,92	R\$ 2.030,72	
6.9.2	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	2.408,80	R\$ 12,92	R\$ 17,01	R\$ 40.973,69	
6.9.3	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	1.071,45	R\$ 13,05	R\$ 17,18	R\$ 18.407,51	
6.10	ADMINISTRAÇÃO								R\$ 28.019,62
6.10.1	COMP.ADM	ADMINISTRAÇÃO	PRÓPRIA	%	23,79	R\$ 894,50	R\$ 1.177,79	R\$ 28.019,62	
Valor total							R\$ 2.250.076,19		

Importa o Presente Orçamento o Valor de R\$ 2.250.076,19 (Dois Milhões, Duzentos e Cinquenta Mil e Setenta e Seis Reais e Dezenove Centavos)

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS - CE		DATA 30/08/2025		PERCENTUAL BDI		
OBRA: REFORMAS EM ESCOLAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS		FONTE		31,67% SERVIÇOS		
Local: Escola Roberto Antunes		Seinfra 28.1 / Sinapi 06-2025 (DESONERADA)		ENCARGOS		
				84,44% e 92,17%		
MEMÓRIA DE CALCULO						
1 SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1 PLACAS PADRÃO DE OBRA						
+	Altura(m)	x	Comprim (m)	=	Área (m²) x Quant. (unid.) = Área Total (m²)	Observações
+	1,50	x	3,00	=	4,50 x 1,00 = 4,50	
TOTAL =					4,50	
1.2 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES						
+	Perímetro(m)	x	Altura (m)	=	Área (m²) x Quant. (unid.) = Área Total (m²)	Observações
+	0,80	x	2,10	=	1,68 x 15,00 = 25,20	
TOTAL =					25,20	
1.3 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA						
+	Perímetro(m)	x	Altura (m)	=	Área (m²) x Quant. (unid.) = Área Total (m²)	Observações
c	46,59	x	0,70	=	32,61 x 2,00 = 65,23	- REBOCO NAS MURETAS DO GRADIL
+	35,41	x	4,00	=	141,64 x 1,00 = 141,64	ÁREAS DE SERVIÇO
+	35,41	x	1,00	=	35,41 x 1,00 = 35,41	CIRCULAÇÃO
+	0,40	x	3,00	=	1,20 x 15,00 = 18,00	REPARAÇÃO EM PILARES
TOTAL =					260,28	
1.4 DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC						
+	Perímetro(m)	x	Altura (m)	=	Área (m²) x Quant. (unid.) = Área Total (m²)	Observações
+					48,00	SALA ONDE SERÁ TROCADO O FORRO POR NOVO
TOTAL =					48,00	
1.5 DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS						
]	Perímetro(m)	x	Altura (m)	=	Área (m²) x Quant. (unid.) = Área Total (m²)	Observações
+	2,00	x	1,60	=	3,20 x 7,00 = 22,40	
TOTAL =					22,40	
1.6 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO						
]	Perímetro(m)	x	Altura (m)	=	Área (m²) x Quant. (unid.) = Área Total (m²)	Observações
+					288,00	SALAS DE AULA ONDE SERÁ TROCADO O PISO
TOTAL =					288,00	
2 PAREDES E PAÍNEIS						
2.1 ALVENARIA						
2.1.1 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)						
+	Perímetro(m)	x	Altura (m)	=	Área (m²) x Quant. (unid.) = Área Total (m²) - Descontos	Observações
+	2,00	x	1,60	=	3,20 x 7,00 = 22,40	- FECHAMENTO DOS CONBOGÓS
Total =					22,40	
2.1.2 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE						
+	Perímetro(m)	x	Altura (m)	=	Área (m²) x Quant. (unid.) = Área Total (m²)	Observações
				=	22,40 x 2,00 = 44,80	
TOTAL =					44,80	
2.1.3 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3						
+	Perímetro(m)	x	Altura (m)	=	Área (m²) x Quant. (unid.) = Área Total (m²) - Descontos	Observações
+	46,59	x	0,70	=	32,61 x 2,00 = 65,23	- REBOCO NAS MURETAS DO GRADIL
+	35,41	x	4,00	=	141,64 x 1,00 = 141,64	ÁREAS DE SERVIÇO
+	35,41	x	1,00	=	35,41 x 1,00 = 35,41	CIRCULAÇÃO
+	0,40	x	3,00	=	1,20 x 15,00 = 18,00	REPARAÇÃO EM PILARES
+	2,00	x	1,60	=	3,20 x 14,00 = 44,80	FECHAMENTO DOS CONBOGÓS (2 LADOS)
+				=	50,00 x 1,00 = 50,00	DEMAIS REPAROS
Total =					355,08	
2.1.4 RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023						
+	Perímetro(m)					Observações
+	871,82					
2.1.5 ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")						

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS - CE		DATA 30/08/2025		PERCENTUAL BDI						
OBRA: REFORMAS EM ESCOLAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS				31,67% SERVIÇOS						
		FONTE		ENCARGOS						
Local: Escola Roberto Antunes		Seinfra 28.1 / Sinapi 06-2025 (DESONERADA)		84,44% e 92,17%						
MEMÓRIA DE CÁLCULO										
+ Perímetro(m)		Observações								
+ 871,82										
2.2 #REF!										
2.2.1 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)										
+ Perímetro(m)		x	Altura (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)	Observações
+ 28,00		x	2,00	=	56,00	x	6,00	=	336,00	SALAS DE AULA PARTE INTERNA
+ 21,74		x	3,00	=	65,22	x	1,00	=	65,22	BIBLIOTECA INTERNA
+ 18,80		x	3,00	=	56,40	x	1,00	=	56,40	LAB. INTERNA
+ 15,96		x	1,00	=	15,96	x	1,00	=	15,96	CANTINA. (INTERN)A
+ 6,19		x	1,00	=	6,19	x	1,00	=	6,19	CANTINA. (EXTERNA)
+ 12,25		x	1,00	=	12,25	x	2,00	=	24,50	WC FEM. E MASC.
+ 5,04		x	1,00	=	5,04	x	1,00	=	5,04	WC FUNCIONÁRIOS
+ 14,18		x	3,00	=	42,54	x	1,00	=	42,54	DIRETORIA
+ 14,00		x	3,00	=	42,00	x	1,00	=	42,00	SECRETARIA
+ 17,74		x	3,00	=	53,22	x	1,00	=	53,22	SALA DOS PROF
+ 220,98		x	3,50	=	773,43	x	1,00	=	773,43	PAREDES EXTERNAS
+ 9,60		x	2,00	=	19,20	x	1,00	=	19,20	ÁREA DE SERVIÇO
+ 46,59		x	0,70	=	32,61	x	2,00	=	65,23	MURETAS GRADIL
+ 0,40		x	3,00	=	1,20	x	15,00	=	18,00	REPARAÇÃO EM PILARES
+ 14,58		x	3,00	=	43,74	x	2,00	=	87,48	LAB. CIENCIAS
				TOTAL =		1.610,41				
DESCONTOS										
+ Perímetro (m)		x	Altura (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)	Observações
+ 0,80		x	2,10	=	1,68	x	32,00	=	53,76	PORTAS
+ 0,80		x	1,50	=	1,20	x	18,00	=	21,60	JANELAS
+ 1,00		x	1,50	=	1,50	x	1,00	=	1,50	GRADIL COZINHA
				TOTAL =		76,86				
				TOTAL =		1.533,55				
2.2.2 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA										
+ Perímetro(m)		x	Altura (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)	Observações
				200,00 x		1,00 =		200,00		
				TOTAL =		200,00				
2.3 REVESTIMENTOS CERÂMICOS/ PAREDES INTERNAS E EXTERNAS										
2.3.1 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE										
+ Perímetro (m)		x	Altura(m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)	Observações
+ 27,20		x	1,00	=	27,20	x	6,00	=	163,20	SALAS DE AULA
+ 9,00		x	1,50	=	13,50	x	2,00	=	27,00	ÁREAS DE SERVIÇO
+ 2,00		x	2,00	=	4,00	x	1,00	=	4,00	REPARO NOS BANHEIROS
				TOTAL =		194,20				
2.3.2 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)										
+ Largura (m)		x	Comprim (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)	Observações
								194,20		IDEM ANTERIOR
				TOTAL =		194,20				
2.4 ESTRUTURAL										
2.4.1 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO										
+ Largura (m)		x	Espessura (m)	=	Altura(m)	x	Quant. (unid.)	=	Volume Total (m³)	Observações
+ 5,00		x	0,50	x	0,20	x	4,00	=	2,00	PRATELEIRAS DEPÓSITO
				TOTAL =		2,00				
2.4.2 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO										
+ Largura (m)		x	Espessura (m)	=	Altura(m)	x	Quant. (unid.)	=	Volume Total (m³)	Observações
+ 5,00		x	0,50	x	0,20	x	4,00	=	2,00	PRATELEIRAS DEPÓSITO
				TOTAL =		2,00				
2.4.3 FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)										
+ Largura (m)		x	Espessura (m)	=	Área(m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)	Observações
+ 5,00		x	0,50	=	2,50	x	4,00	=	2,50	PRATELEIRAS DEPÓSITO

PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS - CE		DATA 30/08/2025	PERCENTUAL BDI
OBRA: REFORMAS EM ESCOLAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS		FONTE	31,67% SERVIÇOS
Local: Escola Roberto Antunes		Seinfra 28.1 / Sinapi 06-2025 (DESONERADA)	ENCARGOS
			84,44% e 92,17%
MEMÓRIA DE CÁLCULO			
TOTAL =		2,50	
3 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS			
3.1 CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR			
+	UN		Observações
+	6,00		
Total =		6,00	
3.2 ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020			
+	UN		Observações
+	6,00		
Total =		6,00	
3.3 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR			
+	UN		Observações
+	11,00		BANHEIROS E ÁREA QUE SERÁ FEITA PARA HIGIENIZAÇÃO
Total =		11,00	
3.4 TANQUE DE LOUÇA C/COLUNA			
+	UN		Observações
+	1,00		
Total =		1,00	
3.5 CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA			
+	UN		Observações
+	1,00		
Total =		1,00	
3.6 GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO			
+	Largura (m)	x	Comprim (m) = Área (m²) x Quant. (unid.) = Área Total (m²) Observações
+	0,70	x	4,00 = 2,80 x 1,00 = 2,80 CANTINA
Total =		2,80	
3.7 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)			
+	UN		Observações
+	6,00		ÁREAS DE SERVIÇO E WC'S
Total =		6,00	
3.8 CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L			
+	UN		Observações
+	1,00		
Total =		1,00	
3.9 SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)			
+	UN		Observações
+	11,00		
Total =		11,00	
3.10 CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L			
+	UN		Observações
+	2,00		
Total =		2,00	
3.11 PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020			
+	UN		Observações
+	5,00		WC'S
Total =		5,00	
3.12 DESOBSTRUÇÃO E LIMPEZA DE REDE ENTRE PV'S DN ATE 200 C/VARETA			
+	UN		Observações
+	20,00		WC'S
Total =		20,00	
4 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
4.1 QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			
+	UN		Observações
+	1,00		

PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS - CE		DATA 30/08/2025	PERCENTUAL BDI
OBRA: REFORMAS EM ESCOLAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS		FONTE	ENCARGOS
Local: Escola Roberto Antunes		Seinfra 28.1 / Sinapi 06-2025 (DESONERADA)	31,67% SERVIÇOS 84,44% e 92,17%
MEMÓRIA DE CÁLCULO			
Total = 1,00			
4.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO		
+	UN	Observações	
+	2,00		
Total = 2,00			
4.3	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M		
+	UN	Observações	
+	3,00		
Total = 3,00			
4.4	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A		
+	UN	Observações	
+	3,00		
Total = 3,00			
4.5	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A		
+	UN	Observações	
+	3,00		
Total = 3,00			
4.6	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A		
+	UN	Observações	
+	17,00		
Total = 17,00			
4.7	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A		
+	UN	Observações	
+	2,00		
Total = 2,00			
4.8	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A		
+	UN	Observações	
+	1,00		
Total = 1,00			
4.9	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		
+	Comp(m)	Observações	
+	861,56		
Total = 861,56			
4.10	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		
+	Comp(m)	Observações	
+	10,26		
Total = 10,26			
4.11	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2		
+	Comp(m)	Observações	
+	1.397,26		
Total = 1.397,26			
4.12	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2		
+	Comp(m)	Observações	
+	896,67		
Total = 896,67			
4.13	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2		
+	Comp(m)	Observações	
+	1.411,53		
Total = 1.411,53			
4.14	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2		

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS - CE		DATA 30/08/2025	PERCENTUAL BDI							
OBRA: REFORMAS EM ESCOLAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS		FONTE	31,67% SERVIÇOS							
Local: Escola Roberto Antunes		Seinfra 28.1 / Sinapi 06-2025 (DESONERADA)	ENCARGOS							
84,44% e 92,17%										
MEMÓRIA DE CÁLCULO										
+	Comp(m)	Observações								
+	4,60									
	Total = 4,60									
4.15 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V										
+	UN	Observações								
+	17,00									
	Total = 17,00									
4.16 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V										
+	UN	Observações								
+	8,00									
	Total = 8,00									
4.17 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"										
+	UN	Observações								
+	81,00									
	Total = 81,00									
4.18 CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023										
+	UN	Observações								
+	89,00									
	Total = 89,00									
4.19 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V										
+	UN	Observações								
+	39,00									
	Total = 39,00									
4.20 LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024										
+	UN	Observações								
+	86,00									
	Total = 86,00									
4.21 AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE										
+	UN	Observações								
+	3,00									
	Total = 3,00									
5 PISO										
5.1 PISO CIMENTADO										
5.1.1 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm										
+	Largura (m)	x	Comprim (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)	Observações
+					23,00	x	1,00	=	23,00	ÁREAS DE SERVIÇO/CIRCULAÇÃO
					35,00	x	1,00	=	35,00	
					50,64	x	1,00	=	50,64	
					TOTAL			=	108,64	

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS - CE		DATA 30/08/2025		PERCENTUAL BDI			
OBRA: REFORMAS EM ESCOLAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS		FONTE		31,67% SERVIÇOS			
Local: Escola Roberto Antunes		Seinfra 28.1 / Sinapi 06-2025 (DESONERADA)		ENCARGOS			
				84,44% e 92,17%			
MEMÓRIA DE CALCULO							
5.2 REVESTIMENTO CERAMICO							
5.2.1 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO							
+	Largura (m)	x	Comprim (m)	=	Área (m²) x Quant. (unid.)	Área Total (m²)	Observações
				=	48,00 x 6,00 =	288,00	SALAS DE AULA
				=	11,33 x 1,00 =	11,33	ÁREAS DE SERVIÇO
				=	8,50 x 1,00 =	8,50	ÁREAS DE SERVIÇO
				=	4,22 x 1,00 =	4,22	ÁREA PROX. AO DEPÓSITO
				=	23,00 x 1,00 =	23,00	CIRCULAÇÃO
					TOTAL =	335,05	
5.2.2 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)							
+	Largura (m)	x	Comprim (m)	=	Área (m²) x Quant. (unid.)	Área Total (m²)	Observações
				=		335,05	
					TOTAL =	335,05	
5.3 CALÇADA							
5.3.1 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA							
+	Largura (m)	x	Comprim (m)	=	Área (m²) x Quant. (unid.)	Área Total (m²)	Observações
				=	54,90 x 1,00 =	54,90	
					TOTAL =	54,90	
6 ESQUADRIAS							
6.1 KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019							
+	unid.						Observações
	15,00						
					TOTAL =	15,00	
6.2 SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020							
+	Comp. (m)						Observações
	13,50						
					Total =	13,50	
6.3 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024							
+	Largura (m)	x	Altura (m)	=	Área (m²) x Quant. (unid.)	Área Total (m²)	Observações
	1,00	x	1,00	=	1,00 x 1,00 =	1,00	LAB. INFORMÁTICA
					TOTAL =	1,00	
6.4 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024							
+	Largura (m)	x	Altura (m)	=	Área (m²) x Quant. (unid.)	Área Total (m²)	Observações
	1,50	x	1,00	=	1,50 x 7,00 =	10,50	SUBSTITUIÇÃO AS JANELAS COM DEFEITO
					TOTAL =	10,50	
6.5 PEITORIL DE MÁRMORE L= 25cm							
+	Comp (m)						Observações
	5,90						
					TOTAL =	5,90	
6.6 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA							
+	Largura (m)	x	Altura (m)	=	Área (m²) x Quant. (unid.)	Área Total (m²)	Observações
	0,80	x	2,10	=	1,68 x 15,00 =	25,20	TODAS AS PORTAS
					TOTAL =	25,20	
6.7 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO							
+	Largura (m)	x	Altura (m)	=	Área (m²) x Quant. (unid.)	Área Total (m²)	Observações
	1,00	x	2,10	=	2,10 x 3,00 =	6,30	GRADES
	2,00	x	2,10	=	4,20 x 1,00 =	4,20	PORTÃO ENTRADA
	1,00	x	2,10	=	2,10 x 1,00 =	2,10	PORTÕES AREA DE SERVIÇO
					TOTAL =	12,60	
7 COBERTURA							
6.2 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA							

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS - CE		DATA 30/08/2025		PERCENTUAL BDI						
OBRA: REFORMAS EM ESCOLAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS		FONTE		31,67% SERVIÇOS						
Local: Escola Roberto Antunes		Seinfra 28.1 / Sinapi 06-2025 (DESONERADA)		ENCARGOS						
				84,44% e 92,17%						
MEMÓRIA DE CALCULO										
+	Largura (m)	x	Comprim (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)	Observações
					372,12	x	1,00	=	372,12	
					295,33	x	1,00	=	295,33	
					TOTAL				= 667,45	
7.2 TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019										
+	Largura (m)	x	Comprim (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)	Observações
					9,67	x	1,00	=	9,67	
					TOTAL				= 9,67	
7.3 ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)										
+	Largura (m)	x	Comprim (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)	Observações
					9,67	x	1,00	=	9,67	
					78,08	x	1,00	=	78,08	CIRCULAÇÃO PROXIMO A CANTINA
					TOTAL				= 87,75	
7.4 #REF!										
+	Largura (m)	x	Comprim (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)	Observações
					48,00	x	1,00	=	48,00	FORRO NOVO EM SALA DE AULA
					17,22	x	1,00	=	17,22	DIRETORIA
					TOTAL				= 65,22	
8 DIVERSOS										
8.1 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA -										
+	Comp (m)									Observações
	5,00									REPAROS
					TOTAL				= 5,00	
8.2 LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM										
+	UN									Observações
	26,00									"EEF ROBERTO ANTUNES DE FREITAS"
					Total				= 26,00	
8.3 GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO										
+	Largura (m)	x	Comprim (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)	Observações
					13,16	x	1,00	=	13,16	
					TOTAL				= 13,16	
8.4 LIMPEZA GERAL										
+	Largura (m)	x	Comprim (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)	Observações
					1.077,00	x	1,00	=	1.077,00	TODA EXTENSÃO
					TOTAL				= 1.077,00	

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS - CE		DATA 30/08/2025		PERCENTUAL BDI		
OBRA: REFORMAS EM ESCOLAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS		FONTE		31,67% SERVIÇOS		
Local: Escola Cícero Rodrigues Bezerra		Seinfra 28.1 / Sinapi 06-2025 (DESONERADA)		ENCARGOS		
				84,44% e 92,17%		
MEMÓRIA DE CÁLCULO						
1 SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1 PLACAS PADRÃO DE OBRA						
+	Altura(m)	x	Comprim (m)	=	Área (m²) x Quant. (unid.) = Área Total (m²)	Observações
+	1,50	x	3,00	=	4,50 x 1,00 = 4,50	
TOTAL = 4,50						
1.2 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES						
+	Altura(m)	x	Largura (m)	=	Área (m²) x Quant. (unid.) = Área Total (m²)	Observações
+	2,10	x	0,80	=	3,95 x 16,00 = 63,20	PORTAS
+	1,00	x	1,50	=	3,95 x 9,00 = 35,55	JANELAS
TOTAL = 98,75						
1.3 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA						
+	Altura(m)	x	Perímetro (m)	=	Área (m²) x Quant. (unid.) = Área Total (m²)	Observações
+		x		=	100,00 x 1,00 = 100,00	
TOTAL = 100,00						
1.4 DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC						
+	Perímetro(m)	x	Altura (m)	=	Área (m²) x Quant. (unid.) = Área Total (m²)	Observações
+		x		=	22,13	ARQUIVOS
		x		=	42,80	BIBLIOTECA
TOTAL = 64,93						
1.5 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO						
+	Altura(m)	x	Comprim (m)	=	Área (m²) x Largura(m) = Volume Total (m³)	Observações
+	3,00	x	3,12	=	9,36 x 0,15 = 1,40	PAREDE CANTINA
+	1,50	x	3,00	=	4,50 x 0,15 = 0,68	ESCADA SEM UTILIDADE
TOTAL = 2,08						
1.6 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS						
+	Altura(m)	x	Perímetro (m)	=	Área (m²) x Quant. (unid.) = Área Total (m²)	Observações
+	2,00	x	5,96	=	11,92 x 1,00 = 11,92	WC FEM.
+	3,00	x	4,57	=	13,71 x 1,00 = 13,71	WC FUNCIONÁRIOS
+	2,00	x	5,26	=	10,52 x 1,00 = 10,52	WC MASC.
+	1,00	x	5,00	=	5,00 x 2,00 = 10,00	HALL BANHEIRO
+	1,60	x	1,13	=	1,81 x 10,00 = 18,10	DIVISÓRIAS WC
+	3,00	x	14,28	=	42,84 x 1,00 = 42,84	SALA PSICOPEDAGOGA
TOTAL = 107,09						
1.7 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO						
+	Altura(m)	x	Perímetro (m)	=	Área (m²) x Quant. (unid.) = Área Total (m²)	Observações
+		x		=	3,95 x 1,00 = 3,95	WC MASC.
		x		=	7,92 x 1,00 = 7,92	WC FEM.
		x		=	2,20 x 1,00 = 2,20	WC FUNCIONÁRIOS
		x		=	12,88 x 1,00 = 12,88	HALL BANHEIRO
		x		=	3,86 x 1,00 = 3,86	ALMOXARIFADO
		x		=	3,43 x 1,00 = 3,43	W.C ACESS
		x		=	15,84 x 1,00 = 15,84	SECRETARIA
		x		=	47,58 x 1,00 = 47,58	SALA DE AULA
		x		=	47,76 x 1,00 = 47,76	SALA DE AULA
		x		=	46,35 x 1,00 = 46,35	SALA DE AULA
TOTAL = 191,77						
2 MOVIMENTOS DE TERRA						
2.1 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4						
+	Altura(m)	x	Perímetro (m)	=	Área (m²) x Espessurab (m) = Volume Total (m³)	Observações
+	0,30	x	10,37	=	3,11 x 0,15 = 0,47	ESPAÇO DO NOVO PÁTIO COBERTO
TOTAL = 0,47						
2.2 ATERRAMENTO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO						
+	Altura(m)	x	Comprim (m)	=	Área (m²) x Largura(m) = Volume Total (m³)	Observações
+	0,30	x	10,37	=	3,11 x 6,00 = 18,66	ESPAÇO DO NOVO PÁTIO COBERTO
TOTAL = 18,66						
3 PAREDES E PAÍNEIS						
3.1 ALVENARIA						
3.1.1 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)						
+	Perímetro(m)	x	Altura (m)	=	Área (m²) x Quant. (unid.) = Área Total (m²)	Observações

PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS - CE		DATA 30/08/2025	PERCENTUAL BDI				
OBRA: REFORMAS EM ESCOLAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS		FONTE	ENCARGOS				
Local: Escola Cícero Rodrigues Bezerra		Seinfra 28.1 / Sinapi 06-2025 (DESONERADA)	31,67% SERVIÇOS 84,44% e 92,17%				
MEMÓRIA DE CÁLCULO							
+	6,59	x	3,00 = 19,77	x	1,00 = 19,77	AMPLIAÇÃO DA CANTINA	
+	2,91	x	3,00 = 8,73	x	1,00 = 8,73	DÉPOSITO DE ALIMENTOS	
DESCONTAR							
+	Altura(m)	x	Largura (m) = Área (m²)	x	Quant. (unid.)	Área Total (m²)	Observações
+	0,80	x	2,10 = 1,68	x	1,00 = 1,68	PORTA	
Total = 26,82							
3.1.2 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE							
+	Perímetro(m)	x	Altura (m) = Área (m²)	x	Quant. (unid.)	Área Total (m²)	Observações
			26,82	x	2,00	53,64	
TOTAL = 53,64							
3.1.3 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3							
+	Perímetro(m)	x	Altura (m) = Área (m²)	x	Quant. (unid.)	Área Total (m²)	Observações
						53,64	NA NOVA ALVENARIA
						120,00	REPAROS
TOTAL = 173,64							
3.1.4 RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023							
+	Perímetro(m)						Observações
	487,57						IDEM AO ELETRODUTO
TOTAL = 487,57							
3.1.5 ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")							
+	Perímetro(m)						Observações
	487,57						IDEM AO ITEM ANTERIOR
TOTAL = 487,57							
tos e vir PINTURA							
3.2.1 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023							
+	Perímetro(m)	x	Altura (m) = Área (m²)	x	Quant. (unid.)	Área Total (m²)	Observações
+	15,12	x	3,00 = 45,36	x	1,00 = 45,36		SECRETARIA
+	21,94	x	3,00 = 65,82	x	1,00 = 65,82		SALA DE AULA
+	18,22	x	3,00 = 54,66	x	1,00 = 54,66		COORDENAÇÃO
+	26,88	x	3,00 = 80,64	x	1,00 = 80,64		SALA DE AULA
+	27,14	x	3,00 = 81,42	x	1,00 = 81,42		SALA DE AULA
+	14,28	x	3,00 = 42,84	x	1,00 = 42,84		SALA PSICOPEGADOGA
+	14,84	x	3,00 = 44,52	x	1,00 = 44,52		DIREÇÃO
+	17,76	x	3,00 = 53,28	x	1,00 = 53,28		ARQUIVOS
+	25,56	x	1,50 = 38,34	x	1,00 = 38,34		BIBLIOTECA
+	26,76	x	1,50 = 40,14	x	1,00 = 40,14		SALA DE AULA
+	26,38	x	1,50 = 39,57	x	3,00 = 118,71		SALAS DE AULA
+	18,31	x	4,00 = 73,24	x	1,00 = 73,24		PAREDES FACHADA
+	30,47	x	1,00 = 30,47	x	2,00 = 60,94		MURO
+	16,47	x	2,00 = 32,94	x	1,00 = 32,94		SALAS DE AULA PARTE EXTERNA
+	29,36	x	3,00 = 88,08	x	1,00 = 88,08		SALAS DE AULA PARTE EXTERNA
+	23,76	x	3,00 = 71,28	x	1,00 = 71,28		BIBLIOTECA PARTE EXTERNA
+	23,76	x	3,00 = 71,28	x	1,00 = 71,28		PÁTIO
+	99,70	x	3,00 = 299,10	x	1,00 = 299,10		
TOTAL = 1.362,59							
3.2.2 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA							
+	Perímetro(m)	x	Altura (m) = Área (m²)	x	Quant. (unid.)	Área Total (m²)	Observações
+	14,28	x	3,00 = 42,84	x	1,00 = 42,84		SALA PSICOPEGADOGA
			200,00	x	1,00	200,00	REPAROS ONDE VAI SER PASSADO A FIAÇÃO
TOTAL = 242,84							
3.3 REVESTIMENTOS CERÂMICOS/ PAREDES INTERNAS E EXTERNAS							
3.3.1 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE							
+	Perímetro (m)	x	Altura (m) = Área (m²)	x	Quant. (unid.)	Área Total (m²)	Observações
+	14,66	x	1,50 = 21,99	x	1,00 = 21,99		CANTINA
+	13,18	x	1,50 = 19,77	x	1,00 = 19,77		BIBLIOTECA

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS - CE	DATA 30/08/2025	PERCENTUAL BDI
OBRA: REFORMAS EM ESCOLAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS	FONTE	31,67% SERVIÇOS
Local: Escola Cícero Rodrigues Bezerra	Seinfra 28.1 / Sinapi 06-2025 (DESONERADA)	ENCARGOS
		84,44% e 92,17%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

TOTAL = 41,76

3.3.2 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE

*	Perímetro (m)	x	Altura (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)	Observações
*	5,00	x	3,00	=	15,00	x	2,00	=	30,00	HALL W.C
*	4,57	x	3,00	=	13,71	x	1,00	=	13,71	W.C FUNCIONÁRIOS
*	1,13	x	1,60	=	1,81	x	10,00	=	18,08	DUVISÓRIAS W.C
*	5,96	x	3,00	=	11,92	x	1,00	=	11,92	W.C FEM.
*	5,26	x	3,00	=	15,78	x	1,00	=	15,78	W.C MASC
*	6,26	x	3,00	=	18,78	x	1,00	=	18,78	W.C ACCESS.
									TOTAL = 108,27	

3.3.3 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)

*	Perímetro (m)	x	Altura (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)	Observações
*									108,27	IDEM ANTERIOR
*									41,76	IDEM ANTERIOR
*	26,38	x	1,50	=	39,57	x	3,00	=	118,71	PAREDES DAS SALAS
*	27,08	x	1,50	=	40,62	x	2,00	=	81,24	PAREDES DAS SALAS
									TOTAL = 349,98	

3.4 ESTRUTURAL

3.4.1 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO

*	Largura (m)	x	Espessura (m)	=	Altura(m)	x	Quant. (unid.)	=	Volume Total (m³)	Observações
*	0,20	x	0,20	x	3,00	x	8,00	=	0,96	PILARES 20x20
*	5,00	x	0,50	x	0,20	x	4,00	=	2,00	PRATELEIRAS BIBLIOTECAS
									TOTAL = 0,96	

3.4.2 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE C

*	Diametro	x	pi	x	Comp(m)	x	Densidade	=	Kg	Observações
*	0,0001	x	0,314	=	24,00	x	7.850,00	=	23,66	PILARES 20X20 DA NOVA COBERTURA
									TOTAL = 23,66	

3.4.3 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO

*	Largura (m)	x	Espessura (m)	=	Altura(m)	x	Quant. (unid.)	=	Volume Total (m³)	Observações
*	0,20	x	0,20	x	3,00	x	8,00	=	0,96	PILARES 20x20
*	5,00	x	0,50	x	0,20	x	4,00	=	2,00	PRATELEIRAS BIBLIOTECAS
									TOTAL = 2,96	

3.4.4 FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)

*	Largura (m)	x	Espessura (m)	=	Área(m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)	Observações
*	5,00	x	0,50	=	2,50	x	4,00	=	10,00	PRATELEIRAS BIBLIOTECAS
									TOTAL = 10,00	

4 INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS

4.1 ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020

*	UN	Observações
*	8,00	W.C ' S
	Total = 8,00	

4.2 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR

*	UN	Observações
*	3,00	W.C ' S
	Total = 3,00	

4.3 TANQUE DE LOUÇA C/COLUNA

*	UN	Observações
*	1,00	CANTINA
	Total = 1,00	

4.4 CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA

*	UN	Observações
*	1,00	
	Total = 1,00	

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS - CE		DATA 30/08/2025	PERCENTUAL BDI
OBRA: REFORMAS EM ESCOLAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS		FONTE	31,67% SERVIÇOS
Local: Escola Cícero Rodrigues Bezerra		Seinfra 28.1 / Sinapi 06-2025 (DESONERADA)	ENCARGOS 84,44% e 92,17%
MEMÓRIA DE CÁLCULO			
4.5 GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO			
+	Largura (m)	x	Comprim (m) = Área (m²) x Quant. (unid.)
+			1,44 x 3,00 = 4,32
			1,44 x 1,00 = 1,44
	Total	=	5,76
Observações W.C ' S CANTINA			
4.6 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)			
+	UN		Observações
+	4,00		W.C ' S
	Total	=	4,00
4.7 CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L			
+	UN		Observações
+	1,00		CANTINA
	Total	=	1,00
4.8 SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)			
+	UN		Observações
+	4,00		
	Total	=	4,00
4.9 PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020			
+	UN		Observações
+	4,00		HALL DO W.C ONDE COLOCARÁ PIAS
	Total	=	4,00
4.10 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			
+	UN		Observações
+	2,00		W.C ACCESS.
	Total	=	2,00
5 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
5.1 QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			
+	UN		Observações
+	1,00		
	Total	=	1,00
5.2 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO			
+	UN		Observações
+	1,00		
	Total	=	1,00
5.3 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M			
+	UN		Observações
+	3,00		
	Total	=	3,00
5.4 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A			
+	UN		Observações
+	8,00		
	Total	=	8,00
5.5 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A			
+	UN		Observações
+	3,00		
	Total	=	3,00
5.6 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A			
+	UN		Observações
+	8,00		
	Total	=	8,00
5.7 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS - CE		DATA 30/08/2025	PERCENTUAL BDI
OBRA: REFORMAS EM ESCOLAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS		FONTE	ENCARGOS
Local: Escola Cícero Rodrigues Bezerra		Seinfra 28.1 / Sinapi 06-2025 (DESONERADA)	31,67% SERVIÇOS 84,44% e 92,17%
MEMÓRIA DE CÁLCULO			
+	Comp(m)	Observações	
+	28,60	COR PRETA	
+	284,15	COR AMARELO	
+	151,17	COR AMARELO	
	Total = 463,92		
5.8	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		
+	Comp(m)	Observações	
+	0,47	COR PRETA	
+	23,18	COR AMARELO	
	Total = 23,65		
5.9	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		
+	Comp(m)	Observações	
+	59,57	COR PRETA	
	Total = 59,57		
5.10	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2		
+	Comp(m)	Observações	
+	1.200,00		
	Total = 1.200,00		
5.11	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2		
+	Comp(m)	Observações	
+	1.500,00		
	Total = 1.500,00		
5.12	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V		
+	UN	Observações	
+	19,00		
	Total = 19,00		
5.13	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V		
+	UN	Observações	
+	14,00		
	Total = 14,00		
5.14	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"		
+	UN	Observações	
+	70,00		
	Total = 70,00		
5.15	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		
+	UN	Observações	
+	44,00		
	Total = 44,00		
5.16	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V		
+	UN	Observações	
+	32,00		
	Total = 32,00		
5.17	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		
+	UN	Observações	
+	2,00		
	Total = 2,00		
5.18	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V		
+	UN	Observações	

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS - CE		DATA 30/08/2025	PERCENTUAL BDI		
OBRA: REFORMAS EM ESCOLAS DA SEDE DO MUNICIPIO DE QUITERIANÓPOLIS		FONTE	31,67% SERVIÇOS		
Local: Escola Cícero Rodrigues Bezerra		Seinfra 28.1 / Sinapi 06-2025 (DESONERADA)	ENCARGOS		
MEMÓRIA DE CALCULO					
+	15,00	Total = 15,00			
5.19 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	Observações			
+	7,00	Total = 7,00			
5.20 LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024					
+	UN	Observações			
+	44,00	Total = 44,00			
5.21 LUMINÁRIA APLICADA NAS LATERAIS DAS PAREDES EXPOSITOAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA COM REFLETOR DE ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO E DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE TEMPERADO COM PONTO DE LUZ DE 300W A 2M DO PISO					
+	UN	Observações			
+	15,00	Total = 15,00			
6 PISO					
6.1 PISO CIMENTADO					
6.1.1 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE					
+	Área (m2)	x	Quant. (unid.)	Área Total (m²)	Observações
+	10,58	x	1,00	= 10,58	BECO
+	8,24	x	1,00	= 8,24	BECO
+	57,21	x	1,00	= 57,21	PRÓXIMO A CANTINA
+	29,01	x	1,00	= 29,01	RAMPA
			Total = 105,04		

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS - CE	DATA 30/08/2025	PERCENTUAL BDI
OBRA: REFORMAS EM ESCOLAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS	FONTE	31,67% SERVIÇOS
Local: Escola Cícero Rodrigues Bezerra	Seinfra 28.1 / Sinapi 06-2025 (DESONERADA)	ENCARGOS
		84,44% e 92,17%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

6.2 REVESTIMENTO CERAMICO										
6.2.1 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO										
*	Largura (m)	x	Comprim (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)	Observações
					3,86	x	1,00	=	3,86	ALMOXARIFADO
					15,84	x	1,00	=	15,84	SECRETARIA
					12,88	x	1,00	=	12,88	HALL BANHEIRO
*					3,95	x	1,00	=	3,95	W.C MASC.
					7,92	x	1,00	=	7,92	W.C FEM.
					2,20	x	1,00	=	2,20	W.C FUNCIONÁRIOS
					3,43	x	1,00	=	3,43	W.C ACCESS.
					TOTAL			=	50,08	
6.2.2 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)										
*	Largura (m)	x	Comprim (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)	Observações
									50,08	IDEM ANTERIOR
					TOTAL			=	50,08	
6.2.3 RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023										
*	Perímetro(m)									Observações
	15,12									SECRETARIA
	7,84									ALMOXARIFADO
	4,62									W.C FEM.
	2,22									W.C MAS.
	6,43									W.C FUNCIONÁRIOS
										W.C ACCESS.
					TOTAL			=	34,01	
6.3 INDUSTRIAL										
6.3.1 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)										
*	Largura (m)	x	Comprim (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)	Observações
					47,58	x	1,00	=	47,58	SALA DE AULA
					47,76	x	1,00	=	47,76	SALA DE AULA
					46,35	x	1,00	=	46,35	SALA DE AULA
					TOTAL			=	141,69	
7 ESQUADRIAS										
7.1 KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019										
*	CJ									Observações
	16,00									
					TOTAL			=	16,00	
7.2 PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO										
*	Largura (m)	x	Altura (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)	Observações
	1,00	x	2,50	=	2,50	x	2,00	=	5,00	PORTÃO PARA INTERDITAR BECOS
					TOTAL			=	5,00	
7.3 SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020										
*	Comp (m)									Observações
	16,20									EM TODAS AS PORTAS
					TOTAL			=	16,20	
7.4 JANELA DE MADEIRA MACIÇA, 02 FLS, FECHADA, ALMOFADADA E RETA										
*	Largura (m)	x	Altura (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)	Observações
	1,50	x	1,00	=	1,50	x	14,00	=	21,00	
					TOTAL			=	21,00	
7.5 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024										
*	Largura (m)	x	Altura (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)	Observações
	0,80	x	0,45	=	0,36	x	1,00	=	0,36	DEPÓSITO DE ALIMENTOS
					TOTAL			=	0,36	

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS - CE		DATA 30/08/2025		PERCENTUAL BDI	
OBRA: REFORMAS EM ESCOLAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS		FONTE		31,67% SERVIÇOS	
Local: Escola Cícero Rodrigues Bezerra		Seinfra 28.1 / Sinapi 06-2025 (DESONERADA)		ENCARGOS	
				84,44% e 92,17%	
MEMÓRIA DE CÁLCULO					
7.6 PEITORIL DE MÁRMORE L= 25cm					
+ Comp (m)		Observações			
14,40					
TOTAL =		14,40			
7.7 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA					
+ Largura (m)		x Altura (m)		= Área (m²)	
0,80		x 2,10		= 1,68	
				x Quant. (unid.)	
				18,00	
Área Total (m²)		Observações			
TOTAL =		30,24			
7.8 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO					
+ Largura (m)		x Altura (m)		= Área (m²)	
1,00		x 2,10		= 2,10	
3,00		x 3,00		= 9,00	
1,50		x 2,50		= 3,75	
				x Quant. (unid.)	
				2,00	
				1,00	
				1,00	
Área Total (m²)		Observações			
TOTAL =		16,95			
7.9 GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO					
+ Largura (m)		x Altura (m)		= Área (m²)	
2,00		x 1,50		= 3,00	
				x Quant. (unid.)	
				1,00	
Área Total (m²)		Observações			
TOTAL =		3,00			
8 COBERTURA					
8.1 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA					
+ Largura (m)		x Comprim (m)		= Área (m²)	
				536,10	
				x Quant. (unid.)	
				1,00	
Área Total (m²)		Observações			
TOTAL =		536,10			
8.2 ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)					
+ Largura (m)		x Comprim (m)		= Área (m²)	
				63,72	
				14,00	
				x Quant. (unid.)	
				1,00	
				1,00	
Área Total (m²)		Observações			
TOTAL =		77,72			
8.3 TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019					
+ Largura (m)		x Comprim (m)		= Área (m²)	
				63,72	
				14,00	
				x Quant. (unid.)	
				1,00	
				1,00	
Área Total (m²)		Observações			
TOTAL =		77,72			
8.4 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM					
+ Largura (m)		x Comprim (m)		= Área (m²)	
				22,13	
				42,80	
				x Quant. (unid.)	
				1,00	
				1,00	
Área Total (m²)		Observações			
TOTAL =		64,93			
8.5 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO					
+ Largura (m)		x Comprim (m)		= Área (m²)	
0,25		x 68,09		= 17,02	
				x Quant. (unid.)	
				1,00	
Área Total (m²)		Observações			
TOTAL =		17,02			
8.6 RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm					
+ Comp (m)		Observações			
10,00					
17,00					
TOTAL =		27,00			
9 DIVERSOS					
9.1 LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM					
+ UN		Observações			
25,00					
Total =		25,00			
9.2 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021					
+ Largura (m)		x Comprim (m)		= Área (m²)	
				29,01	
				x Quant. (unid.)	
				1,00	
Área Total (m²)		Observações			
TOTAL =		29,01			

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS - CE		DATA 30/08/2025	PERCENTUAL BDI
OBRA: REFORMAS EM ESCOLAS DA SEDE DO MUNICIPIO DE QUITERIANÓPOLIS		FONTE	31,67% SERVIÇOS
Local: Escola Cícero Rodrigues Bezerra		Seinfra 28.1 / Sinapi 06-2025 (DESONERADA)	ENCARGOS
			84,44% e 92,17%
MEMÓRIA DE CALCULO			
	53,91	x 1,00	53,91
	TOTAL	=	82,92
PÁTIO			
9.3 LIMPEZA GERAL			
+	Largura (m)	x Comprim (m)	= Área (m²)
			x Quant. (unid.)
			= Área Total (m²)
			Observações
	1.559,19	x 1,00	1.559,19
	TOTAL	=	1.559,19
TODA EXTENSÃO			
9.4 DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA			
+	Largura (m)	x Comprim (m)	= Área (m²)
			x Quant. (unid.)
			= Área Total (m²)
			Observações
	536,10	x 1,00	536,10
	TOTAL	=	536,10

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS - CE		DATA: 30/08/2025		PERCENTUAL BDI			
OBRA: REFORMAS EM ESCOLAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS		FONTE		ENCARGOS			
Local: Escola Gerônimo Alves de Araújo		Seinfra 28.1 / Sinapi 06-2025 (DESONERADA)		84,44% e 92,17%			
MEMÓRIA DE CÁLCULO							
1 SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1 PLACAS PADRÃO DE OBRA							
+	Altura(m)	x	Comprim (m)	=	Área (m²) x Quant. (unid.)	Área Total (m²)	Observações
+	1,50	x	3,00	=	4,50 x 1,00	= 4,50	
TOTAL = 4,50							
1.2 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA							
+	Altura(m)	x	Comprim (m)	=	Área (m²) x Quant.	Área Total (m²)	Observações
+	1,00	x	150,00	=	150,00 x 1,00	= 150,00	REBOCO
+		x		=	1,00 x 3,00	= 3,00	RAMPAS AS SALAS
TOTAL = 153,00							
1.3 DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC							
+	Perímetro(m)	x	Altura (m)	=	Área (m²) x Quant. (unid.)	Área Total (m²)	Observações
+		x		=		45,49	SALA ONDE SERÁ TROCADO O FORRO POR NOVO
TOTAL = 45,49							
1.4 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO							
+	Altura(m)	x	Comprim (m)	=	Área (m²) x Espessura (m)	Área Total (m²)	Observações
+	2,50	x	2,54	=	6,35 x 0,15	= 0,95	
+	2,10	x	0,80	=	1,68 x 0,15	= 0,25	ABERTURA DE NOVA PORTA NA DIREÇÃO
+	1,00	x	1,00	=	1,00 x 0,15	= 0,15	ABERTURA DE UM VITRÔ NA DIREÇÃO
TOTAL = 1,35							
1.5 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS							
+	Altura(m)	x	Comprim (m)	=	Área (m²) x Quant.	Área Total (m²)	Observações
+	1,00	x	1,68	=	1,68 x 1,00	= 1,68	BANHEIROS
TOTAL = 1,68							
1.6 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO							
+	Largura(m)	x	Comprim (m)	=	Área (m²) x Quant.	Área Total (m²)	Observações
+		x		=	22,43 x 1,00	= 22,43	SALA DE AEE
+	0,30	x	1,00	=	0,30 x 14,00	= 4,20	DEGRAUS ESCADA
+		x		=	3,43 x 1,00	= 3,43	ESCADA
+		x		=	1,54 x 1,00	= 1,54	DEPÓSITO DE LIMPEZA
TOTAL = 31,60							
1.7 DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA							
+	Altura(m)	x	Comprim (m)	=	Área (m²) x Quant.	Área Total (m²)	Observações
+		x		=	79,12 x 1,00	= 79,12	ÁREA ONDE SERÁ CONSTRUÍDA AS NOVAS SALAS
TOTAL = 79,12							
1.8 RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS							
+	Altura(m)	x	Comprim (m)	=	Área (m²) x Quant.	Área Total (m²)	Observações
+	1,00	x	6,82	=	6,82 x 1,00	= 6,82	GRADE NO 1º ANDAR
TOTAL = 6,82							
1.9 DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS							
+	Altura(m)	x	Comprim (m)	=	Área (m²) x Quant.	Área Total (m²)	Observações
+		x		=	9,27 x 2,00	= 18,54	PÁTIO
TOTAL = 18,54							
2 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							
2.1 COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N							
+	Largura (m)	x	Comprim (m)	=	Área (m²) x Espessura (m)	Área Total (m²)	Observações
+		x		=	79,12 x 0,5	= 39,56	ÁREA DAS NOVAS SALAS
Total = 39,56							
2.2 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m							
+	Largura (m)	x	Comprim (m)	=	Área (m²) x Profundidade (m)	Área Total (m²)	Observações
+	0,20	x	26,50	=	5,30 x 0,50	= 2,65	CANALETAS
+	0,20	x	35,82	=	7,16 x 0,40	= 2,87	ALICERCE
Total = 5,52							
2.3 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4							
+	Altura(m)	x	Perímetro (m)	=	Área (m²) x Espessura (m)	Volume Total (m³)	Observações
+	0,30	x	35,82	=	10,75 x 0,15	= 1,6119	ÁREA DAS NOVAS SALAS

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS - CE		DATA: 30/08/2025		PERCENTUAL BDI					
OBRA: REFORMAS EM ESCOLAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS		FONTE		31,67% SERVIÇOS					
Local: Escola Gerônimo Alves de Araújo		Seinfra 28.1 / Sinapi 06-2025 (DESONERADA)		ENCARGOS					
				84,44% e 92,17%					
MEMÓRIA DE CALCULO									
Total = 1,61									
2.4 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO									
+	Altura(m)	x	Comprim (m)	=	Área (m²) x Espessura(m)	=	Volume Total (m³)	Observações	
+				=	79,12 x 0,40	=	31,65	ÁREA DAS NOVAS SALAS	
TOTAL							=	31,65	
3 PAREDES E PAÍNEIS									
3.1 ALVENARIA									
3.1.1 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)									
+	Perímetro(m)	x	Altura (m)	=	Área (m²) x Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)	- Descontos	Observações
+	0,80	x	3,00	=	2,40 x 1,00	=	2,40	-	FECHAR PORTA NA SALA DA DIREÇÃO
+	23,65	x	3,00	=	70,95 x 1,00	=	70,95	-	NOVAS SALAS
+	28,39	x	2,50	=	70,98 x 1,00	=	70,98	-	RECUPERAÇÃO MUROS
+	6,82	x	2,00	=	13,64 x 1,00	=	13,64	-	FECHAR PAREDE ONDE TEM O GRADIL
+	26,50	x	0,20	=	5,30 x 2,00	=	10,60	-	PARA CANALETAS
Total							=	3,36	
Total							=	165,21	
3.1.2 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE									
+	Perímetro(m)	x	Altura (m)	=	Área (m²) x Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)	Observações	
				=	165,21 x 2,00	=	330,41		
TOTAL							=	330,41	
3.1.3 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3									
+	Perímetro(m)	x	Altura (m)	=	Área (m²) x Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)	Observações	
				=	70,98 x 2,00	=	141,95	RECUPERAÇÃO MUROS	
TOTAL							=	141,95	
3.1.4 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3									
+	Perímetro(m)	x	Altura (m)	=	Área (m²) x Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)	Observações	
+	18,11	x	3,00	=	54,33 x 1,00	=	54,33	PARTE EXTERNA NOVAS SALAS	
+				=	200,00 x 1,00	=	200,00	REPAROS EM VÁRIAS ÁREAS	
+	26,50	x	0,20	=	5,30 x 4,00	=	21,20	PARA CANATELAS	
TOTAL							=	275,53	
3.1.5 REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO									
+	Perímetro(m)	x	Altura (m)	=	Área (m²) x Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)	Observações	
+	20,80	x	3,00	=	62,40 x 2,00	=	124,80	NOVAS SALAS	
+	6,82	x	3,00	=	20,46 x 1,00	=	20,46	PAREDE NO 1º ANDAR DO PATIO	
TOTAL							=	141,90	
3.1.6 RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023									
+	Comp.					Observações			
+	546,82								
Total							=	546,82	
3.1.7 ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")									
+	Comp.					Observações			
+	546,82					IDEM ANTERIOR			
Total							=	546,82	
3.2 PINTURA									
3.2.1 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023									
+	Perímetro (m)	x	Altura (m)	=	Área (m²) x Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)	Observações	
+	20,80	x	1,50	=	31,20 x 2,00	=	62,40	NOVAS SALAS	
+	19,74	x	1,50	=	29,61 x 1,00	=	29,61	LAB DE INFORMÁTICA (SALA NO 1º ANDAR)	
+	18,52	x	1,50	=	27,78 x 1,00	=	27,78	SALA DE AEE	
+	27,40	x	3,00	=	82,20 x 1,00	=	82,20	BIBLIOTECA	
+	26,25	x	3,00	=	78,75 x 1,00	=	78,75	DIREÇÃO/COORDENAÇÃO	
+	27,72	x	3,00	=	83,16 x 1,00	=	83,16	SECRETARIA/ARQUIVOS	
+	28,20	x	1,50	=	42,30 x 2,00	=	84,60	SALAS DE AULA	
+	27,30	x	1,50	=	40,95 x 2,00	=	81,90	SALAS DE AULA	
+	27,60	x	1,50	=	41,40 x 2,00	=	82,80	SALAS DE AULA 1º ANDAR	
+	42,71	x	3,00	=	128,13 x 1,00	=	128,13	PAREDES EXTERNAS 1º ANDAR	
+	154,09	x	3,00	=	462,27 x 1,00	=	462,27	PAREDES TERREO	
+	16,46	x	6,00	=	98,76 x 1,00	=	98,76	PAREDES FACHADAS	
+	15,93	x	1,50	=	23,90 x 2,00	=	47,79	PAREDES FACHADAS	

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS - CE		DATA30/08/2025		PERCENTUAL BDI							
OBRA: REFORMAS EM ESCOLAS DA SEDE DO MUNICIPIO DE QUITERIANÓPOLIS		FONTE		31.67% SERVIÇOS							
Local: Escola Gerônimo Alves de Araújo		Seinfra 28.1 / Sinapi 06-2025 (DESONERADA)		ENCARGOS							
				84,44% e 92,17%							
MEMÓRIA DE CALCULO											
+		70,92	x	1,50	=	106,38	x	1,00	=	106,38	TODOS WC'S
				TOTAL						= 1.350,15	
DESCONTOS											
+		Perímetro (m)	x	Altura (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)	Observações
+		0,80	x	2,10	=	1,68	x	44,00	=	73,92	PORTAS
+		2,00	x	1,50	=	3,00	x	1,00	=	3,00	GRADE DA COZINHA
+		1,00	x	1,00	=	1,00	x	1,00	=	1,00	JANELA DA DIREÇÃO
				TOTAL						= 76,92	
				TOTAL						= 1.273,23	
3.2.2 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA											
+		Perímetro (m)	x	Altura (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)	Observações
										280,00 x 1,00 = 280,00	
				TOTAL						= 280,00	
3.3 REVESTIMENTO CERÂMICO, PAREDES INTERNAS E EXTERNAS											
3.3.1 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE											
+		Perímetro (m)	x	Altura (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)	Observações
+		18,52	x	1,50	=	27,78	x	1,00	=	27,78	SALA DE AEE
+		20,00	x	1,50	=	30,00	x	2,00	=	60,00	NOVAS SALAS
+		19,74	x	1,50	=	29,61	x	1,00	=	29,61	LAB DE INFORMÁTICA (SALA NO 1º ANDAR)
				TOTAL						= 117,39	
3.3.2 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)											
+		Largura (m)	x	Comprim (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)	Observações
										117,39	
				TOTAL						= 117,39	
3.4 ESTRUTURAL											
3.4.1 CONCRETO P/IBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO											
+		Largura (m)	x	Espessura (m)	=	Altura(m)	x	Quant. (unid.)	=	Volume Total (m³)	Observações
+		0,20	x	0,20	x	3,00	x	8,00	=	0,96	PILARES 20x20
+		4,27	x	0,50	x	0,20	x	4,00	=	1,71	PRATELEIRAS DEPÓSITO DE ALIMENTOS
+		0,20	x	0,20	x	3,00	x	10,00	=	1,20	COLONAS SALAS NOVAS
+		35,82	x	0,20	x	0,40	x	1,00	=	2,87	ALICERCE SALAS NOVAS
				TOTAL						= 6,73	
3.4.2 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022											
+		Diametro	x	pi	=	Comp(m)	x	Densidade	=	Kg	Observações
+		0,0001	x	0,314	=	24,00	x	7.850,00	=	23,66	PILARES 20X20 DA NOVA COBERTURA PÁTIO COLUNAS NOVAS SALAS
+		0,0001	x	0,314	=	30,00	x	7.850,00	=	29,58	
				TOTAL						= 53,24	
3.4.3 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024											
+		Diametro	x	pi	=	Comp(m)	x	Densidade	=	Kg	Observações
+		0,0001	x	0,314	=	35,82	x	7.850,00	=	35,32	VIGAS BALDRAME SALAS NOVAS
				TOTAL						= 35,32	
3.4.4 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO											
+		Largura (m)	x	Espessura (m)	=	Altura(m)	x	Quant. (unid.)	=	Volume Total (m³)	Observações
+		0,20	x	0,20	x	3,00	x	8,00	=	0,96	PILARES 20x20
+		4,27	x	0,50	x	0,20	x	4,00	=	1,71	PRATELEIRAS DEPÓSITO DE ALIMENTOS
+		0,20	x	0,20	x	3,00	x	10,00	=	1,20	COLONAS SALAS NOVAS
+		35,82	x	0,20	x	0,40	x	1,00	=	2,87	ALICERCE SALAS NOVAS
				TOTAL						= 6,73	
3.4.5 FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)											
+		Largura (m)	x	Altura (m)	=	Área(m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)	Observações
+		4,27	x	0,50	=	2,14	x	4,00	=	8,54	PRATELEIRAS DEPÓSITO DE ALIMENTOS
+		0,20	x	3,00	=	0,60	x	16,00	=	9,60	PILARES 20x20
+		0,20	x	3,00	=	0,60	x	20,00	=	12,00	COLONAS SALAS NOVAS
+		35,82	x	0,40	=	14,33	x	1,00	=	14,33	
				TOTAL						= 44,47	

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS - CE		DATA30/08/2025	PERCENTUAL BDI
OBRA: REFORMAS EM ESCOLAS DA SEDE DO MUNICIPIO DE QUITERIANÓPOLIS		FONTE	31,67% SERVIÇOS
Local: Escola Gerônimo Alves de Araújo		Seinfra 28.1 / Sinapi 06-2025 (DESONERADA)	ENCARGOS
MEMÓRIA DE CALCULO			
4 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			
4.1 ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020			
+ UN		Observações	
+ 9,00			
Total = 9,00			
4.2 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)			
+ UN		Observações	
+ 2,00			
Total = 2,00			
4.3 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR			
+ UN		Observações	
+ 2,00		WC'S TÉRREO	
Total = 2,00			
4.4 TANQUE DE LOUÇA C/COLUNA			
+ UN		Observações	
+ 1,00		COZINHA	
Total = 1,00			
4.5 CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA			
+ UN		Observações	
+ 1,00			
Total = 1,00			
4.6 GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO			
+ Largura (m) x Comprim (m) = Área (m²) x Quant. (unid.) = Área Total (m²)		Observações	
+ 0,80 x 2,00 = 1,60 x 1,00 = 1,60			
Total = 1,60			
4.7 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)			
+ UN		Observações	
+ 6,00			
Total = 6,00			
4.8 CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L			
+ UN		Observações	
+ 1,00			
Total = 1,00			
4.9 SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)			
+ UN		Observações	
+ 6,00			
Total = 6,00			
4.10 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO			
+ UN		Observações	
+ 2,00			
Total = 2,00			
4.11 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")			
+ Comp(m)		Observações	
+ 35,00			
Total = 35,00			
4.12 PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020			
+ UN		Observações	
+ 4,00			
Total = 4,00			
4.13 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")			
+ UN		Observações	
+ 4,00			
Total = 4,00			
4.14 GRELHA DE FERRO P/CANALETAS			

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS - CE		DATA30/08/2025	PERCENTUAL BDI
OBRA: REFORMAS EM ESCOLAS DA SEDE DO MUNICIPIO DE QUITERIANÓPOLIS			31,67% SERVIÇOS
Local: Escola Gerônimo Alves de Araújo		FONTE	ENCARGOS
		Seinfra 28.1 / Sinapi 06-2025 (DESONERADA)	84,44% e 92,17%
MEMÓRIA DE CALCULO			
+ Area(m²)		Observações	
+ 5,30			
Total = 5,30			
4.15 CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 20 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2025			
+ Comp(m)		Observações	
+ 26,50			
Total = 26,50			
5 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
5.1 QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			
+ UN		Observações	
+ 1,00			
Total = 1,00			
5.2 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO			
+ UN		Observações	
+ 2,00			
Total = 2,00			
5.3 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M			
+ UN		Observações	
+ 3,00			
Total = 3,00			
5.4 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A			
+ UN		Observações	
+ 7,00			
Total = 7,00			
5.5 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A			
+ UN		Observações	
+ 2,00			
Total = 2,00			
5.6 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A			
+ UN		Observações	
+ 7,00			
Total = 7,00			
5.7 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			
+ Comp(m)		Observações	
+ 463,60			
Total = 463,60			
5.8 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			
+ Comp(m)		Observações	
+ 23,65			
Total = 23,65			
5.9 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			
+ Comp(m)		Observações	
+ 59,57			
Total = 59,57			
5.10 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2			
+ Comp(m)		Observações	
+ 1.300,00			
Total = 1.300,00			
5.11 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2			
+ Comp(m)		Observações	
+ 1.800,00			
Total = 1.800,00			

PROPOSITIVO: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS - CE	DATA30/08/2025	PERCENTUAL BDI
OBRA: REFORMAS EM ESCOLAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS	FONTE	31,67% SERVIÇOS
Local: Escola Gerônimo Alves de Araújo	Seinfra 28.1 / Sinapi 06-2025 (DESONERADA)	ENCARGOS
84,44% e 92,17%		

MEMÓRIA DE CÁLCULO

5.12	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V									
+	UN									Observações
+	20,00									
				Total	=	20,00				
5.13	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V									
+	UN									Observações
+	14,00									
				Total	=	14,00				
5.14	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"									
+	UN									Observações
+	77,00									TOMADA E INTERRUPTORES
				Total	=	77,00				
5.15	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023									
+	UN									Observações
+	35,00									
				Total	=	35,00				
5.16	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V									
+	UN									Observações
+	25,00									
				Total	=	25,00				
5.17	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V									
+	UN									Observações
+	14,00									
				Total	=	14,00				
5.18	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									Observações
+	4,00									
				Total	=	4,00				
5.19	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024									
+	UN									Observações
+	35,00									
				Total	=	35,00				
5.20	LUMINÁRIA APLICADA NAS LATERAIS DAS PAREDES EXPOSITIVAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA COM REFLETOR DE ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO E DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE TEMPERADO COM PONTO DE LUZ DE 300W A 2M DO PISO									
+	UN									Observações
+	25,00									
				Total	=	25,00				
7	PISO									
7.1	PISO CIMENTADO									
6.1.1	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE									
+	Área (m2)	x	Quant.	=	Área (m2)					Observações
+	72,26	x	1,00	=	72,26					CAMADA DE PISO CIMENTADO PARA RECUPERAÇÃO DE UMA PARTE DO BECO
+	4,20	x	1,00	=	4,20					DEGRAUS ESCADA
+	3,43	x	1,00	=	3,43					ESCADA
				Total	=	79,89				
6.1.2	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm									
+	Largura (m)	x	Comprim (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)	Observações
					45,40	x	1,00	=	45,40	
					21,51	x	2,00	=	43,02	
							TOTAL	=	45,40	

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS - CE		DATA30/08/2025	PERCENTUAL BDI
OBRA: REFORMAS EM ESCOLAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS		FONTE	ENCARGOS
Local: Escola Gerônimo Alves de Araújo		Seinfra 28.1 / Sinapi 06-2025 (DESONERADA)	84,44% e 92,17%
MEMÓRIA DE CÁLCULO			
6.2 REVESTIMENTO CERÂMICO			
6.2.1 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO			
+	Largura (m)	x Comprim (m)	= Área (m²) x Quant. (unid.) = Área Total (m²) Observações
	22,43	x 1,00	= 22,43 SALA DE AEE
	21,51	x 2,00	= 43,02 SALAS NOVAS
	1,54	x 1,00	= 1,54 DEPÓSITO DE LIMPEZA
	1,54	x 1,00	= 7,63 CERÂMICA NA ESCADA ANTIDERRAPANTE
	TOTAL		= 74,62
6.2.2 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)			
+	Largura (m)	x Comprim (m)	= Área (m²) x Quant. (unid.) = Área Total (m²) Observações
			74,62
	TOTAL		= 74,62
6.2.3 RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023			
+	Comp (m)		Observações
+	18,52		SALA DE AEE
+	40,00		NOVAS SALAS
	TOTAL		= 58,52
6.3 INDUSTRIAL			
6.3.1 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)			
+	Largura (m)	x Comprim (m)	= Área (m²) x Quant. (unid.) = Área Total (m²) Observações
+			134,52 x 1,00 = 134,52 TODO PÁTIO E CORREDORES DAS NOVAS SALAS
			45,40 x 1,00 = 45,40
	TOTAL		= 179,92
7 ESQUADRIAS			
7.1 KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRAO MEDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019			
+	CJ		Observações
+	2,00		NOVAS SALAS
+	5,00		DIREÇÃO/SALAS
	TOTAL		= 7,00
7.2 SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020			
+	Comp (m)		Observações
	1,80		PORTAS SALAS NOVAS
	TOTAL		= 1,80
7.3 VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024			
+	Comp (m)		Observações
+	3,20		PORTAS SALAS NOVAS
+	1,60		JANELA DIREÇÃO
	TOTAL		= 4,80
7.4 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORNER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/REQUADRO 3 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU DRENANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			
+	Largura (m)	x Altura (m)	= Área (m²) x Quant. (unid.) = Área Total (m²) Observações
	1,00	x 1,00	= 1,00 x 1,00 = 1,00 DIREÇÃO
	1,00	x 1,00	= 1,00 x 2,00 = 2,00 NOVAS SALAS
	TOTAL		= 3,00
7.5 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024			
+	Largura (m)	x Altura (m)	= Área (m²) x Quant. (unid.) = Área Total (m²) Observações
	1,00	x 0,45	= 0,45 x 1,00 = 0,45 DIREÇÃO
	TOTAL		= 0,45
7.6 PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO			
+	Largura (m)	x Altura (m)	= Área (m²) x Quant. (unid.) = Área Total (m²) Observações
	1,00	x 2,10	= 2,10 x 2,00 = 4,20 ENTRADA E BECO
	TOTAL		= 4,20
7.7 PEITORIL DE MÁRMORE L= 25cm			
+	Comp (m)		Observações
	1,10		JANELA DA DIREÇÃO

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS - CE		DATA30/08/2025		PERCENTUAL BDI	
OBRA: REFORMAS EM ESCOLAS DA SEDE DO MUNICIPIO DE QUITERIANÓPOLIS		FONTE		31,67% SERVIÇOS	
Local: Escola Gerônimo Alves de Araújo		Seinfra 28.1 / Sinapi 06-2025 (DESONERADA)		ENCARGOS	
				84,44% e 92,17%	
MEMÓRIA DE CALCULO					
		TOTAL		= 1,10	
7.8 CORRIMÃO EM ALUMÍNIO ANODIZADO					
* Comp (m)		Observações			
3,94		CORRIMÃO DA ESCADA			
		TOTAL		= 3,94	
7.9 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA					
* Largura (m)		* Altura (m)		Observações	
0,80		2,10		= 1,68 x 22,00 = 36,96	
				= 36,96	
		TOTAL		= 36,96	
7.10 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO					
* Largura (m)		* Altura (m)		Observações	
2,00		2,50		= 5,00 x 2,00 = 10,00	
10,70		0,50		= 5,35 x 1,00 = 5,35	
3,94		0,50		= 1,97 x 1,00 = 1,97	
13,51		1,00		= 13,51 x 1,00 = 13,51	
2,00		1,50		= 3,00 x 1,00 = 3,00	
		TOTAL		= 33,83	
8 COBERTURA					
8.1 ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)					
* Largura (m)		Comprim (m)		Observações	
		49,00		x 1,00 = 49,00	
		17,94		x 1,00 = 17,94	
		45,48		x 1,00 = 45,48	
		TOTAL		= 112,42	
8.2 TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019					
* Largura (m)		Comprim (m)		Observações	
		49,00		x 1,00 = 49,00	
		17,94		x 1,00 = 17,94	
		45,48		x 1,00 = 45,48	
		TOTAL		= 112,42	
8.3 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA					
* Largura (m)		Comprim (m)		Observações	
		105,95		x 1,00 = 105,95	
		252,70		x 1,00 = 252,70	
		98,13		x 1,00 = 98,13	
		62,67		x 1,00 = 62,67	
		TOTAL		= 519,45	
8.4 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM					
* Largura (m)		Comprim (m)		Observações	
2,85		7,55		= 21,52 x 2,00 = 43,04	
				= 32,08	
5,78		7,87		= 45,49 x 1,00 = 45,49	
		TOTAL		= 120,60	

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS - CE		DATA30/08/2025		PERCENTUAL BDI			
OBRA: REFORMAS EM ESCOLAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS		FONTE		31,67% SERVIÇOS			
Local: Escola Gerônimo Alves de Araújo		Seinfra 28.1 / Sinapi 06-2025 (DESONERADA)		ENCARGOS			
				84,44% e 92,17%			
MEMÓRIA DE CÁLCULO							
8.5 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO							
+	Largura (m)	x	Comprim (m)	=	Área (m²) x Quant. (unid.)	Área Total (m²)	Observações
	0,20	x	52,16	=	10,43 x 1,00	10,43	MURO LATERAL
				TOTAL	=	10,43	
8.6 RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm							
+	Comp (m)					Observações	
	21,56						
				TOTAL	=	21,56	
9 DIVERSOS							
9.1 LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM							
+	UN					Observações	
	24,00					EEF GERÔNIMO ALVES DE ARAÚJO	
				Total	=	24,00	
9.2 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021							
+	Largura (m)	x	Comprim (m)	=	Área (m²) x Quant. (unid.)	Área Total (m²)	Observações
	30,40	x	1,00	=	30,40 x 1,00	30,40	RAMPAS
				TOTAL	=	30,40	
9.3 DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA							
+	Largura (m)	x	Comprim (m)	=	Área (m²) x Quant. (unid.)	Área Total (m²)	Observações
	1.064,00	x	1,00	=	532,00	50% DA EXTENSÃO TOTAL	
				TOTAL	=	532,00	
9.4 LIMPEZA GERAL							
+	Largura (m)	x	Comprim (m)	=	Área (m²) x Quant. (unid.)	Área Total (m²)	Observações
	1.064,00	x	1,00	=	1.064,00	TODA EXTENSÃO	
				TOTAL	=	1.064,00	

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS - CE		DATA 30/08/2025		PERCENTUAL BDI		
OBRA: REFORMAS EM ESCOLAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS		FONTE		31,67% SERVIÇOS		
Local: Creche Sonho Meu		Seinfra 28.1 / Sinapi 06-2025 (DESONERADA)		ENCARGOS		
				84,44% e 92,17%		
MEMÓRIA DE CÁLCULO						
1 SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1 PLACAS PADRÃO DE OBRA						
+	Altura(m)	x	Comprim (m)	=	Área (m²) x Quant. (unid.) = Área Total (m²)	Observações
+	1,50	x	3,00	=	4,50 x 1,00 = 4,50	
				TOTAL	= 4,50	
1.2 DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS						
+	Perímetro(m)	x	Altura (m)	=	Área (m²) x Quant. (unid.) = Área Total (m²)	Observações
+	1,50	x	1,00	=	1,50 x 1,00 = 1,50	
+	2,00	x	1,00	=	2,00 x 13,00 = 26,00	
				TOTAL	= 27,50	
1.3 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO						
+	Largura(m)	x	Comprim (m)	=	Área (m²) x Quant. = Área Total (m²)	Observações
+				=	15,25 x 1,00 = 15,25	SALA DOS PROF.
+				=	35,98 x 1,00 = 35,98	BRINQUEDOCRECHE
+				=	13,13 x 1,00 = 13,13	BIBLIOTECA
				TOTAL	= 64,36	
1.4 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA						
+	Altura(m)	x	Comprim (m)	=	Área (m²) x Quant. = Área Total (m²)	Observações
+	1,00	x	150,00	=	150,00 x 1,00 = 150,00	FEITO REPARO COM REBOCO
				TOTAL	= 150,00	
1.5 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS						
+	Altura(m)	x	Comprim (m)	=	Área (m²) x Quant. = Área Total (m²)	Observações
+	1,00	x	1,68	=	1,68 x 1,00 = 104,82	MESMO DO ITEM 2.3.1
				TOTAL	= 104,82	
1.6 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES						
+	Altura(m)	x	Comprim (m)	=	Área (m²) x Quant. = Área Total (m²)	Observações
+	2,10	x	0,80	=	1,68 x 17,00 = 28,56	SUBSTITUIÇÃO DE PORTAS
				TOTAL	= 28,56	
2 PAREDES E PAÍNEIS						
2.1 ALVENARIA						
2.1.1 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)						
+	Perímetro(m)	x	Altura (m)	=	Área (m²) x Quant. (unid.) = Área Total (m²) - Descontos	Observações
+	1,50	x	1,00	=	1,50 x 1,00 = 1,50	FECHAMENTO COBOGÓS
+	2,00	x	1,00	=	2,00 x 13,00 = 26,00	FECHAMENTO COBOGÓS
				Total	= 27,50	
				Total	= 0	
				Total	= 27,50	
2.1.2 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE						
+	Perímetro(m)	x	Altura (m)	=	Área (m²) x Quant. (unid.) = Área Total (m²)	Observações
				=	27,50 x 2,00 = 55,00	
				TOTAL	= 55,00	
2.1.3 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3						
+	Perímetro(m)	x	Altura (m)	=	Área (m²) x Quant. (unid.) = Área Total (m²)	Observações
+		x		=	27,50 x 2,00 = 55,00	FECHAMENTO DOS CONBOGÓS
+				=	150,00 x 1,00 = 150,00	REPAROS EM VÁRIAS ÁREAS
+	24,78	x	2,50	=	61,95 x 1,00 = 61,95	MURO FINAL
				TOTAL	= 266,95	
2.1.4 RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023						
+	Comp.					Observações
+	400,92					
				Total	= 400,92	
2.1.5 ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")						
+	Comp.					Observações
+	400,92					IDEM ANTERIOR
				Total	= 400,92	
2.2 PINTURA						
2.2.1 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023						

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS - CE		DATA: 30/08/2025		PERCENTUAL BDI							
OBRA: REFORMAS EM ESCOLAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS		FONTE		ENCARGOS							
Local: Creche Sonho Meu		Seinfra 28.1 / Sinapi 06-2025 (DESONERADA)		84,44% e 92,17%							
MEMÓRIA DE CÁLCULO											
+	Perímetro (m)	x	Altura (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)	Observações	
+	24,44	x	2,00	=	48,88	x	4,00	=	195,52	SALAS DE AULA	
+	23,46	x	2,00	=	46,92	x	1,00	=	46,92	SALA DE AULA	
+	22,50	x	2,00	=	45,00	x	2,00	=	90,00	SALAS DE AULA	
+	24,22	x	3,00	=	72,66	x	1,00	=	72,66	BRINQUEDOCRECHE	
+	15,40	x	3,00	=	46,20	x	1,00	=	46,20	BIBLIOTECA	
+	12,21	x	3,00	=	36,63	x	1,00	=	36,63	SECRETARIA	
+	12,20	x	3,00	=	36,60	x	1,00	=	36,60	DIRETORIA	
+	17,20	x	3,00	=	51,60	x	2,00	=	103,20	SALA DOS PROF/BRINQUEDOTECA	
+	145,86	x	3,50	=	510,51	x	1,00	=	510,51	PAREDES EXTERNAS	
+	13,18	x	2,00	=	26,36	x	1,00	=	26,36	PAREDES EXTERNAS PÁTIO ONDE TEM CERÂMICA	
+	9,51	x	1,00	=	9,51	x	2,00	=	19,02	WC CRIANÇAS	
+	7,30	x	1,50	=	10,95	x	2,00	=	21,90	WC ADULTOS	
TOTAL									= 1.205,52		
DESCONTOS											
+	Perímetro (m)	x	Altura (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)	Observações	
+	0,80	x	2,10	=	1,68	x	34,00	=	57,12	PORTAS	
+	1,50	x	1,00	=	1,50	x	24,00	=	36,00	JANELAS	
TOTAL									= 93,12		
TOTAL = 1.112,40											
2.2.2 DESENHOS INSERIDOS NO PASSEIO DE CONCRETO											
+	Perímetro (m)	x	Altura (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)	Observações	
+		x		=	41,73	x	1,00	=	41,73	PÁTIO	
TOTAL									= 41,73		
2.2.3 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA											
+	Perímetro (m)	x	Altura (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)	Observações	
+		x		=	160,00	x	1,00	=	160,00	REPAROS ONDE SERÁ ABERTO PARA FIAÇÃO PASSAR	
TOTAL									= 160,00		
2.3 REVESTIMENTO CERÂMICO, PAREDES INTERNAS E EXTERNAS											
2.3.1 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE											
+	Perímetro (m)	x	Altura (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)	Observações	
+	1,36	x	2,00	=	2,72	x	12,00	=	32,64	DIVISÓRIAS BANHEIROS INFANTIS	
+	9,46	x	1,50	=	14,19	x	2,00	=	28,38	BANHEIROS INFANTIS	
+	7,30	x	1,50	=	10,95	x	2,00	=	21,90	WC ADULTOS	
+	14,60	x	1,50	=	21,90	x	1,00	=	21,90	BIBLIOTECA	
TOTAL									= 104,82		
2.3.2 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)											
+	Largura (m)	x	Comprim (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)	Observações	
									104,82		
TOTAL									= 104,82		
2.4 ESTRUTURAL											
2.4.1 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO											
	Largura (m)	x	Espessura (m)	=	Altura(m)	x	Quant. (unid.)	=	Volume Total (m³)	Observações	
+	1,90	x	0,60	x	0,20	x	4,00	=	0,91	PRATELEIRAS DEPÓSITO DE ALIMENTOS	
TOTAL									= 0,91		
2.4.2 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO											
+	Largura (m)	x	Espessura (m)	=	Altura(m)	x	Quant. (unid.)	=	Volume Total (m³)	Observações	
+	0,20	x	0,20	x	3,00	x	2,00	=	0,24	PILARES 20x20	
+	1,90	x	0,60	x	0,20	x	4,00	=	0,91	PRATELEIRAS DEPÓSITO DE ALIMENTOS	
TOTAL									= 1,15		
2.4.3 FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)											
+	Largura (m)	x	Altura (m)	=	Área(m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)	Observações	
	1,90	x	0,60	=	1,14	x	4,00	=	4,56	PRATELEIRAS DEPÓSITO DE ALIMENTOS	
TOTAL									= 4,56		

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS - CE		DATA30/08/2025	PERCENTUAL BDI
OBRA: REFORMAS EM ESCOLAS DA SEDE DO MUNICIPIO DE QUITERIANÓPOLIS		FONTE	31,67% SERVIÇOS
Local: Creche Sonho Meu		Seinfra 28.1 / Sinapi 06-2025 (DESONERADA)	ENCARGOS
MEMÓRIA DE CALCULO			
3.0 INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS			
3.1 CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR			
+ UN		Observações	
+ 8,00			
Total = 8,00			
3.2 ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020			
+ UN		Observações	
+ 8,00			
Total = 8,00			
3.3 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm			
+ Largura (m) x Comprim (m) = Área (m²) x Quant. (unid.) = Área Total (m²)		Observações	
+ 0,60 x 1,40 = 0,84 x 1,00 = 0,84		FRALDÁRIO	
Total = 0,84			
3.4 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)			
+ UN		Observações	
+ 3,00			
Total = 3,00			
3.5 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR			
+ UN		Observações	
+ 7,00		BANHEIROS/ ÁREA DO PÁTIO	
Total = 7,00			
3.6 TANQUE DE LOUÇA C/COLUNA			
+ UN		Observações	
+ 2,00		COZINHA E ÁREA PROXIMO AO BANHEIRO	
Total = 2,00			
3.7 CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA			
+ UN		Observações	
+ 1,00			
Total = 1,00			
3.8 GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO			
+ Largura (m) x Comprim (m) = Área (m²) x Quant. (unid.) = Área Total (m²)		Observações	
+ 0,80 x 4,50 = 3,60 x 1,00 = 3,60		BANCADA EM L PARA COZINHA	
Total = 3,60			
3.9 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)			
+ UN		Observações	
+ 8,00			
Total = 8,00			
3.10 CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L			
+ UN		Observações	
+ 1,00			
Total = 1,00			
3.11 SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)			
+ UN		Observações	
+ 8,00			
Total = 8,00			
3.12 PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020			
+ UN		Observações	
+ 4,00			
Total = 4,00			
4 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
4.1 QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			
+ UN		Observações	
+ 1,00			

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS - CE		DATA30/08/2025	PERCENTUAL BDI
OBRA: REFORMAS EM ESCOLAS DA SEDE DO MUNICIPIO DE QUITERIANÓPOLIS		FONTE	31,67% SERVIÇOS
Local: Creche Sonho Meu		Seinfra 28.1 / Sinapi 06-2025 (DESONERADA)	ENCARGOS
MEMÓRIA DE CALCULO			
Total = 1,00			
4.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO		
+	UN	Observações	
+	1,00		
Total = 1,00			
4.3	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M		
+	UN	Observações	
+	3,00		
Total = 3,00			
4.4	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A		
+	UN	Observações	
+	21,00		
Total = 21,00			
4.5	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		
+	Comp(m)	Observações	
+	360,24		
Total = 360,24			
4.6	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")		
+	Comp(m)	Observações	
+	36,46		
Total = 36,46			
4.7	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		
+	Comp(m)	Observações	
+	4,22		
Total = 4,22			
4.8	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2		
+	Comp(m)	Observações	
+	1.800,00		
Total = 1.800,00			
4.9	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2		
+	Comp(m)	Observações	
+	1.100,00		
Total = 1.100,00			
4.10	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V		
+	UN	Observações	
+	20,00		
Total = 20,00			
4.11	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V		
+	UN	Observações	
+	10,00		
Total = 10,00			
4.12	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"		
+	UN	Observações	
+	80,00	TOMADA E INTERRUPTORES	
Total = 80,00			
4.13	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		
+	UN	Observações	
+	34,00		
Total = 34,00			

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS - CE		DATA30/08/2025	PERCENTUAL BDI
OBRA: REFORMAS EM ESCOLAS DA SEDE DO MUNICIPIO DE QUITERIANÓPOLIS		FONTE	31,67% SERVIÇOS
Local: Creche Sonho Meu		Seinfra 28.1 / Sinapi 06-2025 (DESONERADA)	ENCARGOS
MEMÓRIA DE CALCULO			
4.14 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V			
+ UN		Observações	
+ 36,00			
Total = 36,00			
4.15 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V			
+ UN		Observações	
+ 14,00			
Total = 14,00			
4.16 LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024			
+ UN		Observações	
+ 34,00			
Total = 34,00			
4.17 LUMINÁRIA APLICADA NAS LATERAIS DAS PAREDES EXPOSITOAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA COM REFLETOR DE ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO E DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE TEMPERADO COM PONTO DE LUZ DE 300W A 2M DO PISO			
+ UN		Observações	
+ 14,00			
Total = 14,00			
4.18 AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE			
+ UN		Observações	
+ 3,00			
Total = 3,00			
5 PISO			
5.1 PISO CIMENTADO			
5.1.1 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE			
+ Área (m2) x Quant.		Observações	
+ 83,44 x 1,00 = 83,44		CAMADA DE PISO CIMENTADO NAS ÁREAS DESCOBERTAS	
+ 31,59 x 1,00 = 31,59		MURO	
Total = 115,03			
5.1.2 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm			
+ Largura (m) x Comprim (m)		Observações	
111,24 x 1,00 = 111,24		MESMA ÁREA DA CERÂMICA	
TOTAL = 111,24			

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS - CE		DATA 30/08/2025		PERCENTUAL BDI						
OBRA: REFORMAS EM ESCOLAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS		FONTE		ENCARGOS						
Local: Creche Sonho Meu		Seinfra 28.1 / Sinapi 06-2025 (DESONERADA)		84,44% e 92,17%						
MEMÓRIA DE CÁLCULO										
5.2 REVESTIMENTO CERAMICO										
5.2.1 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO										
+	Largura (m)	x	Comprim (m)	=	Área (m ²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m ²)	Observações
+					15,25	x	1,00	=	15,25	SALA DOS PROF.
+					35,98	x	1,00	=	35,98	BRINQUEDOCRECHE
					13,13	x	1,00	=	13,13	BIBLIOTECA
					36,33	x	1,00	=	36,33	SALA DE AULA
					10,55	x	1,00	=	10,55	
					TOTAL			=	111,24	
5.2.2 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)										
+	Largura (m)	x	Comprim (m)	=	Área (m ²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m ²)	Observações
								=	111,24	
					TOTAL			=	111,24	
5.2.3 RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023										
+	Comp (m)									Observações
+	17,20									SALA DOS PROF.
+	24,22									BRINQUEDOCRECHE
+	15,40									BIBLIOTECA
					TOTAL			=	56,82	
5.3 INDUSTRIAL										
5.3.1 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)										
+	Largura (m)	x	Comprim (m)	=	Área (m ²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m ²)	Observações
+					15,84	x	1,00	=	15,84	ÁREA DE HIGIENE
					TOTAL			=	15,84	
6 ESQUADRIAS										
6.1 KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019										
+	CJ									Observações
+	17,00									TODAS AS SALAS
					TOTAL			=	17,00	
6.2 SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020										
+	Comp (m)									Observações
+	15,30									EM TODAS AS NOVAS PORTAS
					TOTAL			=	15,30	
6.3 VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024										
+	Comp (m)									Observações
+	16,80									NOVAS JANELAS
					TOTAL			=	16,80	
6.4 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024										
+	Largura (m)	x	Altura (m)	=	Área (m ²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m ²)	Observações
+	1,00	x	1,00	=	1,00	x	12,00	=	12,00	TODAS AS SALAS
					TOTAL			=	12,00	
6.5 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024										
+	Largura (m)	x	Altura (m)	=	Área (m ²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m ²)	Observações
+	1,00	x	0,45	=	0,45	x	2,00	=	0,90	DEPÓSITO DE ALIMENTOS/SALA
					TOTAL			=	0,90	
6.6 PEITORIL DE MÁRMORE L= 25cm										
+	Comp (m)									Observações
+	1,10									DEPÓSITO DE ALIMENTOS/SALA
+	13,20									SALAS
					TOTAL			=	14,30	
6.7 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA										
+	Largura (m)	x	Altura (m)	=	Área (m ²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m ²)	Observações
+	0,80	x	2,10	=	1,68	x	17,00	=	28,56	TODAS AS PORTAS
+	0,80	x	1,50	=	1,20	x	6,00	=	7,20	PORTAS DIVISÓRIAS BANHEIROS
					TOTAL			=	35,76	
6.8 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO										
+	Largura (m)	x	Altura (m)	=	Área (m ²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m ²)	Observações

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS - CE		DATA 30/08/2025		PERCENTUAL BDI						
OBRA: REFORMAS EM ESCOLAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS		FONTE		ENCARGOS						
Local: Creche Sonho Meu		Seinfra 28.1 / Sinapi 06-2025 (DESONERADA)		84,44% e 92,17%						
MEMÓRIA DE CALCULO										
+	1,50	x	2,10	=	3,15	x	1,00	=	3,15	PORTÃO ENTRADA
+	1,00	x	2,10	=	2,10	x	1,00	=	2,10	PORTÃO MURO
TOTAL = 5,25										
7 COBERTURA										
7.1 ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)										
+	Largura (m)	x	Comprim (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)	Observações
					15,84	x	1,00	=	15,84	PÁTIO
TOTAL = 15,84										
7.2 TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019										
+	Largura (m)	x	Comprim (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)	Observações
					15,84	x	1,00	=	15,84	PÁTIO
TOTAL = 15,84										
7.3 RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm										
+	Comp (m)									Observações
	10,60									
TOTAL = 10,60										
7.4 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA										
+	Largura (m)	x	Comprim (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)	Observações
					502,19	x	1,00	=	502,19	
TOTAL = 502,19										
8 DIVERSOS										
8.1 LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM										
+	UN									Observações
	14,00									"CRECHE SONHO MEU"
Total = 14,00										
8.2 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021										
+	Largura (m)	x	Comprim (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)	Observações
					83,44	x	1,00	=	83,44	TODAS AS ÁREAS DESCOBERTAS
TOTAL = 83,44										
8.3 LIMPEZA GERAL										
+	Largura (m)	x	Comprim (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)	Observações
					752,05	x	1,00	=	752,05	TODA EXTENSÃO
TOTAL = 752,05										
8.4 GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO										
+	Largura (m)	x	Comprim (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)	Observações
					3,00	x	1,00	=	3,00	PARA JARDIM
TOTAL = 3,00										
8.5 DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA										
+	Largura (m)	x	Comprim (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)	Observações
					502,19	x	1,00	=	502,19	TODA EXTENSÃO
TOTAL = 502,19										

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS - CE		DATA 30/08/2025	PERCENTUAL BDI							
OBRA: REFORMAS EM ESCOLAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS		FONTE	ENCARGOS							
Local: CEI Caleb Vieira Soares		Seinfra 28.1 / Sinapi 06-2025 (DESONERADA)	84,44% e 92,17%							
MEMÓRIA DE CÁLCULO										
1 SERVIÇOS PRELIMINARES										
1.1 PLACAS PADRÃO DE OBRA										
+	Altura(m)	x	Comprim (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)	Observações
+	1,50	x	3,00	=	4,50	x	1,00	=	4,50	
TOTAL									= 4,50	
1.2 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA										
+	Altura(m)	x	Comprim (m)	=	Área (m²)	x	Quant.	=	Área Total (m²)	Observações
+		x		=	147,31	x	1,00	=	147,31	FORA DE ALVENARIA ORIGINAL FEITO REPARO COM REBOCO
TOTAL									= 147,31	
2 PAREDES E PAÍNEIS										
2.1.1 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3										
+	Perímetro(m)	x	Altura (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)	Observações
+	23,31	x	4,00	=	93,24	x	1,00	=	93,24	FACHADA
+	23,31	x	3,00	=	69,93	x	1,00	=	69,93	MUROS
+	20,97	x	0,50	=	10,49	x	2,00	=	20,97	MURETAS DO GRADIL
TOTAL									= 184,14	
CONSIDERANDO 70% DA ÁREA									TOTAL	= 147,31
2.2 PINTURA										
2.2.1 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 04/2023										
+	Perímetro (m)	x	Altura (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)	Observações
+	20,97	x	0,50	=	10,49	x	2,00	=	20,97	MURETAS DO GRADIL
+	23,31	x	4,00	=	93,24	x	1,00	=	93,24	FACHADA
+	12,01	x	4,00	=	48,04	x	1,00	=	48,04	PÁTIO / SALÃO PARTE ALTA
+	51,16	x	3,00	=	153,48	x	1,00	=	153,48	PÁTIO / SALÃO / SALA DIREÇÃO
+	25,14	x	2,00	=	50,28	x	2,00	=	100,56	SALAS DE AULA
+	7,60	x	2,00	=	15,20	x	1,00	=	15,20	LAVANDERIA
+	105,98	x	3,00	=	317,94	x	2,00	=	635,88	MUROS
+	23,31	x	3,00	=	69,93	x	1,00	=	69,93	MUROS
+	5,54	x	3,00	=	16,62	x	1,00	=	16,62	DEP.
TOTAL									= 1.153,92	
DESCONTOS										
+	Perímetro (m)	x	Altura (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)	Observações
+	1,50	x	2,50	=	3,75	x	2,00	=	7,50	PORTÃO ENTRADA
+	2,00	x	2,50	=	5,00	x	2,00	=	10,00	PORTÃO ENTRADA
+	2,00	x	2,50	=	5,00	x	2,00	=	10,00	PORTÃO ACESSO AO PARQUINHO
+	0,80	x	2,10	=	1,68	x	13,00	=	21,84	PORTAS
+	2,00	x	1,00	=	2,00	x	2,00	=	4,00	JANELA SALA DA DIREÇÃO
+	1,00	x	2,10	=	2,10	x	4,00	=	8,40	PORTÃO LAVANDERIA/DEP
+	0,50	x	0,50	=	0,25	x	2,00	=	0,50	JANELA BANHEIRO ACESSIBILIDADE
+	3,80	x	1,00	=	3,80	x	1,00	=	3,80	GRADE REFEITÓRIO
TOTAL									= 66,04	
TOTAL									= 1.087,88	
2.2.2 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA										
+	Perímetro (m)	x	Altura (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)	Observações
+	21,34	x	3,00	=	64,02	x	1,00	=	64,02	SALA DIREÇÃO
+	25,14	x	2,00	=	50,28	x	2,00	=	100,56	SALAS DE AULA
TOTAL									= 164,58	
DESCONTOS										
+	Perímetro (m)	x	Altura (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)	Observações
+	0,80	x	2,10	=	1,68	x	3,00	=	5,04	PORTAS
+	2,00	x	1,00	=	2,00	x	2,00	=	4,00	JANELA SALA DA DIREÇÃO
TOTAL									= 9,04	
TOTAL									= 155,54	
2.3 ESTRUTURAL										
2.3.1 AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO										
+	Unid	Observações								
+	2,00	2 PAREDES EXTERNAS								

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS - CE		DATA 30/08/2025		PERCENTUAL BDI	
OBRA: REFORMAS EM ESCOLAS DA SEDE DO MUNICIPIO DE QUITERIANÓPOLIS		FONTE		31,67% SERVIÇOS	
Local: CEI Caleb Vieira Soares		Seinfra 28.1 / Sinapi 06-2025 (DESONERADA)		ENCARGOS	
				84,44% e 92,17%	
MEMÓRIA DE CALCULO					
TOTAL = 2,00					
3 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					
3.1 ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020					
+ UN Observações					
+ 5,00					
Total = 5,00					
3.2 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)					
+ UN Observações					
+ 5,00					
Total = 5,00					
3.3 PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020					
+ UN Observações					
+ 4,00					
Total = 4,00					
4 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
4.16 LÂMPADA INCANDESCENTE ATE 150W (SUBSTITUIÇÃO)					
+ UN Observações					
+ 10,00					
Total = 10,00					
5 PISO					
5.1 CALÇADA					
5.1.1 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA					
+ Largura (m) x Comp = Área (m²) x Quant. (unid.) Área Total (m²) Observações					
+ 2,00 x 10,00 = 20,00 x 1,00 = 20,00 REPAROS					
TOTAL = 20,00					
6 ESQUADRIAS					
6.1 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA					
+ Largura (m) x Altura (m) = Área (m²) x Quant. (unid.) Área Total (m²) Observações					
+ 0,90 x 2,10 = 1,89 x 6,00 = 11,34 TODAS AS PORTAS					
TOTAL = 11,34					
6.2 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO					
+ Largura (m) x Altura (m) = Área (m²) x Quant. (unid.) Área Total (m²) Observações					
+ 1,50 x 2,50 = 3,75 x 1,00 = 3,75 PORTÃO ENTRADA					
+ 2,00 x 2,50 = 5,00 x 1,00 = 5,00 PORTÃO ENTRADA					
+ 2,00 x 2,50 = 5,00 x 1,00 = 5,00 PORTÃO ACESSO AO PARQUINHO					
+ 1,00 x 2,10 = 2,10 x 2,00 = 4,20 PORTÃO LAVADERIA/DEP					
TOTAL = 13,75					
6.3 KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRAO MEDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019					
+ UNID. Observações					
+ 2,00 PORTAS QUE ESTÃO PRECISANDO DE REPAROS					
TOTAL = 2,00					
7 COBERTURA					
7.1 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA					
+ Largura (m) x Altura (m) = Área (m²) x Quant. (unid.) Área Total (m²) Observações					
+ = 304,92 x 1,00 = 304,92 ÁREA RETIRADA PELO AUTOCAD					
TOTAL = 304,92					
7.2 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM					
+ Largura (m) x Altura (m) = Área (m²) x Quant. (unid.) Área Total (m²) Observações					
+ = 34,15 x 1,00 = 34,15 ÁREA RETIRADA PELO AUTOCAD					
TOTAL = 34,15					
8 DIVERSOS					
8.1 LIMPEZA GERAL					
+ Largura (m) x Comprimento (m) = Área (m²) x Quant. (unid.) Área Total (m²) Observações					
+ = 960,00 x 1,00 = 960,00 90% EXTENSÃO					
TOTAL = 864,00					

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS - CE		DATA 30/08/2025	PERCENTUAL BDI
OBRA: REFORMAS EM ESCOLAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS		FONTE	31,67% SERVIÇOS
Local: CEI Caleb Vieira Soares		Seinfra 28.1 / Sinapi 06-2025 (DESONERADA)	ENCARGOS
MEMÓRIA DE CÁLCULO			
8.2 ESCADA DE MARINHEIRO, C.TUBO GALVANIZADO 3/4", H=VAR			
+ Altura (m)		Observações	
4,00		ESCADA PARA ACESSO A CAIXA D'ÁGUA	
TOTAL		=	4,00
8.3 PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)			
+ Largura (m)		Observações	
0,40	x	30,00	=
		Área (m²)	x
		12,00	x
		Quant. (unid.)	=
		1,00	=
		Área Total (m²)	=
		12,00	=
TOTAL		=	12,00
8.4 DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA			
+ Largura (m)		Observações	
		Área (m²)	x
		304,92	x
		Quant. (unid.)	=
		1,00	=
		Área Total (m²)	=
		304,92	=
TOTAL		=	304,92

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS - CE	DATA 30/08/2025	PERCENTUAL BDI
OBRA: REFORMAS EM ESCOLAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS	FONTE	31,67% SERVIÇOS
Local: Escola Maria Salveni	Seinfra 28.1 / Sinapi 06-2025 (DESONERADA)	ENCARGOS
		84,44% e 92,17%

MEMÓRIA DE CALCULO

1 SERVIÇOS PRELIMINARES											
1.1 PLACAS PADRÃO DE OBRA											
+	Altura(m)	x	Comprim (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)	Observações	
+	1,50	x	3,00	=	4,50	x	1,00	=	4,50		
TOTAL									= 4,50		
1.2 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES											
+	Altura(m)	x	Largura (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)	Observações	
+	2,10	x	0,80	=	3,95	x	20,00	=	79,00	PORTAS	
TOTAL									= 79,00		
1.3 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA											
+	Altura(m)	x	Comprim (m)	=	Área (m²)	x	Quant.	=	Área Total (m²)	Observações	
+		x		=	200,00	x	1,00	=	200,00	FEITO REPARO COM REBOCO	
TOTAL									= 200,00		
1.4 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS											
+	Altura(m)	x	Comprim (m)	=	Área (m²)	x	Quant.	=	Área Total (m²)	Observações	
+		x		=	30,00	x	1,00	=	30,00	FEITO REPARO COM REBOCO	
TOTAL									= 30,00		
2 MOVIMENTOS DE TERRA											
2.1 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4											
+	Altura(m)	x	Perimetro (m)	=	Área (m²)	x	Espessurab(m)	=	Volume Total (m³)	Observações	
+	0,30	x	45,40	=	13,62	x	0,15	=	2,04	ESPAÇO DO NOVO PÁTIO COBERTO	
+	0,30	x	25,50	=	7,65	x	0,15	=	1,15	NOVA SALA	
TOTAL									= 3,19		
2..2 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO											
+	Altura(m)	x	Comprim (m)	=	Área (m²)	x	Largura(m)	=	Volume Total (m³)	Observações	
+	0,20	x	7,85	=	1,57	x	6,00	=	9,42	NOVA SALA	
+	0,40	x	17,70	=	7,08	x	5,50	=	38,94	NOVO REFEITÓRIO	
TOTAL									= 48,36		
3.1.2 COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N											
+	Altura(m)	x	Comprim (m)	=	Área (m²)	x	Largura(m)	=	Volume Total (m³)	Observações	
+	0,20	x	7,85	=	1,57	x	4,45	=	6,99	NOVA SALA	
+	0,40	x	17,70	=	7,08	x	5,50	=	38,94	NOVO REFEITÓRIO	
TOTAL									= 45,93		
2.4 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m											
+	Altura(m)	x	Perimetro	=	Área (m²)	x	Largura(m)	=	Volume Total (m³)	Observações	
+	0,40	x	44,40	=	17,76	x	0,20	=	3,55	NOVO REFEITÓRIO	
+	0,40	x	20,60	=	8,24	x	0,20	=	1,65	NOVA SALA	
TOTAL									= 5,20		
3 PAREDES E PAÍNEIS											
3.1.1 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)											
+	Perimetro(m)	x	Altura (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)	- Descontos	Observações
+	20,60	x	3,00	=	61,80	x	1,00	=	61,80	3,68	NOVA SALA
Total									= 61,80	= 3,68	
Total									= 58,12		
3.1.2 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE											
+	Perimetro(m)	x	Altura (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)	Observações	
+		x		=	58,12	x	2,00	=	116,24		
TOTAL									= 116,24		
2.1.1 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3											
+	Perimetro(m)	x	Altura (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)	Observações	
+		x		=	200,00	x	1,00	=	200,00	REPAROS	
+		x		=	58,12	x	2,00	=	116,24	NOVA SALA PARTE INTERNA E XTERNA	
TOTAL									= 316,24		
3.3.2 RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023											
+	Comp (m)								Observações		
	459,89										

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS - CE		DATA 30/08/2025		PERCENTUAL BDI	
OBRA: REFORMAS EM ESCOLAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS		FONTE		31,67% SERVIÇOS	
Local: Escola Maria Salveni		Seinfra 28.1 / Sinapi 06-2025 (DESONERADA)		ENCARGOS	
				84,44% e 92,17%	
MEMÓRIA DE CÁLCULO					
TOTAL = 459,89					
3.2 ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")					
+ Comp (m) x Altura (m) = Área (m²) x Quant. (unid.) = Área Total (m²) Observações					
+ 459,89					
TOTAL = 459,89					
3.2 PINTURA					
3.2.1 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023					
+ Perímetro (m) x Altura (m) = Área (m²) x Quant. (unid.) = Área Total (m²) Observações					
+ 28,00 x 3,00 = 84,00 x 7,00 = 588,00 SALAS DE AULA					
+ 15,40 x 3,00 = 46,20 x 1,00 = 46,20 SALA DOS PROF.					
+ 12,20 x 3,00 = 36,60 x 1,00 = 36,60 ALMOX.					
+ 18,85 x 3,00 = 56,55 x 1,00 = 56,55 SECRETARIA					
+ 9,40 x 3,00 = 28,20 x 1,00 = 28,20 ARQUIVO					
+ 15,20 x 3,00 = 45,60 x 1,00 = 45,60 DIRETORIA					
+ 23,00 x 1,50 = 34,50 x 1,00 = 34,50 SALA DE AULA NOVA					
+ 127,00 x 3,00 = 381,00 x 1,00 = 381,00 PAREDES EXTERNAS					
+ 48,00 x 1,50 = 72,00 x 1,00 = 72,00 FACHADA					
+ 57,00 x 1,50 = 85,50 x 1,00 = 85,50 PAREDES EXTERNAS					
+ 41,00 x 1,50 = 61,50 x 1,00 = 61,50 PAREDES EXTERNAS					
+ 0,80 x 3,00 = 2,40 x 52,00 = 124,80 PILARES					
+ 175,00 x 2,50 = 437,50 x 1,00 = 437,50 MUROS LATERAIS					
TOTAL = 1.997,95					
DESCONTOS					

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS - CE		DATA 30/08/2025		PERCENTUAL BDI						
OBRA: REFORMAS EM ESCOLAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS		FONTE		ENCARGOS						
Local: Escola Maria Salveni		Seinfra 28.1 / Sinapi 06-2025 (DESONERADA)		84,44% e 92,17%						
MEMÓRIA DE CÁLCULO										
-	Perímetro (m)	x	Altura (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)	Observações
+	0,80	x	2,10	=	1,68	x	38,00	=	63,84	
+	2,00	x	1,00	=	2,00	x	28,00	=	56,00	
					TOTAL				119,84	
					TOTAL				1.878,11	
3.2.2 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA										
-	Perímetro (m)	x	Altura (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)	Observações
	23,00	x	3,00	=	69,00	x	1,00	=	69,00	SALA NOVA
					200,00	x	1,00	=	200,00	CORRIGIR RASGOS
					TOTAL				269,00	
3.3 REVESTIMENTOS CERÂMICOS/ PAREDES INTERNAS E EXTERNAS										
3.3.1 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE										
-	Perímetro (m)	x	Altura(m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)	Observações
	23,80	x	1,50	=	35,70	x	1,00	=	35,70	SALA NOVA
					TOTAL				35,70	
3.3.2 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE										
-	Perímetro (m)	x	Altura(m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)	Observações
+	0,80	x	1,00	=	0,80	x	12,00	=	9,60	PILARES DO NOVO REFEITÓRIO
+	12,05	x	1,00	=	12,05	x	1,00	=	12,05	PARTE DE FORA DAS SALAS
+	30,00	x	1,00	=	30,00	x	1,00	=	30,00	CORRIGIR ONDE SERÁ QUEBRADO PARA RASGOS
					TOTAL				51,65	
3.3.3 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)										
-	Largura (m)	x	Compri(m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)	Observações
									87,35	SOMA DOS ITENS 3.3.1 + 3.3.2
					TOTAL				87,35	
3.4 ESTRUTURAL										
3.4.1 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO										
-	Largura (m)	x	Espe(ssura (m))	=	Altura(m)	x	Quant. (unid.)	=	VOLUME Total (m³)	Observações
+	0,20	x	0,20	x	3,00	x	12,00	=	1,44	PILARES 20x20
+	3,30	x	0,20	x	0,40	x	10,00	=	2,64	VIGAS REFEITÓRIO
+	0,20	x	0,20	x	3,00	x	7,00	=	0,84	
+	44,40	x	0,20	x	0,40	x	1,00	=	3,55	COLUMNAS NOVA SALA DE AULA
+	20,60	x	0,20	x	0,40	x	1,00	=	1,65	VIGAS BALDRAME REFEITÓRIO
					TOTAL				10,12	VIGAS BALDRAME SALA NOVA
3.4.2 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022										
-	Diametro	x	pi	x	Comp(m)	x	Densidade	=	Kg	Observações
+	0,0001	x	0,314	=	36,00	x	7.850,00	=	35,49	
+	0,0001	x	0,314	=	36,00	x	7.850,00	=	35,49	PILARES 20X20 DO REFEITÓRIO
+	0,0001	x	0,314	=	21,00	x	7.850,00	=	20,71	VIGAS REFEITÓRIO
					TOTAL				91,69	COLUMNAS NOVA SALA DE AULA
4.2 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024										
-	Diametro	x	pi	x	Comp(m)	x	Densidade	=	Kg	Observações
+	0,0001	x	0,314	=	44,40	x	7.850,00	=	43,78	VIGAS BALDRAME REFEITÓRIO
+	0,0001	x	0,314	=	20,60	x	7.850,00	=	20,31	VIGAS BALDRAME SALAS DE AULA
					TOTAL				64,09	
3.4.4 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO										
-	Largura (m)	x	Espe(ssura (m))	=	Altura(m)	x	Quant. (unid.)	=	VOLUME Total (m³)	Observações
									10,12	IDEM AO ITEM 3.4.1
					TOTAL				10,12	
3.4.5 FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)										
-	Perímetro	x	Altura(m)	=	Área(m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)	Observações
+	0,80	x	3,00	=	2,40	x	12,00	=	2,40	PILARES
+	6,60	x	0,40	=	2,64	x	10,00	=	2,64	VIGAS
					TOTAL				5,04	
3.4.6 LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE										
-	Largura (m)	x	Perímetro (m)	=	Área(m²)	x	Altura. (m)	=	Área Total (m²)	Observações
+	0,20	x	44,40	x	8,88	x	0,10	=	0,89	NOVO REFEITÓRIO
+	0,20	x	20,60	x	4,12	x	0,10	=	0,41	NOVA SALA
					TOTAL				1,30	
3.5 IMPERMEABILIZAÇÃO										
3.5.1 IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMABILIZ										

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS - CE	DATA 30/08/2025	PERCENTUAL BDI
OBRA: REFORMAS EM ESCOLAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS	FONTE	31,67% SERVIÇOS
Local: Escola Maria Salveni	Seinfra 28.1 / Sinapi 06-2025 (DESONERADA)	ENCARGOS
		84,44% e 92,17%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Altura (m)	x	Perímetro (m)	=	Área(m²)	x	Quan. (un)	=	Área Total (m²)	Observações
0,40	x	44,40	x	17,76	x	1,00	=	17,76	NOVO REFEITÓRIO
0,40	x	20,60	x	8,24	x	1,00	=	8,24	NOVA SALA
TOTAL							=	26,00	

4 INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS

4.1 ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020

+	UN								Observações
+	7,00								W.C 'S
Total							=	7,00	

4.2 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR

+	UN								Observações
+	3,00								W.C 'S
Total							=	3,00	

4.3 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)

+	UN								Observações
+	4,00								W.C 'S
Total							=	4,00	

4.4 CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L

+	UN								Observações
+	1,00								
Total							=	1,00	

4.5 SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)

+	UN								Observações
+	8,00								GERAL
Total							=	8,00	

4.6 PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020

+	UN								Observações
+	4,00								W.C 'S
Total							=	4,00	

4.7 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)

+	UN								Observações
+	2,00								W.C
Total							=	2,00	

4.8 TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1 1/4" (40mm)

+	COMP (m)								Observações
+	15,00								
Total							=	15,00	

5 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

5.1 QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

+	UN								Observações
+	1,00								
Total							=	1,00	

5.2 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO

+	UN								Observações
+	3,00								
Total							=	3,00	

5.3 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M

+	UN								Observações
+	3,00								
Total							=	3,00	

5.4 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A

+	UN								Observações
+	2,00								
Total							=	2,00	

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS - CE	DATA 30/08/2025	PERCENTUAL BDI
OBRA: REFORMAS EM ESCOLAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS	FONTE	31,67% SERVIÇOS
Local: Escola Maria Salveni	Seinfra 28.1 / Sinapi 06-2025 (DESONERADA)	ENCARGOS
		84,44% e 92,17%

MEMÓRIA DE CALCULO

5.5	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A		Observações
+	UN		
+	4,00		
	Total =	4,00	
5.6	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A		Observações
+	UN		
+	17,00		
	Total =	17,00	
5.7	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A		Observações
+	UN		
+	1,00		
	Total =	1,00	
5.8	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A		Observações
+	UN		
+	1,00		
	Total =	1,00	
5.9	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A		Observações
+	UN		
+	1,00		
	Total =	1,00	
5.10	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		Observações
+	Comp(m)		
+	609,26		
	Total =	609,26	
5.11	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		Observações
+	Comp(m)		
+	459,89		
	Total =	459,89	
5.12	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2		Observações
+	Comp(m)		
+	1.554,00		
	Total =	1.554,00	
5.13	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2		Observações
+	Comp(m)		
+	1.525,00		
	Total =	1.525,00	
5.14	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2		Observações
+	Comp(m)		
+	1288,00		
	Total =	1.288,00	
5.15	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2		Observações
+	Comp(m)		
+	1,56		
	Total =	1,56	
5.16	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2		Observações
+	Comp(m)		
+	174,45		
	Total =	174,45	
5.17	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V		Observações
+	Comp(m)		
+	22,00		

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS - CE	DATA 30/08/2025	PERCENTUAL BDI
OBRA: REFORMAS EM ESCOLAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS	FONTE	31,67% SERVIÇOS
Local: Escola Maria Salveni	Seinfra 28.1 / Sinapi 06-2025 (DESONERADA)	ENCARGOS
		84,44% e 92,17%

MEMÓRIA DE CALCULO

Total = 22,00

5.18 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V		
+ Comp(m)		Observações
+ 8,00		
Total = 8,00		
5.19 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"		
+ UN		Observações
+ 100,00		
Total = 100,00		
5.20 CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		
+ UN		Observações
+ 110,00		
Total = 110,00		
5.21 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V		
+ UN		Observações
+ 40,00		
Total = 40,00		
5.22 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V		
+ UN		Observações
+ 6,00		
Total = 6,00		
5.23 LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024		
+ UN		Observações
+ 110,00		
Total = 110,00		

6 PISO

6.1 REGULARIZAÇÃO DE BASE

6.1.1 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm									
+ Largura (m)	x	Comprim (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)	Observações
+ 4,50	x	17,70	=	79,65	x	1,00	=	79,65	NOVO REFEITÓRIO
+ 7,85	x	4,45	=	34,93	x	1,00	=	34,93	SALA DE AULA NOVA
+ 12,36	x	1,00	=	12,36	x	1,00	=	12,36	SALA DE AULA NOVA
TOTAL = 126,94									
6.1.2 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE									
+ Largura (m)	x	Comprim (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)	Observações
+ 30,00	x	1,00	=	30,00	x	1,00	=	30,00	REPAROS EM PISOS DANIFICADOS
TOTAL = 30,00									

6.2 REVESTIMENTO CERAMICO

6.2.1 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO									
+ Largura (m)	x	Comprim (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)	Observações
+ 4,50	x	17,70	=	79,65	x	1,00	=	79,65	NOVO REFEITÓRIO
+ 7,85	x	4,45	=	34,93	x	1,00	=	34,93	SALA DE AULA NOVA
+ 12,36	x	1,00	=	12,36	x	1,00	=	12,36	SALA DE AULA NOVA
TOTAL = 126,94									
6.2.2 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)									
+ Largura (m)	x	Comprim (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)	Observações
								126,94	
TOTAL = 126,94									

7.5 CALÇADA

7.7 CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO									
+ Largura (m)	x	Comprim (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)	Observações
+ 1	x	13,5	=	13,50	x	1,00	=	13,50	CALÇADA SALA DE AULA NOVA
+ 1	x	24,2	=	24,20	x	1,00	=	24,20	CALÇADA NOVO REFETÓRIO
TOTAL = 37,70									

7 ESQUADRIAS

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS - CE		DATA 30/08/2025		PERCENTUAL BDI	
OBRA: REFORMAS EM ESCOLAS DA SEDE DO MUNICIPIO DE QUITERIANÓPOLIS		FONTE		31,67% SERVIÇOS	
Local: Escola Maria Salveni		Seinfra 28.1 / Sinapi 06-2025 (DESONERADA)		ENCARGOS	
				84,44% e 92,17%	
MEMÓRIA DE CALCULO					
7.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
+	UNID.		Observações		
+	20,00		TODAS AS SALAS		
		TOTAL =		20,00	
7.2	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO				
+	Largura (m)	x	Altura (m)	=	Área (m²)
+	2,00	x	2,50	=	5,00
+	Quant. (unid.)		Área Total (m²)		
+	1,00		5,00		
		TOTAL =		5,00	
7.3	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020				
+	Comp (m)		Observações		
+	1,00		PORTA SALA NOVA		
		TOTAL =		1,00	
7.4	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA				
+	Perímetro(m)	x	Altura (m)	=	Área (m²)
+	0,80	x	2,10	=	1,68
+	8,00	x	0,20	=	1,60
+	Quant. (unid.)		Área Total (m²)		
+	20,00		33,60		
+	30,00		48,00		
		TOTAL =		81,60	
7.5	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO				
+	Largura (m)	x	Altura (m)	=	Área (m²)
+	2,50	x	2,20	=	5,50
+	Quant. (unid.)		Área Total (m²)		
+	1,00		5,50		
		TOTAL =		5,50	
7.7	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO				
+	Largura (m)	x	Altura (m)	=	Área (m²)
+	0,50	x	0,30	=	0,15
+	0,50	x	0,30	=	0,15
+	Quant. (unid.)		Área Total (m²)		
+	30,00		4,50		
+	24,00		3,60		
		TOTAL =		8,10	
7.8	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO				
+	Largura (m)	x	Altura (m)	=	Área (m²)
+	2,00	x	1,00	=	2,00
+	Quant. (unid.)		Área Total (m²)		
+	2,00		4,00		
		TOTAL =		4,00	
7.9	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024				
+	Comp (m)		Observações		
+	1,60		PORTA SALA NOVA		
+	5,20		JANELAS SALA NOVA		
		TOTAL =		6,80	
8	COBERTURA				
8.1	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA				
+	Largura (m)	x	Altura (m)	=	Área (m²)
+				=	1.071,45
+	Quant. (unid.)		Área Total (m²)		
+	1,00		1.071,45		
		TOTAL =		1.071,45	
8.2	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)				
+	Largura (m)	x	Comprim (m)	=	Área (m²)
+				=	71,76
+				=	102,80
+	Quant. (unid.)		Área Total (m²)		
+	1,00		71,76		
+	1,00		102,80		
		TOTAL =		174,56	
8.3	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019				
+	Largura (m)	x	Comprim (m)	=	Área (m²)
+				=	71,76
+				=	102,80
+	Quant. (unid.)		Área Total (m²)		
+	1,00		71,76		
+	1,00		102,80		
		TOTAL =		174,56	
7.2	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM				
+	Largura (m)	x	Altura (m)	=	Área (m²)
+				=	34,23
+	Quant. (unid.)		Área Total (m²)		
+	1,00		34,23		
		TOTAL =		34,23	
8	DIVERSOS				
9.1	LITREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM				
+	UN		Observações		
+	16,00		" EEF MARIA SALVENI"		
		Total =		16,00	

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS - CE	DATA 30/08/2025	PERCENTUAL BDI
OBRA: REFORMAS EM ESCOLAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS	FONTE	31,67% SERVIÇOS
Local: Escola Maria Salveni	Seinfra 28.1 / Sinapi 06-2025 (DESONERADA)	ENCARGOS
84,44% e 92,17%		

MEMÓRIA DE CÁLCULO

9.2 LIMPEZA GERAL										
*	Largura (m)	x	Comprimento (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)	Observações
					3.011,00	x	1,00		3.011,00	80% EXTENSÃO
					TOTAL				2.408,80	
9.3 DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA										
*	Largura (m)	x	Comprimento (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)	Observações
					1.071,45	x	1,00		1.071,45	
					TOTAL				1.071,45	

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	DATA 30/08/2025	PERCENTUAL BDI
OBRA: REFORMAS EM ESCOLAS DA SEDE DO MUNICIPIO DE QUITERIANÓPOLIS	FUNTE	31,67% SERVIÇOS
	Seinfra 28.1 / Sinapi 06-2025 (DESONERADA)	ENCARGOS
Local: MUNICIPIO DE QUITERIANÓPOLIS - SEDE		84,44% 92,17%

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

1.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 39,0300	R\$ 39,8106
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,8800	R\$ 31,8800
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 16,0900	R\$ 72,4050
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,9900	R\$ 2,3985
					TOTAL Material:	R\$ 146,4941
Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 36,9200
					VALOR SEM BDI:	183,41

1.1.2. C2210 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)						
Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 14,7680
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,7008
					VALOR SEM BDI:	16,70

1.1.3. C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)						
Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,2080
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2300
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,4380
					VALOR SEM BDI:	10,44

1.1.4. C1054 DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC (M2)						
Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 24,1600	R\$ 1,8120
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 18,4600	R\$ 13,8450
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 15,6570
					VALOR SEM BDI:	15,66

1.1.5. C1047 DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)						
Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 27,6900
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 34,9380
					VALOR SEM BDI:	34,94

1.1.6. C1064 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)						
Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,6912
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9220
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,6132
					VALOR SEM BDI:	14,61

1.2.1.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)						
Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 83,5800	R\$ 1,2537
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,0928
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,5478
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 13,2500
					TOTAL Material:	R\$ 18,1443
Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,6752
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 44,8352
					VALOR SEM BDI:	62,98

1.2.1.2. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 83,5800	R\$ 0,5098
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,7253
					TOTAL Material:	R\$ 2,2351
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,1850
					VALOR SEM BDI:	7,42

1.2.1.3. C3408 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,5720
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 631,2900	R\$ 15,7823
					TOTAL Serviço:	R\$ 15,7823
					VALOR SEM BDI:	41,35

1.2.1.4. 90447 RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023 (M)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06600000	R\$ 23,22	R\$ 1,53
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23480000	R\$ 27,31	R\$ 6,41
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 7,94
					VALOR SEM BDI:	7,94

1.2.1.5. C1239 ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 83,5800	R\$ 0,0418
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,07300000	R\$ 0,9600	R\$ 0,0701
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,06000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,0426
					TOTAL Material:	R\$ 0,1545
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,6010
					VALOR SEM BDI:	7,76

1.2.2.1. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R\$ 28,11	R\$ 6,42
					TOTAL Material:	R\$ 6,42
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R\$ 28,67	R\$ 4,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	R\$ 21,75	R\$ 1,18
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 5,85
					VALOR SEM BDI:	12,27

1.2.2.2. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,2800
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 2,1200	R\$ 1,4840
					TOTAL Material:	R\$ 1,7640
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,0680
					VALOR SEM BDI:	12,83

1.2.3.1. C4434 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 52,9000	R\$ 58,1900
					TOTAL Material:	R\$ 58,1900
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 33,8240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 25,8440
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 59,6680
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 907,9800	R\$ 18,1596
					TOTAL Serviço:	R\$ 18,1596
						VALOR SEM BDI: 136,02

1.2.3.2. C1125 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/DISO) (M2)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	R\$ 6,5700	R\$ 1,1103
					TOTAL Material:	R\$ 1,1103
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,5240
						VALOR SEM BDI: 9,63

1.2.4.1. C0844 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1770	R\$ 17,9764
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 17,9764
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	R\$ 83,5800	R\$ 77,6458
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 100,5000	R\$ 63,0135
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 281,1600
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 100,5000	R\$ 21,0045
					TOTAL Material:	R\$ 442,8238
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 110,7600
						VALOR SEM BDI: 571,56

1.2.4.2. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)						
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 159,0800
						VALOR SEM BDI: 159,08

1.2.4.3. C4282 FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO) (M2)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17960	GRUA	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 474,3300	R\$ 18,9732
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 3.162,7100	R\$ 12,6508
18207	PEÇAS METÁLICAS P/ FORMAS	SEINFRA	KG	2,42000000	R\$ 11,2900	R\$ 27,3218
11730	PREGO 18X30 (2,3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 14,4400	R\$ 0,5776
					TOTAL Material:	R\$ 59,5234
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 19,1000	R\$ 14,3250
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 24,1600	R\$ 18,1200
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 32,4450
						VALOR SEM BDI: 91,97

1.3.1. C0600 CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10416	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,0000	R\$ 40,0000
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,1500	R\$ 8,1500
12192	TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,9000	R\$ 20,9000
					TOTAL Material:	R\$ 69,0500
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	R\$ 19,1000	R\$ 49,6600
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	R\$ 23,4800	R\$ 61,0480
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 110,7080
					VALOR SEM BDI:	179,76

1.3.2. 100849 ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 39,95	R\$ 39,95
					TOTAL Material:	R\$ 39,95
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15360000	R\$ 26,27	R\$ 4,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04840000	R\$ 21,75	R\$ 1,05
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 5,08
					VALOR SEM BDI:	45,03

1.3.3. C3598 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,1500	R\$ 8,1500
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 100,9600	R\$ 100,9600
12483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,8500	R\$ 3,4000
12420	SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,3800	R\$ 14,3800
16122	TORNEIRA DE PLÁSTICO CURTA DE 1/2" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,1300	R\$ 13,1300
					TOTAL Material:	R\$ 140,0200
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	R\$ 19,1000	R\$ 52,5250
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	R\$ 23,4800	R\$ 64,5700
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 117,0950
					VALOR SEM BDI:	257,12

1.3.4. C2312 TANQUE DE LOUÇA C/COLUNA (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 30,4300	R\$ 30,4300
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,2700
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 174,3000	R\$ 174,3000
11937	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 414,9400	R\$ 414,9400
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,8900	R\$ 31,8900
					TOTAL Material:	R\$ 651,8300
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 70,4400
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 127,7400
					VALOR SEM BDI:	779,57

1.3.5. C0985 CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 175,4100	R\$ 175,4100
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 174,3000	R\$ 174,3000
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,8900	R\$ 31,8900
					TOTAL Material:	R\$ 381,6000
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 35,2200
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 35,2200
					VALOR SEM BDI:	416,82

1.3.6. C4065 GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,60000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,8460
11659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 271,6900	R\$ 285,2745
17890	REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 6,5700	R\$ 1,6425
					TOTAL Material:	R\$ 288,7630
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,75000000	R\$ 18,4600	R\$ 32,3050
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 68,5450
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 545,3800	R\$ 13,6345
					TOTAL Serviço:	R\$ 13,6345
					VALOR SEM BDI:	370,94

1.3.7. C4923 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM,	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,4500	R\$ 17,4500
					TOTAL Material:	R\$ 17,4500
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,7400
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,2900
					VALOR SEM BDI:	38,74

1.3.8. C5050 CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19535	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 324,7200	R\$ 324,7200
					TOTAL Material:	R\$ 324,7200
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03900000	R\$ 19,1000	R\$ 0,7449
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03900000	R\$ 23,4800	R\$ 0,9157
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,6606
					VALOR SEM BDI:	326,38

1.3.9. C2271 SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO) (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1008
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 164,5800	R\$ 164,5800
					TOTAL Material:	R\$ 164,6808
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 23,4800	R\$ 15,2620
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 34,3620
					VALOR SEM BDI:	199,04

1.3.10. C3442 CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 532,8100	R\$ 532,8100
					TOTAL Material:	R\$ 532,8100
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9220
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,9220
					VALOR SEM BDI:	545,73

1.3.11. 95544 PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 15,54	R\$ 15,54
					TOTAL Material:	R\$ 15,54
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	SINAPI	H	0,31620000	R\$ 26,27	R\$ 8,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	R\$ 21,75	R\$ 2,16
					TOTAL Mão de Obra com Encargos:	R\$ 10,46
					VALOR SEM BDI:	26,00

1.3.12. C2721 DESOBSTRUÇÃO E LIMPEZA DE REDE ENTRE PV's DN ATE 200 C/VARETA (UN)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,33000000	R\$ 23,4800	R\$ 31,2284
12380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,33000000	R\$ 18,8300	R\$ 25,0439
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,33000000	R\$ 18,4600	R\$ 24,5518
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 80,8241
					VALOR SEM BDI:	80,82

1.4.1. 101946 QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 0,31	R\$ 1,24
00039808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 69,06	R\$ 69,06
TOTAL Material:						R\$ 70,30
Mão de Obra com Encargos Complementares		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	R\$ 23,22	R\$ 35,37
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	R\$ 27,31	R\$ 41,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 76,97
VALOR SEM BDI:						147,27

1.4.2. C2069 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	R\$ 41,3200	R\$ 41,3200	
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	R\$ 40,6500	R\$ 40,6500	
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	R\$ 33,6000	R\$ 33,6000	
11758	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	SEINFRA	UN	R\$ 176,1100	R\$ 176,1100	
TOTAL Material:					R\$ 291,6800	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 76,4000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 96,6000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 173,0000	
VALOR SEM BDI:					464,68	

1.4.3. C0325 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	R\$ 23,7100	R\$ 71,1300	
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	R\$ 65,8700	R\$ 65,8700	
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	R\$ 2,8300	R\$ 2,8300	
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	R\$ 131,8700	R\$ 131,8700	
TOTAL Material:					R\$ 271,7000	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 66,8500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 36,2250
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 103,0750	
VALOR SEM BDI:					374,78	

1.4.4. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	R\$ 11,0900	R\$ 11,0900	
TOTAL Material:					R\$ 11,0900	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,9750	
VALOR SEM BDI:					24,06	

1.4.5. C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	R\$ 11,0900	R\$ 11,0900	
TOTAL Material:					R\$ 11,0900	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,9750	
VALOR SEM BDI:					24,06	

1.4.6. C1096 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	R\$ 11,0900	R\$ 11,0900	
TOTAL Material:					R\$ 11,0900	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,9750
					VALOR SEM BDI:	24,06

1.4.7. C1127 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 60,1300	R\$ 60,1300
					TOTAL Material:	R\$ 60,1300
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 17,1900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 24,1500	R\$ 21,7350
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 38,9250
					VALOR SEM BDI:	99,06

1.4.8. C1128 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11017	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 71,8200	R\$ 71,8200
					TOTAL Material:	R\$ 71,8200
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 17,1900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 24,1500	R\$ 21,7350
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 38,9250
					VALOR SEM BDI:	110,75

1.4.9. 91859 ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2022 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039244	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO,	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 3,59	R\$ 3,65
					TOTAL Material:	R\$ 3,65
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,13400000	R\$ 23,22	R\$ 3,11
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	R\$ 27,31	R\$ 3,65
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 6,76
					VALOR SEM BDI:	10,41

1.4.10. 91857 ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2022 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039245	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO,	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 6,91	R\$ 7,02
					TOTAL Material:	R\$ 7,02
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,14900000	R\$ 23,22	R\$ 3,45
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14900000	R\$ 27,31	R\$ 4,06
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 7,51
					VALOR SEM BDI:	14,53

1.4.11. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,1100	R\$ 2,1522
					TOTAL Material:	R\$ 2,1522
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,1010
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,6565
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,7575
					VALOR SEM BDI:	6,91

1.4.12. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,5000	R\$ 3,5700
					TOTAL Material:	R\$ 3,5700
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,2920
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,8980
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,1900
					VALOR SEM BDI:	8,76

1.4.13. C0537 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 4,1600	R\$ 4,2432
TOTAL Material:					R\$ 4,2432
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,4830
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,1395
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,6225
VALOR SEM BDI:					9,87

1.4.14. C0527 CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10342 CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 11,3700	R\$ 11,5974
TOTAL Material:					R\$ 11,5974
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,0560
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,8640
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,9200
VALOR SEM BDI:					18,52

1.4.15. C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,4400	R\$ 8,4400
TOTAL Material:					R\$ 8,4400
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,0110
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 24,1500	R\$ 5,0715
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,0825
VALOR SEM BDI:					17,52

1.4.16. C1479 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,9000	R\$ 14,9000
TOTAL Material:					R\$ 14,9000
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,0670
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 24,1500	R\$ 8,9355
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,0025
VALOR SEM BDI:					30,90

1.4.17. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,3600	R\$ 2,3600
TOTAL Material:					R\$ 2,3600
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,8650
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,6225
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,4875
VALOR SEM BDI:					8,85

1.4.18. 91936 CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012001 CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,61	R\$ 4,61
TOTAL Material:					R\$ 4,61
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	R\$ 23,22	R\$ 5,15
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	R\$ 27,31	R\$ 6,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 11,21
VALOR SEM BDI:					15,82

1.4.19. C4792 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106 ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,4800	R\$ 3,4800

19107	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,3000	R\$ 1,3000
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 5,5900	R\$ 11,1800
					TOTAL Material:	R\$ 15,9600
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,5390
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,0035
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,5425
					VALOR SEM BDI:	28,50

1.4.20. 103782 LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,34	
					TOTAL Material:	R\$ 10,34
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,15093750	R\$ 23,22	R\$ 3,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48299990	R\$ 27,31	R\$ 13,19
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 16,69
					VALOR SEM BDI:	27,03

1.4.21. 103247 AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 (UN)

Equipamento	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00042425	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2.559,05	
					TOTAL Equipamento:	R\$ 2.559,05
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	9,00000000	R\$ 0,92	
00011976	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 1,66	
00013246	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 0,62	
00037591	SUORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 20,27	
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO	SINAPI	UN	10,00000000	R\$ 1,03	
					TOTAL Material:	R\$ 71,56
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,33340000	R\$ 21,93	R\$ 51,17
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS	SINAPI	H	2,33340000	R\$ 26,89	R\$ 62,74
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 113,91
					VALOR SEM BDI:	2.744,52

1.5.1.1. C2180 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 83,5800	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,76000000	R\$ 0,7100	
					TOTAL Material:	R\$ 9,2703
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 18,4600	R\$ 10,1530
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,1930
					VALOR SEM BDI:	25,46

1.5.2.1. C4439 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 52,9000	
					TOTAL Material:	R\$ 58,1900
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 22,1520
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 51,1440
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 907,9800	R\$ 18,1596
					TOTAL Serviço:	R\$ 18,1596
					VALOR SEM BDI:	127,49

1.3.2.2. C1125 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTADA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 50X50 CM (500 CM²) E PORCELANATOS (PAPEL/RISO) (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	R\$ 6,5700	R\$ 1,1103
					TOTAL Material:	R\$ 1,1103
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,5240
					VALOR SEM BDI:	9,63

1.5.3.1. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 32,3811	R\$ 2,4512
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 49,0941	R\$ 0,2013
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,6525
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 83,5800	R\$ 4,7473
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 77,1300	R\$ 0,5013
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 36,2100
					TOTAL Material:	R\$ 41,4586
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 24,1600	R\$ 3,8535
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 18,4600	R\$ 2,9444
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,7979
					VALOR SEM BDI:	50,91

1.6.1. 100693 KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,00000000	R\$ 11,82	R\$ 118,20
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 411,18	R\$ 411,18
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 163,32	R\$ 163,32
91299	PORTA DE MADEIRA, TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1.549,54	R\$ 1.549,54
					TOTAL Serviço:	R\$ 2.242,24
					VALOR SEM BDI:	2.242,24

1.6.2. 98689 SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 (M)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,29000000	R\$ 3,59	R\$ 4,63
00020232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 72,16	R\$ 72,16
					TOTAL Material:	R\$ 76,79
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54700000	R\$ 26,46	R\$ 14,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27300000	R\$ 21,75	R\$ 5,93
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 20,40
					VALOR SEM BDI:	97,19

1.6.3. 94503 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIMAR, BATENTE/REQUADRO 5 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM CLAVINHAÇÃO/ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034381	JANELA MAXIM-AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	R\$ 335,03	R\$ 697,96
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	R\$ 0,26	R\$ 6,34
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,16875000	R\$ 26,62	R\$ 31,11
TOTAL Material:					R\$ 735,41	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,01041390	R\$ 26,98	R\$ 27,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50520690	R\$ 21,75	R\$ 10,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 38,24	
VALOR SEM BDI:					773,65	

1.6.4. 94370 JANELA DE ALUMINIO DE CORRER COM 2 PÔLEAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNICÃO/ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036896	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X	SINAPI	UN	0,83330000	R\$ 454,95	R\$ 379,10
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	R\$ 0,26	R\$ 2,39
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,66785710	R\$ 26,62	R\$ 17,77
TOTAL Material:					R\$ 399,26	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31301800	R\$ 26,98	R\$ 8,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15650900	R\$ 21,75	R\$ 3,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 11,84	
VALOR SEM BDI:					411,10	

1.6.5. C1871 PEITORIL DE MÁRMORE L= 25cm (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11608	PEITORIL DE MARMORE - 25CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 119,5000	R\$ 119,5000
TOTAL Material:					R\$ 119,5000	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,8992
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 18,4600	R\$ 1,1076
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,0068	
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA	SEINFRA	M3	0,00620000	R\$ 720,1000	R\$ 4,4646
TOTAL Serviço:					R\$ 4,4646	
VALOR SEM BDI:					127,97	

1.6.6. C1281 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 20,2900	R\$ 0,8116
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 31,8800	R\$ 5,1008
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 16,1800	R\$ 2,1034
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,2800
TOTAL Material:					R\$ 8,2958	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,3490	
VALOR SEM BDI:					24,64	

1.6.7. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 20,2900	R\$ 0,6087
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 31,8800	R\$ 5,1008
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 2,1400	R\$ 0,6420
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 28,8100	R\$ 3,4572
TOTAL Material:					R\$ 9,8087	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 15,2800
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 19,3280
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 34,6080	
VALOR SEM BDI:					44,42	

1.7.1. C2201 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	15,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 10,6500
					TOTAL Material:	R\$ 10,6500
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 26,5760
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 46,8820
					VALOR SEM BDI:	57,53

1.7.2. 94201 TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.						
Equipamento	Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05160000	R\$ 25,49	R\$ 1,31
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,03720000	R\$ 26,52	R\$ 0,98
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,29
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	SINAPI	MIL	0,02750000	R\$ 1.250,00	R\$ 34,37
					TOTAL Material:	R\$ 34,37
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39900000	R\$ 21,75	R\$ 8,67
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13300000	R\$ 26,35	R\$ 3,50
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 12,17
					VALOR SEM BDI:	48,83

1.7.3. C1337 ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS /						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,23000000	R\$ 13,9100	R\$ 3,1993
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02600000	R\$ 3.162,7100	R\$ 82,2305
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 17,0000	R\$ 2,0400
					TOTAL Material:	R\$ 87,4698
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 28,6500
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 64,8900
					VALOR SEM BDI:	152,36

1.7.4. C4468 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO (INSTALADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 69,5400	R\$ 69,5400
					TOTAL Material:	R\$ 69,5400
					VALOR SEM BDI:	69,54

1.8.1. C4720 CERCA GRADIENTE POR H=2,50M, MALHAS 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES	SEINFRA	UN	2,40000000	R\$ 7,0300	R\$ 16,8720
19040	PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 675,1500	R\$ 270,0600
19046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 119,5600	R\$ 47,8240
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE	SEINFRA	M2	2,03000000	R\$ 21,1000	R\$ 42,8330
					TOTAL Material:	R\$ 377,5890
					VALOR SEM BDI:	377,59

1.8.2. C1620 LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 119,5800	R\$ 0,4783
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,0900	R\$ 0,2700
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,75000000	R\$ 23,2300	R\$ 17,4225
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,7100
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 31,8800	R\$ 2,5504
11582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,7800	R\$ 2,3400
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	R\$ 28,8100	R\$ 2,0167

TOTAL Material: R\$ 25,7879

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 19,1000	R\$ 21,0100
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 19,3280
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 26,5760
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920

TOTAL Mão de Obra: R\$ 70,6060

VALOR SEM BDI: 96,39

1.8.3. C1430 GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	R\$ 8,1900	R\$ 7,3710
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	R\$ 136,6900	R\$ 10,2518

TOTAL Material: R\$ 17,6228

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	R\$ 19,1000	R\$ 3,9690

TOTAL Mão de Obra: R\$ 3,9690

VALOR SEM BDI: 21,59

1.8.4. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9220

TOTAL Mão de Obra: R\$ 12,9220

VALOR SEM BDI: 12,92

1.9.1. COMP.ADM ADMINISTRAÇÃO (%)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	3,80687740	R\$ 6.171,03	R\$ 23.492,35
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	3,80687940	R\$ 17.326,01	R\$ 65.958,03

TOTAL Mão de Obra: R\$ 89.450,38

VALOR SEM BDI: 894,50

2.1.1. C2210 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 14,7680

TOTAL Mão de Obra: R\$ 16,7008

VALOR SEM BDI: 16,70

2.1.2. C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,2080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2300

TOTAL Mão de Obra: R\$ 10,4380

VALOR SEM BDI: 10,44

2.1.3. C1054 DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 24,1600	R\$ 1,8120
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 18,4600	R\$ 13,8450

TOTAL Mão de Obra: R\$ 15,6570

VALOR SEM BDI: 15,66

2.1.4. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

STEPHANIE
SIQUEIRA
GOMES:0832
0617359

Assinado digitalmente por STEPHANIE
SIQUEIRA GOMES:08320617359
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Presencial, OU=73942417000158, CN=IC
SyngularID Multipla, CN=STEPHANIE
SIQUEIRA GOMES:08320617359
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 55,3800
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 62,6280
					VALOR SEM BDI:	62,63

2.1.5. C1074 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 52,1900
					VALOR SEM BDI:	52,19

2.1.6. C1064 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,6912
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9220
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,6132
					VALOR SEM BDI:	14,61

2.2.1. C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 124,5500
					TOTAL Material:	R\$ 124,5500
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 205,3600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 169,8320
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 375,1920
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 545,3800	R\$ 163,6140
					TOTAL Serviço:	R\$ 163,6140
					VALOR SEM BDI:	663,36

2.2.2. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 181,9407	R\$ 6,3679
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 49,0941	R\$ 1,7183
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 8,0862
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 70,0000	R\$ 77,0000
					TOTAL Material:	R\$ 77,0000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 18,4600	R\$ 19,3830
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,3830
					VALOR SEM BDI:	104,47

2.3.1.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 83,5800	R\$ 1,2537
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,0928
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,5478
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 13,2500
					TOTAL Material:	R\$ 18,1443
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,6752
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 44,8352
					VALOR SEM BDI:	62,98

2.3.1.2. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 83,5800	R\$ 0,5098
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,7253
					TOTAL Material:	R\$ 2,2351
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690

TOTAL Mão de Obra: R\$ 5,1850
VALOR SEM BDI: 7,42

2.3.1.3. C3408 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,5720
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 631,2900	R\$ 15,7823
TOTAL Serviço:						R\$ 15,7823
VALOR SEM BDI:						41,35

2.3.1.4. 90447 RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023 (M)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,06600000	R\$ 23,22	R\$ 1,53
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23480000	R\$ 27,31	R\$ 6,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 7,94
VALOR SEM BDI:						7,94

2.3.1.5. C1239 ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 83,5800	R\$ 0,0418
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,07300000	R\$ 0,9600	R\$ 0,0701
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,06000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,0426
TOTAL Material:						R\$ 0,1545
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,6010
VALOR SEM BDI:						7,76

2.3.2.1. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R\$ 28,11	R\$ 6,42
TOTAL Material:						R\$ 6,42
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R\$ 28,67	R\$ 4,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	R\$ 21,75	R\$ 1,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 5,85
VALOR SEM BDI:						12,27

2.3.2.2. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,2800
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 2,1200	R\$ 1,4840
TOTAL Material:						R\$ 1,7640
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,0680
VALOR SEM BDI:						12,83

2.3.3.1. C4434 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 52,9000	R\$ 58,1900
TOTAL Material:						R\$ 58,1900
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 33,8240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 25,8440
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 59,6680
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 907,9800	R\$ 18,1596

TOTAL Serviço:		R\$ 18,1596
VALOR SEM BDI:		136,02

2.3.3.2. C4442 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	R\$ 2,4200	R\$ 9,6800
16497 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 42,5200	R\$ 46,7720

TOTAL Material: R\$ 56,4520

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 24,1600	R\$ 17,3952
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 18,4600	R\$ 13,2912

TOTAL Mão de Obra: R\$ 30,6864

VALOR SEM BDI: 87,14

2.3.3.3. C1125 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (300 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/DISO) (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	R\$ 6,5700	R\$ 1,1103

TOTAL Material: R\$ 1,1103

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920

TOTAL Mão de Obra: R\$ 8,5240

VALOR SEM BDI: 9,63

2.3.4.1. C0844 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1770	R\$ 17,9764

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 17,9764

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	R\$ 83,5800	R\$ 77,6458
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 100,5000	R\$ 63,0135
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 281,1600
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 100,5000	R\$ 21,0045

TOTAL Material: R\$ 442,8238

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600

TOTAL Mão de Obra: R\$ 110,7600

VALOR SEM BDI: 571,56

2.3.4.2. 92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022 (KG)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 16,09	R\$ 0,40
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	R\$ 0,22	R\$ 0,11

TOTAL Material: R\$ 0,51

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00640000	R\$ 22,82	R\$ 0,14
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03920000	R\$ 26,87	R\$ 1,05

TOTAL Mão de Obra com Encargos R\$ 1,19

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,22	R\$ 9,22

TOTAL Serviço: R\$ 9,22

VALOR SEM BDI: 10,92

2.3.4.3. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600

TOTAL Mão de Obra: R\$ 159,0800

VALOR SEM BDI: 159,08

2.3.4.4. C4282 FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO) (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17960	GRUA	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 474,3300	R\$ 18,9732
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 3.162,7100	R\$ 12,6508
18207	PEÇAS METÁLICAS P/ FORMAS	SEINFRA	KG	2,42000000	R\$ 11,2900	R\$ 27,3218
11730	PREGO 18X30 (2,3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE)	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 14,4400	R\$ 0,5776
TOTAL Material:					R\$ 59,5234	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 19,1000	R\$ 14,3250
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 24,1600	R\$ 18,1200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 32,4450	
VALOR SEM BDI:					91,97	

2.4.1. 100849 ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 39,95	R\$ 39,95
TOTAL Material:					R\$ 39,95	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15360000	R\$ 26,27	R\$ 4,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04840000	R\$ 21,75	R\$ 1,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 5,08	
VALOR SEM BDI:					45,03	

2.4.2. C3598 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,1500	R\$ 8,1500
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 100,9600	R\$ 100,9600
12483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,8500	R\$ 3,4000
12420	SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,3800	R\$ 14,3800
16122	TORNEIRA DE PLÁSTICO CURTA DE 1/2" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,1300	R\$ 13,1300
TOTAL Material:					R\$ 140,0200	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	R\$ 19,1000	R\$ 52,5250
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	R\$ 23,4800	R\$ 64,5700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 117,0950	
VALOR SEM BDI:					257,12	

2.4.3. C2312 TANQUE DE LOUÇA C/COLUNA (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 30,4300	R\$ 30,4300
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,2700
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 174,3000	R\$ 174,3000
11937	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 414,9400	R\$ 414,9400
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,8900	R\$ 31,8900
TOTAL Material:					R\$ 651,8300	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 70,4400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 127,7400	
VALOR SEM BDI:					779,57	

2.4.4. C0985 CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 175,4100	R\$ 175,4100
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 174,3000	R\$ 174,3000
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,8900	R\$ 31,8900
TOTAL Material:					R\$ 381,6000	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 35,2200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 35,2200	
VALOR SEM BDI:					416,82	

2.4.5. C4065 GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,60000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,8460
11659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 271,6900	R\$ 285,2745

17890	REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 6,5700	R\$ 1,6425
					TOTAL Material:	R\$ 288,7630
Mão de Obra		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,75000000	R\$ 18,4600	R\$ 32,3050
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 68,5450
Serviço		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 545,3800	R\$ 13,6345
					TOTAL Serviço:	R\$ 13,6345
					VALOR SEM BDI:	370,94

2.4.6. C4923 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)						
Material		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
19404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM,	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,4500	R\$ 17,4500
					TOTAL Material:	R\$ 17,4500
Mão de Obra		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,7400
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,2900
					VALOR SEM BDI:	38,74

2.4.7. C5050 CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L (UN)						
Material		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
19535	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 324,7200	R\$ 324,7200
					TOTAL Material:	R\$ 324,7200
Mão de Obra		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03900000	R\$ 19,1000	R\$ 0,7449
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03900000	R\$ 23,4800	R\$ 0,9157
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,6606
					VALOR SEM BDI:	326,38

2.4.8. C2271 SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO) (UN)						
Material		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1008
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 164,5800	R\$ 164,5800
					TOTAL Material:	R\$ 164,6808
Mão de Obra		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 23,4800	R\$ 15,2620
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 34,3620
					VALOR SEM BDI:	199,04

2.4.9. 95544 PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Material		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
00011703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 15,54	R\$ 15,54
					TOTAL Material:	R\$ 15,54
Mão de Obra com Encargos Complementares		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	R\$ 26,27	R\$ 8,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	R\$ 21,75	R\$ 2,16
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 10,46
					VALOR SEM BDI:	26,00

2.4.10. 100866 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
Material		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
00036204	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 285,43	R\$ 285,43
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 23,11	R\$ 138,66

				TOTAL Material:		R\$ 424,09
Mão de Obra com Encargos Complementares				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	R\$ 26,27	R\$ 24,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	R\$ 21,75	R\$ 6,49
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		R\$ 31,40
				VALOR SEM BDI:		455,49

2.5.1. 101946 QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 0,31	R\$ 1,24
00039808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 69,06	R\$ 69,06
				TOTAL Material:		R\$ 70,30
Mão de Obra com Encargos Complementares				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	R\$ 23,22	R\$ 35,37
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	R\$ 27,31	R\$ 41,60
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		R\$ 76,97
				VALOR SEM BDI:		147,27

2.5.2. C2069 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO (UN)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,3200	R\$ 41,3200
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,6500	R\$ 40,6500
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,6000	R\$ 33,6000
11758	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 176,1100	R\$ 176,1100
				TOTAL Material:		R\$ 291,6800
Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 76,4000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 96,6000
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 173,0000
				VALOR SEM BDI:		464,68

2.5.3. C0325 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 71,1300
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 65,8700	R\$ 65,8700
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,8300	R\$ 2,8300
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 131,8700	R\$ 131,8700
				TOTAL Material:		R\$ 271,7000
Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 66,8500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 36,2250
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 103,0750
				VALOR SEM BDI:		374,78

2.5.4. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0900	R\$ 11,0900
				TOTAL Material:		R\$ 11,0900
Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 12,9750
				VALOR SEM BDI:		24,06

2.5.5. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0900	R\$ 11,0900
				TOTAL Material:		R\$ 11,0900
Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,9750
					VALOR SEM BDI:	24,06

2.5.6. C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Material	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0900	R\$ 11,0900
					TOTAL Material:	R\$ 11,0900
Mão de Obra	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,9750
					VALOR SEM BDI:	24,06

2.5.7. 91855 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE -

Material	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039244	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 3,59	R\$ 3,65
					TOTAL Material:	R\$ 3,65
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	R\$ 23,22	R\$ 3,11
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	R\$ 27,31	R\$ 3,65
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 6,76
					VALOR SEM BDI:	10,41

2.5.8. 91857 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_02/2023 (M)

Material	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039245	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 6,91	R\$ 7,02
					TOTAL Material:	R\$ 7,02
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14900000	R\$ 23,22	R\$ 3,45
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14900000	R\$ 27,31	R\$ 4,06
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 7,51
					VALOR SEM BDI:	14,53

2.5.9. 91860 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_02/2023 (M)

Material	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039247	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 3,76	R\$ 3,82
					TOTAL Material:	R\$ 3,82
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16600000	R\$ 23,22	R\$ 3,85
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16600000	R\$ 27,31	R\$ 4,53
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 8,38
					VALOR SEM BDI:	12,20

2.5.10. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Material	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,1100	R\$ 2,1522
					TOTAL Material:	R\$ 2,1522
Mão de Obra	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,1010
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,6565
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,7575
					VALOR SEM BDI:	6,91

2.5.11. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Material	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,5000	R\$ 3,5700
					TOTAL Material:	R\$ 3,5700

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,2920
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,8980
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,1900
					VALOR SEM BDI:	8,76

2.5.12. C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,4400	R\$ 8,4400
					TOTAL Material:	R\$ 8,4400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,0110
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 24,1500	R\$ 5,0715
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,0825
					VALOR SEM BDI:	17,52

2.5.13. C1479 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,9000	R\$ 14,9000
					TOTAL Material:	R\$ 14,9000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,0670
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 24,1500	R\$ 8,9355
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,0025
					VALOR SEM BDI:	30,90

2.5.14. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,3600	R\$ 2,3600
					TOTAL Material:	R\$ 2,3600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,8650
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,6225
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,4875
					VALOR SEM BDI:	8,85

2.5.15. 91936 CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012001	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,61	R\$ 4,61
					TOTAL Material:	R\$ 4,61

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,22200000	R\$ 23,22	R\$ 5,15
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	R\$ 27,31	R\$ 6,06
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 11,21
					VALOR SEM BDI:	15,82

2.5.16. C4792 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,4800	R\$ 3,4800
19107	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,3000	R\$ 1,3000
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 5,5900	R\$ 11,1800
					TOTAL Material:	R\$ 15,9600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,5390
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,0035
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,5425
					VALOR SEM BDI:	28,50

2.5.17. 92012 TOMADA MEDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10A, INCLUINDO SUORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

91946	SUORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,62	R\$ 10,62
92010	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 63,83	R\$ 63,83
					TOTAL Serviço:	R\$ 74,45
					VALOR SEM BDI:	74,45

2.5.18. C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	R\$ 9,3500	R\$ 9,3500	
					TOTAL Material:	R\$ 9,3500
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	R\$ 19,1000	R\$ 4,0110	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	R\$ 24,1500	R\$ 5,0715	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,0825
					VALOR SEM BDI:	18,43

2.5.19. 92022 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A, SEM SUORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS	SINAPI	UN	R\$ 6,47	R\$ 6,47	
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	R\$ 7,37	R\$ 7,37	
					TOTAL Material:	R\$ 13,84
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 23,22	R\$ 11,28	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 27,31	R\$ 13,27	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 24,55
					VALOR SEM BDI:	38,39

2.5.20. 103782 LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	SINAPI	UN	R\$ 10,34	R\$ 10,34	
					TOTAL Material:	R\$ 10,34
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 23,22	R\$ 3,50	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 27,31	R\$ 13,19	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 16,69
					VALOR SEM BDI:	27,03

2.5.21. C4111 LUMINÁRIA APLICADA NAS LATERAIS DAS PAREDES EXPOSITOAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA COM REFLETOR DE ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO E DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE TEMPERADO COM PONTO DE LUZ DE 300W A 2M DO PISO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17932	LUMINÁRIA APLICADA NAS LATERAIS DAS PAREDES EXPOSITOAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA COM REFLETOR DE ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO E DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE TEMPERADO COM PONTO DE LUZ DE 300W A 2M DO PISO	SEINFRA	UN	R\$ 271,9300	R\$ 271,9300	
					TOTAL Material:	R\$ 271,9300
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	R\$ 19,1000	R\$ 28,6500	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	R\$ 24,1500	R\$ 36,2250	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 64,8750
					VALOR SEM BDI:	336,81

2.6.1.1. C1916 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	R\$ 83,5800	R\$ 1,5212	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	R\$ 0,7100	R\$ 3,8908	
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	R\$ 7,0000	R\$ 2,1000	
					TOTAL Material:	R\$ 7,5120
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 21,2290
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 45,3890
					VALOR SEM BDI:	52,90

2.6.2.1. C4439 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 52,9000	R\$ 58,1900
					TOTAL Material:	R\$ 58,1900
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 22,1520
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 51,1440
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 907,9800	R\$ 18,1596
					TOTAL Serviço:	R\$ 18,1596
					VALOR SEM BDI:	127,49

2.6.2.2. C1125 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	R\$ 6,5700	R\$ 1,1103
					TOTAL Material:	R\$ 1,1103
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,5240
					VALOR SEM BDI:	9,63

2.6.2.3. 88650 RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	0,63920000	R\$ 1,17	R\$ 0,74
00001292	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	SINAPI	M2	0,18750000	R\$ 46,60	R\$ 8,73
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08900000	R\$ 6,87	R\$ 0,61
					TOTAL Material:	R\$ 10,08
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,08710000	R\$ 26,86	R\$ 2,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03260000	R\$ 21,75	R\$ 0,70
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 3,03
					VALOR SEM BDI:	13,11

2.6.3.1. C1919 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 1,3992	R\$ 1,1194
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,1194
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,4800	R\$ 10,0800
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 119,5800	R\$ 3,5874
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 20,0000	R\$ 2,0000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,7100	R\$ 18,8718
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 45,1100	R\$ 4,5110
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 45,9000	R\$ 2,2950
11316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,6400	R\$ 4,1000
					TOTAL Material:	R\$ 45,4452
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 22,1520
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 63,2240
					VALOR SEM BDI:	109,79

2.7.1. 100693 KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,00000000	R\$ 11,82	R\$ 118,20
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 411,18	R\$ 411,18
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 163,32	R\$ 163,32
91299	PORTA DE MADEIRA, TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1.549,54	R\$ 1.549,54
					TOTAL Serviço:	R\$ 2.242,24
					VALOR SEM BDI:	2.242,24

2.7.2. C3659 PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 119,5800	R\$ 0,1196
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,1065
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 449,6600	R\$ 449,6600
					TOTAL Material:	R\$ 449,8861
Mão de Obra						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 37,2310
					VALOR SEM BDI:	487,12

2.7.3. 98689 SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 (M)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,29000000	R\$ 3,59	R\$ 4,63
00020232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 72,16	R\$ 72,16
					TOTAL Material:	R\$ 76,79
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54700000	R\$ 26,46	R\$ 14,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27300000	R\$ 21,75	R\$ 5,93
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 20,40
					VALOR SEM BDI:	97,19

2.7.4. CP-04 JANELA DE MADEIRA MACIÇA, 02 FLS, FECHADA, ALMOFADADA E RETA (M2)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 83,58	R\$ 0,89
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,44000000	R\$ 0,71	R\$ 2,44
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 12,14	R\$ 48,56
11163	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,02	R\$ 16,02
18274	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 256,43	R\$ 256,43
INS-04	JANELA DE MADEIRA MACIÇA, 02 FLS, FECHADA, ALMOFADADA E RETA	PRÓPRIA	M2	1,10000000	R\$ 310,41	R\$ 341,45
					TOTAL Material:	R\$ 665,79
Mão de Obra						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 19,10	R\$ 47,75
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 24,16	R\$ 60,40
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 24,16	R\$ 30,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 18,46	R\$ 23,08
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 161,43
					VALOR SEM BDI:	827,22

2.7.5. 94509 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIMAR, BATENTE/ REQUADRO 3 X 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM QUARNIÇÃO/ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

00034381	JANELA MAXIM-AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	R\$ 335,03	R\$ 697,96
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	R\$ 0,26	R\$ 6,34
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,16875000	R\$ 26,62	R\$ 31,11
					TOTAL Material:	R\$ 735,41
Mão de Obra com Encargos Complementares		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,01041390	R\$ 26,98	R\$ 27,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50520690	R\$ 21,75	R\$ 10,98
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 38,24
					VALOR SEM BDI:	773,65

2.7.6. C1871 PEITORIL DE MÁRMORE L= 25cm (M)						
Material		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
11608	PEITORIL DE MARMORE - 25CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 119,5000	R\$ 119,5000
					TOTAL Material:	R\$ 119,5000
Mão de Obra		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,8992
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 18,4600	R\$ 1,1076
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,0068
Serviço		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00620000	R\$ 720,1000	R\$ 4,4646
					TOTAL Serviço:	R\$ 4,4646
					VALOR SEM BDI:	127,97

2.7.7. C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)						
Material		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 20,2900	R\$ 0,8116
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 31,8800	R\$ 5,1008
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 16,1800	R\$ 2,1034
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,2800
					TOTAL Material:	R\$ 8,2958
Mão de Obra		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,3490
					VALOR SEM BDI:	24,64

2.7.8. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)						
Material		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 20,2900	R\$ 0,6087
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 31,8800	R\$ 5,1008
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 2,1400	R\$ 0,6420
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 28,8100	R\$ 3,4572
					TOTAL Material:	R\$ 9,8087
Mão de Obra		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 15,2800
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 19,3280
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 34,6080
					VALOR SEM BDI:	44,42

2.7.9. C4560 GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO (M2)						
Material		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
18440	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 188,7700	R\$ 188,7700
					TOTAL Material:	R\$ 188,7700
Mão de Obra		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 28,6500
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 60,4000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 89,0500
					VALOR SEM BDI:	277,82

2.8.1. C2201 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)						
Material		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL

12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	15,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 10,6500
					TOTAL Material:	R\$ 10,6500
Mão de Obra		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 26,5760
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 46,8820
					VALOR SEM BDI:	57,53

2.2.3.037 ESTRUTURA DE MADEIRA / TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VAO / A TUM (TUBOS) / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS (M2)

Material		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,23000000	R\$ 13,9100	R\$ 3,1993
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02600000	R\$ 3.162,7100	R\$ 82,2305
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 17,0000	R\$ 2,0400
					TOTAL Material:	R\$ 87,4698
Mão de Obra		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 28,6500
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 64,8900
					VALOR SEM BDI:	152,36

2.2.3.038 TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_03/2016 (M2)

Equipamento Custo Horário		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05160000	R\$ 25,49	R\$ 1,31
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,03720000	R\$ 26,52	R\$ 0,98
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,29
Material		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
00007173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	SINAPI	MIL	0,02750000	R\$ 1.250,00	R\$ 34,37
					TOTAL Material:	R\$ 34,37
Mão de Obra com Encargos Complementares		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39900000	R\$ 21,75	R\$ 8,67
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13300000	R\$ 26,35	R\$ 3,50
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 12,17
					VALOR SEM BDI:	48,83

2.2.4. C4468 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO (INSTALADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 69,5400	R\$ 69,5400
					TOTAL Material:	R\$ 69,5400
					VALOR SEM BDI:	69,54

2.2.5. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento Custo Horário		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 25,1770	R\$ 0,5035
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,5035
Material		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	R\$ 7,1000	R\$ 9,5850
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 119,5800	R\$ 4,7832
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 35,9500	R\$ 35,9500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	R\$ 0,7100	R\$ 12,3256
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 100,5000	R\$ 9,0450
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 17,0000	R\$ 0,3400
					TOTAL Material:	R\$ 72,3594
Mão de Obra		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 19,3280
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 24,1600	R\$ 16,9120
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 63,7940
					VALOR SEM BDI:	136,66

2.8.6. C2249 RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	R\$ 15,3300	R\$ 15,7899
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 15,9900	R\$ 1,1193
					TOTAL Material:	R\$ 16,9092
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,7400
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,2900
					VALOR SEM BDI:	38,20

2.9.1. C1620 LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 119,5800	R\$ 0,4783
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,0900	R\$ 0,2700
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,75000000	R\$ 23,2300	R\$ 17,4225
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,7100
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 31,8800	R\$ 2,5504
11582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,7800	R\$ 2,3400
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	R\$ 28,8100	R\$ 2,0167
					TOTAL Material:	R\$ 25,7879
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 19,1000	R\$ 21,0100
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 19,3280
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 26,5760
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 70,6060
					VALOR SEM BDI:	96,39

2.9.2. 102491 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012815	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	R\$ 9,98	R\$ 0,09
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	R\$ 11,67	R\$ 1,86
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,42700000	R\$ 18,85	R\$ 8,04
					TOTAL Material:	R\$ 9,99
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	R\$ 28,67	R\$ 7,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	R\$ 21,75	R\$ 2,50
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 10,38
					VALOR SEM BDI:	20,37

2.9.3. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9220
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,9220
					VALOR SEM BDI:	12,92

2.9.4. C1078 DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11251	CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	L	0,20000000	R\$ 27,0600	R\$ 5,4120
					TOTAL Material:	R\$ 5,4120
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,6400
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,6400
					VALOR SEM BDI:	13,05

2.10.1. COMP.ADM ADMINISTRAÇÃO (%)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÉS	3,80687740	R\$ 6.171,03	R\$ 23.492,35

18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	3,80687940	R\$ 17.326,01	R\$ 65.958,03
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 89.450,38
					VALOR SEM BDI:	894,50

3.1.1. C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,2080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2300
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,4380
					VALOR SEM BDI:	10,44

3.1.2. C1054 DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC (M2)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 24,1600	R\$ 1,8120
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 18,4600	R\$ 13,8450
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 15,6570
					VALOR SEM BDI:	15,66

3.1.3. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 55,3800
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 62,6280
					VALOR SEM BDI:	62,63

3.1.4. C1074 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 52,1900
					VALOR SEM BDI:	52,19

3.1.5. C1064 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,6912
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9220
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,6132
					VALOR SEM BDI:	14,61

3.1.6. C3161 DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 93,1931	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00088183	R\$ 277,5820	R\$ 0,2448
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,2448
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00176367	R\$ 18,4600	R\$ 0,0326
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,0326
					VALOR SEM BDI:	0,28

3.1.7. C2206 RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,2080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2300
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,4380
					VALOR SEM BDI:	10,44

3.1.8. C1052 DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS (M2)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 24,8300
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,1408
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 27,9708
					VALOR SEM BDI:	27,97

3.2.1. C3145 COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	--	--------	------	-------------	----------------	-------

10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 70,4941	R\$ 0,0000
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	R\$ 213,8811	R\$ 1,9012
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00271111	R\$ 81,7441	R\$ 0,2216
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173333	R\$ 228,4466	R\$ 0,3960
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 4,8946	R\$ 0,0037
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 6,8842	R\$ 0,0254
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 121,9582	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	R\$ 307,8011	R\$ 1,3680
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 37,2018	R\$ 0,0281
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 124,7249	R\$ 0,4601

				TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 4,4041	
Mão de Obra		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	R\$ 18,4600	R\$ 0,4102
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,4102	
				VALOR SEM BDI:	4,81	

3.2.2. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 18,4600	R\$ 48,9190
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 48,9190	
				VALOR SEM BDI:	48,92	

3.2.3. C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

Material		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 124,5500
				TOTAL Material:	R\$ 124,5500	
Mão de Obra		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 205,3600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 169,8320
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 375,1920	
Serviço		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 545,3800	R\$ 163,6140
				TOTAL Serviço:	R\$ 163,6140	
				VALOR SEM BDI:	663,36	

3.2.4. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 181,9407	R\$ 6,3679
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 49,0941	R\$ 1,7183
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 8,0862	
Material		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 70,0000	R\$ 77,0000
				TOTAL Material:	R\$ 77,0000	
Mão de Obra		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 18,4600	R\$ 19,3830
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,3830	
				VALOR SEM BDI:	104,47	

3.3.1.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 83,5800	R\$ 1,2537
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,0928
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,5478
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 13,2500
				TOTAL Material:	R\$ 18,1443	
Mão de Obra		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,6752
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 44,8352	
				VALOR SEM BDI:	62,98	

3.3.1.2. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 83,5800	R\$ 0,5098

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,7253
					TOTAL Material:	R\$ 2,2351
Mão de Obra		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,1850
					VALOR SEM BDI:	7,42

3.3.1.3. C1220 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)						
Material		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 83,5800	R\$ 2,0310
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	R\$ 0,7100	R\$ 6,9012
					TOTAL Material:	R\$ 8,9322
Mão de Obra		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 14,7680
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 29,2640
					VALOR SEM BDI:	38,20

3.3.1.4. C3408 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)						
Mão de Obra		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,5720
Serviço		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 631,2900	R\$ 15,7823
					TOTAL Serviço:	R\$ 15,7823
					VALOR SEM BDI:	41,35

3.3.1.5. C4510 REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (M2)						
Material		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
18335	REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 21,6900	R\$ 21,6900
					TOTAL Material:	R\$ 21,6900
					VALOR SEM BDI:	21,69

3.3.1.6. 90447 RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023 (M)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06600000	R\$ 23,22	R\$ 1,53
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23480000	R\$ 27,31	R\$ 6,41
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 7,94
					VALOR SEM BDI:	7,94

3.3.1.7. C1239 ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)						
Material		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 83,5800	R\$ 0,0418
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,07300000	R\$ 0,9600	R\$ 0,0701
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,06000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,0426
					TOTAL Material:	R\$ 0,1545
Mão de Obra		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,6010
					VALOR SEM BDI:	7,76

3.3.2.1. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)						
Material		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R\$ 28,11	R\$ 6,42
					TOTAL Material:	R\$ 6,42
Mão de Obra com Encargos Complementares		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R\$ 28,67	R\$ 4,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	R\$ 21,75	R\$ 1,18
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 5,85
					VALOR SEM BDI:	12,27

3.3.3.2. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,2800
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 2,1200	R\$ 1,4840
					TOTAL Material:	R\$ 1,7640
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,0680
					VALOR SEM BDI:	12,83

3.3.3.1. C4434 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 52,9000	R\$ 58,1900
					TOTAL Material:	R\$ 58,1900
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 33,8240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 25,8440
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 59,6680
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 907,9800	R\$ 18,1596
					TOTAL Serviço:	R\$ 18,1596
					VALOR SEM BDI:	136,02

3.3.3.2. C1125 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 CM (900 CM²) E PORCELANATO (PAREDE/RISO) (M2)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	R\$ 6,5700	R\$ 1,1103
					TOTAL Material:	R\$ 1,1103
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,5240
					VALOR SEM BDI:	9,63

3.3.4.1. C0844 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1770	R\$ 17,9764
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 17,9764
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	R\$ 83,5800	R\$ 77,6458
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 100,5000	R\$ 63,0135
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 281,1600
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 100,5000	R\$ 21,0045
					TOTAL Material:	R\$ 442,8238
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 110,7600
					VALOR SEM BDI:	571,56

3.3.4.2. 92702 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022 (KG)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 16,09	R\$ 0,40
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	R\$ 0,22	R\$ 0,11
					TOTAL Material:	R\$ 0,51
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00640000	R\$ 22,82	R\$ 0,14
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03920000	R\$ 26,87	R\$ 1,05
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 1,19
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,22	R\$ 9,22
					TOTAL Serviço:	R\$ 9,22
					VALOR SEM BDI:	10,92

3.3.4.3. 104919 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_04/2024 (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 16,09	R\$ 0,40
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,39900000	R\$ 0,22	R\$ 0,08
					TOTAL Material:	R\$ 0,48
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	R\$ 22,82	R\$ 0,70
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08100000	R\$ 26,87	R\$ 2,17
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 2,87
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,22	R\$ 9,22
					TOTAL Serviço:	R\$ 9,22
					VALOR SEM BDI:	12,57

3.3.4.4. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 159,0800
					VALOR SEM BDI:	159,08

3.3.4.5. C4282 FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO) (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17960	GRUA	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 474,3300	R\$ 18,9732
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 3.162,7100	R\$ 12,6508
18207	PEÇAS METÁLICAS P/ FORMAS	SEINFRA	KG	2,42000000	R\$ 11,2900	R\$ 27,3218
11730	PREGO 18X30 (2.3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG)	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 14,4400	R\$ 0,5776
					TOTAL Material:	R\$ 59,5234
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 19,1000	R\$ 14,3250
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 24,1600	R\$ 18,1200
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 32,4450
					VALOR SEM BDI:	91,97

3.3.4.1. 100849 ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 39,95	R\$ 39,95
					TOTAL Material:	R\$ 39,95
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15360000	R\$ 26,27	R\$ 4,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04840000	R\$ 21,75	R\$ 1,05
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 5,08
					VALOR SEM BDI:	45,03

3.3.4.2. C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,2200	R\$ 7,2200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1260
					TOTAL Material:	R\$ 7,3460
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 23,4800	R\$ 5,8700
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,8700
					VALOR SEM BDI:	13,22

3.3.4.3. C3598 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 8,1500	R\$ 8,1500
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 100,9600	R\$ 100,9600
12483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	SEINFRA UN	4,00000000	R\$ 0,8500	R\$ 3,4000
12420	SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 14,3800	R\$ 14,3800
16122	TORNEIRA DE PLÁSTICO CURTA DE 1/2" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 13,1300	R\$ 13,1300
TOTAL Material:					R\$ 140,0200
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	2,75000000	R\$ 19,1000	R\$ 52,5250
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	2,75000000	R\$ 23,4800	R\$ 64,5700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 117,0950
VALOR SEM BDI:					257,12

3.4.4. C2312 TANQUE DE LOUÇA C/COLUNA (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 30,4300	R\$ 30,4300
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	0,75000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,2700
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 174,3000	R\$ 174,3000
11937	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 414,9400	R\$ 414,9400
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 31,8900	R\$ 31,8900
TOTAL Material:					R\$ 651,8300
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	3,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 70,4400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 127,7400
VALOR SEM BDI:					779,57

3.4.5. C0985 CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 175,4100	R\$ 175,4100
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 174,3000	R\$ 174,3000
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 31,8900	R\$ 31,8900
TOTAL Material:					R\$ 381,6000
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	1,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 35,2200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 35,2200
VALOR SEM BDI:					416,82

3.4.6. C4065 GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	2,60000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,8460
11659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA M2	1,05000000	R\$ 271,6900	R\$ 285,2745
17890	REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA KG	0,25000000	R\$ 6,5700	R\$ 1,6425
TOTAL Material:					R\$ 288,7630
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
12543	SERVENTE	SEINFRA H	1,75000000	R\$ 18,4600	R\$ 32,3050
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 68,5450
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA M3	0,02500000	R\$ 545,3800	R\$ 13,6345
TOTAL Serviço:					R\$ 13,6345
VALOR SEM BDI:					370,94

3.4.7. C4923 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 17,4500	R\$ 17,4500
TOTAL Material:					R\$ 17,4500
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,7400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,2900
VALOR SEM BDI:					38,74

3.4.8. C5050 CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL Material:					R\$ 17,4500
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,2900
VALOR SEM BDI:					38,74

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19535	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 324,7200	R\$ 324,7200
TOTAL Material:					R\$ 324,7200	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03900000	R\$ 19,1000	R\$ 0,7449
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03900000	R\$ 23,4800	R\$ 0,9157
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,6606	
VALOR SEM BDI:					326,38	

3.4.9. C2271 SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO) (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1008
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 164,5800	R\$ 164,5800
TOTAL Material:					R\$ 164,6808	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 23,4800	R\$ 15,2620
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 34,3620	
VALOR SEM BDI:					199,04	

3.4.10. C0609 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	R\$ 7,5900	R\$ 19,5974
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	R\$ 16,5300	R\$ 0,7273
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	R\$ 83,5800	R\$ 13,4564
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	R\$ 100,5000	R\$ 7,7385
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	R\$ 0,9600	R\$ 7,3382
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 35,9500	R\$ 7,1900
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	R\$ 0,7100	R\$ 29,7554
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	R\$ 12,7700	R\$ 0,7534
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	R\$ 0,4700	R\$ 66,3264
TOTAL Material:					R\$ 152,8830	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 19,1000	R\$ 4,2975
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 19,1000	R\$ 22,6335
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 24,1600	R\$ 5,4360
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 24,1600	R\$ 28,6296
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	R\$ 24,1600	R\$ 99,9982
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	R\$ 18,4600	R\$ 151,2612
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 312,2560	
VALOR SEM BDI:					465,14	

3.4.11. C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	R\$ 63,3600	R\$ 1,5840
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 61,0200	R\$ 2,4408
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 15,8200	R\$ 15,9782
TOTAL Material:					R\$ 20,0030	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,9320
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 23,4800	R\$ 12,2096
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,1416	
VALOR SEM BDI:					42,14	

3.4.12. 95544 PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 15,54	R\$ 15,54
TOTAL Material:					R\$ 15,54	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	R\$ 26,27	R\$ 8,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	R\$ 21,75	R\$ 2,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 10,46	
VALOR SEM BDI:					26,00	

3.4.13. C4390 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	R\$ 63,3600	R\$ 2,6611
I8242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,8300	R\$ 8,8300
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	R\$ 61,0200	R\$ 3,8443
TOTAL Material:					R\$ 15,3354	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,0220
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	R\$ 23,4800	R\$ 9,8616
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,8836	
VALOR SEM BDI:					33,22	

3.4.14. C1437 GRELHA DE FERRO P/CANALETAS (M2)						
Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0749	MÁQUINA DE SOLDADA (CHP)	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 0,0972	R\$ 0,1166
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,1166	
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	13,02500000	R\$ 7,1000	R\$ 92,4775
I0208	BÂTENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,10000000	R\$ 25,1700	R\$ 52,8570
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 32,4400	R\$ 38,9280
TOTAL Material:					R\$ 184,2625	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 28,6500
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 64,8900	
VALOR SEM BDI:					249,27	

3.4.15. 102989 CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 20 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2025 (M)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013115	CALHA/CANAleta DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 20 CM, PARA AGUA PLUVIAL	SINAPI	M	1,03000000	R\$ 27,56	R\$ 28,38
TOTAL Material:					R\$ 28,38	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24403080	R\$ 26,98	R\$ 6,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24403080	R\$ 21,75	R\$ 5,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 11,88	
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00130950	R\$ 667,87	R\$ 0,87
TOTAL Serviço:					R\$ 0,87	
VALOR SEM BDI:					41,13	

3.5.1. 101946 QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPÓS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 0,31	R\$ 1,24
00039808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 69,06	R\$ 69,06
TOTAL Material:					R\$ 70,30	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	R\$ 23,22	R\$ 35,37
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	R\$ 27,31	R\$ 41,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 76,97	
VALOR SEM BDI:					147,27	

3.5.2. C2069 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO (UN)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,3200	R\$ 41,3200
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,6500	R\$ 40,6500
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,6000	R\$ 33,6000

11758	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 176,1100	R\$ 176,1100
					TOTAL Material:	R\$ 291,6800
Mão de Obra		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 76,4000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 96,6000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 173,0000
					VALOR SEM BDI:	464,68

3.5.3. C0325 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)

Material	 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL	
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 71,1300
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 65,8700	R\$ 65,8700
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,8300	R\$ 2,8300
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 131,8700	R\$ 131,8700
					TOTAL Material:	R\$ 271,7000
Mão de Obra		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 66,8500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 36,2250
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 103,0750
					VALOR SEM BDI:	374,78

3.5.4. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material	 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL	
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0900	R\$ 11,0900
					TOTAL Material:	R\$ 11,0900
Mão de Obra		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,9750
					VALOR SEM BDI:	24,06

3.5.5. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material	 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL	
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0900	R\$ 11,0900
					TOTAL Material:	R\$ 11,0900
Mão de Obra		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,9750
					VALOR SEM BDI:	24,06

3.5.6. C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Material	 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL	
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0900	R\$ 11,0900
					TOTAL Material:	R\$ 11,0900
Mão de Obra		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,9750
					VALOR SEM BDI:	24,06

3.5.7. 91895 ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023 (M)

Material	 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL	
00039244	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 3,59	R\$ 3,65
					TOTAL Material:	R\$ 3,65
Mão de Obra com Encargos Complementares		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	R\$ 23,22	R\$ 3,11
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	R\$ 27,31	R\$ 3,65
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 6,76
					VALOR SEM BDI:	10,41

3.5.8. 91897 ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023 (M)

Material	 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
-----------------	---------------	--------------	---------------------	------------------------	---------------

00039245	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 6,91	R\$ 7,02
TOTAL Material:						R\$ 7,02
Mão de Obra com Encargos Complementares		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14900000	R\$ 23,22	R\$ 3,45
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14900000	R\$ 27,31	R\$ 4,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 7,51
VALOR SEM BDI:						14,53

3.5.9. 9166 ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AE_02/2022 (M)

00039247	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 3,76	R\$ 3,82
TOTAL Material:						R\$ 3,82
Mão de Obra com Encargos Complementares		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16600000	R\$ 23,22	R\$ 3,85
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16600000	R\$ 27,31	R\$ 4,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 8,38
VALOR SEM BDI:						12,20

3.5.10. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,1100	R\$ 2,1522
TOTAL Material:						R\$ 2,1522
Mão de Obra		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,1010
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,6565
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,7575
VALOR SEM BDI:						6,91

3.5.11. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,5000	R\$ 3,5700
TOTAL Material:						R\$ 3,5700
Mão de Obra		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,2920
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,8980
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,1900
VALOR SEM BDI:						8,76

3.5.12. C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,4400	R\$ 8,4400
TOTAL Material:						R\$ 8,4400
Mão de Obra		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,0110
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 24,1500	R\$ 5,0715
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,0825
VALOR SEM BDI:						17,52

3.5.13. C1479 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,9000	R\$ 14,9000
TOTAL Material:						R\$ 14,9000
Mão de Obra		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,0670
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 24,1500	R\$ 8,9355
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,0025
VALOR SEM BDI:						30,90

3.5.14. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,3600	R\$ 2,3600
TOTAL Material:					R\$ 2,3600	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,8650
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,6225
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,4875	
VALOR SEM BDI:					8,85	

3.5.15. 91936 CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012001	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,61	R\$ 4,61
TOTAL Material:					R\$ 4,61	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	R\$ 23,22	R\$ 5,15
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	R\$ 27,31	R\$ 6,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 11,21	
VALOR SEM BDI:					15,82	

3.5.16. C4792 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,4800	R\$ 3,4800
19107	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,3000	R\$ 1,3000
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 5,5900	R\$ 11,1800
TOTAL Material:					R\$ 15,9600	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,5390
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,0035
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,5425	
VALOR SEM BDI:					28,50	

3.5.17. C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,3500	R\$ 9,3500
TOTAL Material:					R\$ 9,3500	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,0110
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 24,1500	R\$ 5,0715
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,0825	
VALOR SEM BDI:					18,43	

3.5.18. 92022 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A, SEM SUORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,47	R\$ 6,47
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,37	R\$ 7,37
TOTAL Material:					R\$ 13,84	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48600000	R\$ 23,22	R\$ 11,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48600000	R\$ 27,31	R\$ 13,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 24,55	
VALOR SEM BDI:					38,39	

3.5.19. 103782 LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,34	R\$ 10,34
TOTAL Material:					R\$ 10,34	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15093750	R\$ 23,22	R\$ 3,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48299990	R\$ 27,31	R\$ 13,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 16,69
VALOR SEM BDI:						27,03

3.3.20. C411 LUMINÁRIA APLICADA NAS LATERAIS DAS PAREDES EXPOSITOAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA COM REFLETOR DE ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO E DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE TEMPERADO COM PONTO DE LUZ DE 300W A 2M DO PISO (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17932	LUMINÁRIA APLICADA NAS LATERAIS DAS PAREDES EXPOSITOAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA COM REFLETOR DE ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO E DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE TEMPERADO COM PONTO DE LUZ DE 300W A 2M DO PISO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 271,9300	R\$ 271,9300
TOTAL Material:					R\$ 271,9300	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 28,6500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 36,2250
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 64,8750	
VALOR SEM BDI:					336,81	

3.6.1.1. C1916 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 83,5800	R\$ 1,5212
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	R\$ 0,7100	R\$ 3,8908
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 7,0000	R\$ 2,1000
TOTAL Material:					R\$ 7,5120	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 21,2290
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 45,3890	
VALOR SEM BDI:					52,90	

3.6.1.2. C2180 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 83,5800	R\$ 3,0507
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,76000000	R\$ 0,7100	R\$ 6,2196
TOTAL Material:					R\$ 9,2703	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 18,4600	R\$ 10,1530
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,1930	
VALOR SEM BDI:					25,46	

3.6.2.1. C4439 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 52,9000	R\$ 58,1900
TOTAL Material:					R\$ 58,1900	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 22,1520
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 51,1440	
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 907,9800	R\$ 18,1596
TOTAL Serviço:					R\$ 18,1596	
VALOR SEM BDI:					127,49	

3.6.2.2. C1125 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	R\$ 6,5700	R\$ 1,1103
TOTAL Material:					R\$ 1,1103	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920

TOTAL Mão de Obra: R\$ 8,5240

VALOR SEM BDI: 9,63

3.6.2.3. 88650 RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	0,63920000	R\$ 1,17	R\$ 0,74
00001292	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	SINAPI	M2	0,18750000	R\$ 46,60	R\$ 8,73
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08900000	R\$ 6,87	R\$ 0,61
TOTAL Material:					R\$ 10,08	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08710000	R\$ 26,86	R\$ 2,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03260000	R\$ 21,75	R\$ 0,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 3,03	
VALOR SEM BDI:					13,11	

3.6.3.1. C1919 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

Equipamento	Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 1,3992	R\$ 1,1194
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,1194	

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,4800	R\$ 10,0800
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 119,5800	R\$ 3,5874
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 20,0000	R\$ 2,0000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,7100	R\$ 18,8718
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 45,1100	R\$ 4,5110
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 45,9000	R\$ 2,2950
11316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,6400	R\$ 4,1000
TOTAL Material:					R\$ 45,4452	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 22,1520
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 63,2240	
VALOR SEM BDI:					109,79	

3.7.1. 10055 KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM. ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO. FORNECIMENTO E

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,00000000	R\$ 11,82	R\$ 118,20
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 411,18	R\$ 411,18
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 163,32	R\$ 163,32
91299	PORTA DE MADEIRA, TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1.549,54	R\$ 1.549,54
TOTAL Serviço:					R\$ 2.242,24	
VALOR SEM BDI:					2.242,24	

3.7.2. 98689 SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,29000000	R\$ 3,59	R\$ 4,63
00020232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 72,16	R\$ 72,16
TOTAL Material:					R\$ 76,79	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54700000	R\$ 26,46	R\$ 14,47

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27300000	R\$ 21,75	R\$ 5,93
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 20,40
					VALOR SEM BDI:	97,19

3.7.3. 105022 VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00500000	R\$ 8,07	R\$ 0,04
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,22	R\$ 1,32
					TOTAL Material:	R\$ 1,36

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04100000	R\$ 26,98	R\$ 1,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08100000	R\$ 21,75	R\$ 1,76
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 2,86

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00130000	R\$ 587,32	R\$ 0,76
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01000000	R\$ 490,60	R\$ 4,90
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,49000000	R\$ 10,05	R\$ 4,92
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,03900000	R\$ 185,30	R\$ 7,22
					TOTAL Serviço:	R\$ 17,80
					VALOR SEM BDI:	22,02

3.7.4. 94970 JANELA DE ALUMINIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036896	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO	SINAPI	UN	0,83330000	R\$ 454,95	R\$ 379,10
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	R\$ 0,26	R\$ 2,39
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,66785710	R\$ 26,62	R\$ 17,77
					TOTAL Material:	R\$ 399,26

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31301800	R\$ 26,98	R\$ 8,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15650900	R\$ 21,75	R\$ 3,40
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 11,84
					VALOR SEM BDI:	411,10

3.7.5. 94969 JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034381	JANELA MAXIM-AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	R\$ 335,03	R\$ 697,96
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	R\$ 0,26	R\$ 6,34
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,16875000	R\$ 26,62	R\$ 31,11
					TOTAL Material:	R\$ 735,41

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,01041390	R\$ 26,98	R\$ 27,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50520690	R\$ 21,75	R\$ 10,98
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 38,24
					VALOR SEM BDI:	773,65

3.7.6. C3659 PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 119,5800	R\$ 0,1196
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,1065
I6727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 449,6600	R\$ 449,6600
					TOTAL Material:	R\$ 449,8861
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 37,2310
					VALOR SEM BDI:	487,12

3.7.7. C1871 PEITORIL DE MÁRMORE L= 25cm (M)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1608	PEITORIL DE MARMORE - 25CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 119,5000	R\$ 119,5000
					TOTAL Material:	R\$ 119,5000
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,8992
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 18,4600	R\$ 1,1076
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,0068
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00620000	R\$ 720,1000	R\$ 4,4646
					TOTAL Serviço:	R\$ 4,4646
					VALOR SEM BDI:	127,97

3.7.8. C0922 CORRIMÃO EM ALUMÍNIO ANODIZADO (M)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00150000	R\$ 83,5800	R\$ 0,1254
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,35000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,2485
I1216	GANCHO DE ALUMINIO	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 5,4100	R\$ 21,6400
I1623	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO FOSCO (DIVISORIA)	SEINFRA	KG	1,75000000	R\$ 38,6800	R\$ 67,6900
					TOTAL Material:	R\$ 89,7039
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,4600	R\$ 6,4610
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,9170
					VALOR SEM BDI:	104,62

3.7.9. C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 20,2900	R\$ 0,8116
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 31,8800	R\$ 5,1008
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 16,1800	R\$ 2,1034
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,2800
					TOTAL Material:	R\$ 8,2958
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,3490
					VALOR SEM BDI:	24,64

3.7.10. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 20,2900	R\$ 0,6087
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 31,8800	R\$ 5,1008
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 2,1400	R\$ 0,6420
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 28,8100	R\$ 3,4572
					TOTAL Material:	R\$ 9,8087
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 15,2800
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 19,3280
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 34,6080

VALOR SEM BDI: 44,42

3.8.1. C1337 ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VAO 7 A 10M (TAVELAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11161 FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,23000000	R\$ 13,9100	R\$ 3,1993
11495 MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02600000	R\$ 3.162,7100	R\$ 82,2305
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 17,0000	R\$ 2,0400
TOTAL Material:					R\$ 87,4698
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 28,6500
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 64,8900
VALOR SEM BDI:					152,36

3.8.2. 94201 TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2016 (M2)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05160000	R\$ 25,49	R\$ 1,31
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,03720000	R\$ 26,52	R\$ 0,98
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,29
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007173 TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	SINAPI	MIL	0,02750000	R\$ 1.250,00	R\$ 34,37
TOTAL Material:					R\$ 34,37
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39900000	R\$ 21,75	R\$ 8,67
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13300000	R\$ 26,35	R\$ 3,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 12,17
VALOR SEM BDI:					48,83

3.8.3. C2201 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	15,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 10,6500
TOTAL Material:					R\$ 10,6500
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 26,5760
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 46,8820
VALOR SEM BDI:					57,53

3.8.4. C4468 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18293 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO (INSTALADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 69,5400	R\$ 69,5400
TOTAL Material:					R\$ 69,5400
VALOR SEM BDI:					69,54

3.8.5. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 25,1770	R\$ 0,5035
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,5035
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	R\$ 7,1000	R\$ 9,5850
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 119,5800	R\$ 4,7832
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 35,9500	R\$ 35,9500
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	R\$ 0,7100	R\$ 12,3256
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 100,5000	R\$ 9,0450
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 17,0000	R\$ 0,3400
TOTAL Material:					R\$ 72,3594

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 19,3280
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 24,1600	R\$ 16,9120
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 63,7940
VALOR SEM BDI:						136,66

3.8.6. C2249 RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	R\$ 15,3300	R\$ 15,7899
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 15,9900	R\$ 1,1193
TOTAL Material:						R\$ 16,9092
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,7400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,2900
VALOR SEM BDI:						38,20

3.9.1. C1620 LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 119,5800	R\$ 0,4783
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,0900	R\$ 0,2700
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,75000000	R\$ 23,2300	R\$ 17,4225
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,7100
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 31,8800	R\$ 2,5504
11582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,7800	R\$ 2,3400
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	R\$ 28,8100	R\$ 2,0167
TOTAL Material:						R\$ 25,7879
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 19,1000	R\$ 21,0100
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 19,3280
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 26,5760
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 70,6060
VALOR SEM BDI:						96,39

3.9.2. 102491 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	R\$ 9,98	R\$ 0,09
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	R\$ 11,67	R\$ 1,86
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,42700000	R\$ 18,85	R\$ 8,04
TOTAL Material:						R\$ 9,99
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	R\$ 28,67	R\$ 7,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	R\$ 21,75	R\$ 2,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 10,38
VALOR SEM BDI:						20,37

3.9.3. C1078 DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11251	CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	L	0,20000000	R\$ 27,0600	R\$ 5,4120
TOTAL Material:						R\$ 5,4120
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,6400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,6400
VALOR SEM BDI:						13,05

3.9.4. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9220
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,9220
VALOR SEM BDI:						12,92

3.10.1. COMP.ADM ADMINISTRAÇÃO (%)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	3,80687740	R\$ 6.171,03	R\$ 23.492,35
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	3,80687940	R\$ 17.326,01	R\$ 65.958,03
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 89.450,38
					VALOR SEM BDI:	894,50

4.1.1. C1047 DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 27,6900
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 34,9380
					VALOR SEM BDI:	34,94

4.1.2. C1064 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,6912
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9220
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,6132
					VALOR SEM BDI:	14,61

4.1.3. C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,2080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2300
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,4380
					VALOR SEM BDI:	10,44

4.1.4. C1074 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 52,1900
					VALOR SEM BDI:	52,19

4.1.5. C2210 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 14,7680
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,7008
					VALOR SEM BDI:	16,70

4.2.1.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 83,5800	R\$ 1,2537
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,0928
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,5478
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 13,2500
					TOTAL Material:	R\$ 18,1443
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,6752
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 44,8352
					VALOR SEM BDI:	62,98

4.2.1.2. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 83,5800	R\$ 0,5098
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,7253
					TOTAL Material:	R\$ 2,2351
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,1850
					VALOR SEM BDI:	7,42

4.2.1.3. C3408 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)						
---	--	--	--	--	--	--

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,5720
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 631,2900	R\$ 15,7823
					TOTAL Serviço:	R\$ 15,7823
					VALOR SEM BDI:	41,35

4.2.1.4. 90447 RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023 (M)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06600000	R\$ 23,22	R\$ 1,53
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23480000	R\$ 27,31	R\$ 6,41
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 7,94
					VALOR SEM BDI:	7,94

4.2.1.5. C1239 ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 83,5800	R\$ 0,0418
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,07300000	R\$ 0,9600	R\$ 0,0701
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,06000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,0426
					TOTAL Material:	R\$ 0,1545
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,6010
					VALOR SEM BDI:	7,76

4.2.2.1. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R\$ 28,11	R\$ 6,42
					TOTAL Material:	R\$ 6,42
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R\$ 28,67	R\$ 4,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	R\$ 21,75	R\$ 1,18
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 5,85
					VALOR SEM BDI:	12,27

4.2.2.2. C4025 DESENHOS INSERIDOS NO PASSEIO DE CONCRETO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10468	CANTONEIRA DE FERRO 3/4" x 1/8" (L X E) (0,88KG/M)	SEINFRA	KG	1,50000000	R\$ 8,7900	R\$ 13,1850
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	0,30000000	R\$ 39,0300	R\$ 11,7090
					TOTAL Material:	R\$ 24,8940
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,4600
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 43,0040
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$ 159,0800	R\$ 1,1454
C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	SEINFRA	M2	0,00720000	R\$ 91,2900	R\$ 0,6573
					TOTAL Serviço:	R\$ 1,8027
					VALOR SEM BDI:	69,70

4.2.2.3. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,2800
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 2,1200	R\$ 1,4840
					TOTAL Material:	R\$ 1,7640
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,0680
VALOR SEM BDI:						12,83

4.2.3.1. C4442 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)							
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	R\$ 2,4200	R\$ 9,6800	
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 42,5200	R\$ 46,7720	
TOTAL Material:						R\$ 56,4520	
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 24,1600	R\$ 17,3952	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 18,4600	R\$ 13,2912	
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 30,6864	
VALOR SEM BDI:						87,14	

4.2.3.2. C2036 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)							
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	2,64300000	R\$ 6,5700	R\$ 17,3645	
TOTAL Material:						R\$ 17,3645	
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 24,1600	R\$ 5,5568	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,2458	
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,8026	
VALOR SEM BDI:						27,17	

4.2.4.1. C0844 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)							
Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1770	R\$ 17,9764	
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 17,9764	
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	R\$ 83,5800	R\$ 77,6458	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 100,5000	R\$ 63,0135	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 281,1600	
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 100,5000	R\$ 21,0045	
TOTAL Material:						R\$ 442,8238	
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600	
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 110,7600	
VALOR SEM BDI:						571,56	

4.2.4.2. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)							
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600	
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 159,0800	
VALOR SEM BDI:						159,08	

4.2.4.3. C4282 FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO) (M2)							
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
17960	GRUA	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 474,3300	R\$ 18,9732	
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 3.162,7100	R\$ 12,6508	
18207	PEÇAS METÁLICAS P/ FORMAS	SEINFRA	KG	2,42000000	R\$ 11,2900	R\$ 27,3218	
11730	PREGO 18X30 (2,3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG)	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 14,4400	R\$ 0,5776	
TOTAL Material:						R\$ 59,5234	
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 19,1000	R\$ 14,3250	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 24,1600	R\$ 18,1200	
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 32,4450	
VALOR SEM BDI:						91,97	

4.3.1. C0600 CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)							
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		

10416	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,0000	R\$ 40,0000
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,1500	R\$ 8,1500
12192	TUBO DE PVC DE 1 1/2' PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,9000	R\$ 20,9000
					TOTAL Material:	R\$ 69,0500
Mão de Obra		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	R\$ 19,1000	R\$ 49,6600
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	R\$ 23,4800	R\$ 61,0480
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 110,7080
					VALOR SEM BDI:	179,76

4.3.2. 100849 ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)

Material	 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL	
00000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 39,95	R\$ 39,95
					TOTAL Material:	R\$ 39,95
Mão de Obra com Encargos Complementares		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15360000	R\$ 26,27	R\$ 4,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04840000	R\$ 21,75	R\$ 1,05
					TOTAL Mão de Obra com Encargos:	R\$ 5,08
					VALOR SEM BDI:	45,03

4.3.3. C4068 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material	 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 119,5800	R\$ 0,9566
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 342,5800	R\$ 342,5800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,2720
					TOTAL Material:	R\$ 345,8086
Mão de Obra		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 65,9120
					VALOR SEM BDI:	411,72

4.3.4. C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material	 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL	
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,2200	R\$ 7,2200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1260
					TOTAL Material:	R\$ 7,3460
Mão de Obra		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 23,4800	R\$ 5,8700
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,8700
					VALOR SEM BDI:	13,22

4.3.5. C3598 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR (UN)

Material	 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL	
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,1500	R\$ 8,1500
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 100,9600	R\$ 100,9600
12483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,8500	R\$ 3,4000
12420	SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,3800	R\$ 14,3800
16122	TORNEIRA DE PLÁSTICO CURTA DE 1/2" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,1300	R\$ 13,1300
					TOTAL Material:	R\$ 140,0200
Mão de Obra		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	R\$ 19,1000	R\$ 52,5250
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	R\$ 23,4800	R\$ 64,5700
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 117,0950
					VALOR SEM BDI:	257,12

4.3.6. C2312 TANQUE DE LOUÇA C/COLUNA (UN)

Material	 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL	
10851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 30,4300	R\$ 30,4300
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,2700
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 174,3000	R\$ 174,3000
11937	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 414,9400	R\$ 414,9400
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,8900	R\$ 31,8900
					TOTAL Material:	R\$ 651,8300

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 70,4400
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 127,7400
					VALOR SEM BDI:	779,57

4.3.7. C0985 CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 175,4100	R\$ 175,4100
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 174,3000	R\$ 174,3000
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,8900	R\$ 31,8900
					TOTAL Material:	R\$ 381,6000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 35,2200
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 35,2200
					VALOR SEM BDI:	416,82

4.3.8. C4065 GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,60000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,8460
11659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 271,6900	R\$ 285,2745
17890	REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 6,5700	R\$ 1,6425
					TOTAL Material:	R\$ 288,7630
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,75000000	R\$ 18,4600	R\$ 32,3050
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 68,5450
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 545,3800	R\$ 13,6345
					TOTAL Serviço:	R\$ 13,6345
					VALOR SEM BDI:	370,94

4.3.9. C4923 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,4500	R\$ 17,4500
					TOTAL Material:	R\$ 17,4500
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,7400
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,2900
					VALOR SEM BDI:	38,74

4.3.10. C5050 CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19535	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 324,7200	R\$ 324,7200
					TOTAL Material:	R\$ 324,7200
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03900000	R\$ 19,1000	R\$ 0,7449
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03900000	R\$ 23,4800	R\$ 0,9157
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,6606
					VALOR SEM BDI:	326,38

4.3.11. C2271 SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO) (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1008
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 164,5800	R\$ 164,5800
					TOTAL Material:	R\$ 164,6808
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 23,4800	R\$ 15,2620
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 34,3620
					VALOR SEM BDI:	199,04

4.3.12. 95544 PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
--	--	--	--	--	--	--

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 15,54	R\$ 15,54
TOTAL Material:					R\$ 15,54	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	R\$ 26,27	R\$ 8,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	R\$ 21,75	R\$ 2,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 10,46	
VALOR SEM BDI:					26,00	

4.4.1. 101946 QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 0,31	R\$ 1,24
00039808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 69,06	R\$ 69,06
TOTAL Material:					R\$ 70,30	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	R\$ 23,22	R\$ 35,37
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	R\$ 27,31	R\$ 41,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 76,97	
VALOR SEM BDI:					147,27	

4.4.2. C2069 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO (UN)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,3200	R\$ 41,3200
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,6500	R\$ 40,6500
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,6000	R\$ 33,6000
11758	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 176,1100	R\$ 176,1100
TOTAL Material:					R\$ 291,6800	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 76,4000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 96,6000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 173,0000	
VALOR SEM BDI:					464,68	

4.4.3. C0325 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 71,1300
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 65,8700	R\$ 65,8700
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,8300	R\$ 2,8300
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 131,8700	R\$ 131,8700
TOTAL Material:					R\$ 271,7000	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 66,8500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 36,2250
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 103,0750	
VALOR SEM BDI:					374,78	

4.4.4. C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0900	R\$ 11,0900
TOTAL Material:					R\$ 11,0900	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,9750	
VALOR SEM BDI:					24,06	

4.4.5. 91855 ELÉTRÓDUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00039244	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 3,59	R\$ 3,65
TOTAL Material:						R\$ 3,65
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	R\$ 23,22	R\$ 3,11
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	R\$ 27,31	R\$ 3,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 6,76
VALOR SEM BDI:						10,41

4.4.6. C1189 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 10,4500	R\$ 10,4500
TOTAL Material:						R\$ 10,4500
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,0670
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 24,1500	R\$ 8,9355
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,0025
VALOR SEM BDI:						26,45

4.4.7. 91860 ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039247	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 3,76	R\$ 3,82
TOTAL Material:						R\$ 3,82
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16600000	R\$ 23,22	R\$ 3,85
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16600000	R\$ 27,31	R\$ 4,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 8,38
VALOR SEM BDI:						12,20

4.4.8. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,1100	R\$ 2,1522
TOTAL Material:						R\$ 2,1522
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,1010
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,6565
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,7575
VALOR SEM BDI:						6,91

4.4.9. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,5000	R\$ 3,5700
TOTAL Material:						R\$ 3,5700
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,2920
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,8980
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,1900
VALOR SEM BDI:						8,76

4.4.10. C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,4400	R\$ 8,4400
TOTAL Material:						R\$ 8,4400
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,0110
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 24,1500	R\$ 5,0715
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,0825
VALOR SEM BDI:						17,52

4.4.11. C1479 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,9000
					TOTAL Material: R\$ 14,9000
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 19,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 24,1500
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 16,0025
					VALOR SEM BDI: 30,90

4.4.12. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,3600
					TOTAL Material: R\$ 2,3600
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1500
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 6,4875
					VALOR SEM BDI: 8,85

4.4.13. 91936 CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012001	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,61
					TOTAL Material: R\$ 4,61
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	R\$ 23,22
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	R\$ 27,31
					TOTAL Mão de Obra com Encargos: R\$ 11,21
					VALOR SEM BDI: 15,82

4.4.14. C4792 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,4800
19107	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,3000
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 5,5900
					TOTAL Material: R\$ 15,9600
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 19,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 24,1500
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 12,5425
					VALOR SEM BDI: 28,50

4.4.15. C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,3500
					TOTAL Material: R\$ 9,3500
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 19,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 24,1500
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 9,0825
					VALOR SEM BDI: 18,43

4.4.16. 103782 LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,34
					TOTAL Material: R\$ 10,34
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15093750	R\$ 23,22
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48299990	R\$ 27,31
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 13,19

TOTAL Mão de Obra com Encargos R\$ 16,69
VALOR SEM BDI: 27,03

4.4.17. C411 LUMINÁRIA APLICADA NAS LATERAIS DAS PAREDES EXPOSITOAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA COM REFLETOR DE ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO E DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE TEMPERADO COM PONTO DE LUZ DE 300W A 2M DO PISO (UN)

Material	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17932	LUMINÁRIA APLICADA NAS LATERAIS DAS PAREDES EXPOSITOAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA COM REFLETOR DE ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO E DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE TEMPERADO COM PONTO DE LUZ DE 300W A 2M DO PISO	UN	1,00000000	R\$ 271,9300	R\$ 271,9300

TOTAL Material: R\$ 271,9300

Mão de Obra	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 28,6500
12312	ELETRICISTA	H	1,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 36,2250

TOTAL Mão de Obra: R\$ 64,8750
VALOR SEM BDI: 336,81

4.4.18. 103247 AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/h, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2024 DE (UN)

Equipamento	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042425	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/h, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	UN	1,00000000	R\$ 2.559,05	R\$ 2.559,05

TOTAL Equipamento: R\$ 2.559,05

Material	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	9,00000000	R\$ 0,92	R\$ 8,28
00011976	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	6,00000000	R\$ 1,66	R\$ 9,96
00013246	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	UN	4,00000000	R\$ 0,62	R\$ 2,48
00037591	SUORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	2,00000000	R\$ 20,27	R\$ 40,54
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	10,00000000	R\$ 1,03	R\$ 10,30

TOTAL Material: R\$ 71,56

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,33340000	R\$ 21,93	R\$ 51,17
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,33340000	R\$ 26,89	R\$ 62,74

TOTAL Mão de Obra com Encargos R\$ 113,91
VALOR SEM BDI: 2.744,52

4.5.1.1. C1916 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE (M2)

Material	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01820000	R\$ 83,5800	R\$ 1,5212
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,48000000	R\$ 0,7100	R\$ 3,8908
11249	IMPERMEABILIZANTE	KG	0,30000000	R\$ 7,0000	R\$ 2,1000

TOTAL Material: R\$ 7,5120

Mão de Obra	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
12543	SERVENTE	H	1,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 21,2290

TOTAL Mão de Obra: R\$ 45,3890
VALOR SEM BDI: 52,90

4.5.1.2. C2180 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)

Material	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,03650000	R\$ 83,5800	R\$ 3,0507
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	8,76000000	R\$ 0,7100	R\$ 6,2196

TOTAL Material: R\$ 9,2703

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 18,4600	R\$ 10,1530
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,1930
VALOR SEM BDI:						25,46

4.5.2.1. C4439 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 52,9000	R\$ 58,1900
TOTAL Material:					R\$ 58,1900	

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 22,1520
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 51,1440

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 907,9800	R\$ 18,1596
TOTAL Serviço:					R\$ 18,1596	
VALOR SEM BDI:					127,49	

4.5.2.2. C1129 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTANTE 2MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 CM (900 CM²) E PORCELANICOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	R\$ 6,5700	R\$ 1,1103
TOTAL Material:					R\$ 1,1103	

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,5240
VALOR SEM BDI:						9,63

4.5.2.3. 88650 RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	0,63920000	R\$ 1,17	R\$ 0,74
00001292	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	SINAPI	M2	0,18750000	R\$ 46,60	R\$ 8,73
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08900000	R\$ 6,87	R\$ 0,61
TOTAL Material:					R\$ 10,08	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08710000	R\$ 26,86	R\$ 2,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03260000	R\$ 21,75	R\$ 0,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos:						R\$ 3,03
VALOR SEM BDI:						13,11

4.5.3.1. C1919 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 1,3992	R\$ 1,1194
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,1194	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,4800	R\$ 10,0800
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 119,5800	R\$ 3,5874
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 20,0000	R\$ 2,0000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,7100	R\$ 18,8718
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 45,1100	R\$ 4,5110
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 45,9000	R\$ 2,2950
11316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,6400	R\$ 4,1000
TOTAL Material:					R\$ 45,4452	

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 22,1520
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 63,2240
VALOR SEM BDI:						109,79

4.6.1. 10065 KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRAO MEDIO, 60X210CM, ESPESURA DE 2,5CM. ITENS INCLUSOS: DOBRADICAS, MONTAGEM E INSTALACAO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUCAO DO FURO. FORNECIMENTO E

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,00000000	R\$ 11,82	R\$ 118,20
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 411,18	R\$ 411,18
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 163,32	R\$ 163,32
91299	PORTA DE MADEIRA, TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1.549,54	R\$ 1.549,54
TOTAL Serviço:					R\$ 2.242,24	
VALOR SEM BDI:					2.242,24	

4.6.2. 98689 SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,29000000	R\$ 3,59	R\$ 4,63
00020232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 72,16	R\$ 72,16
TOTAL Material:					R\$ 76,79	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54700000	R\$ 26,46	R\$ 14,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27300000	R\$ 21,75	R\$ 5,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 20,40	
VALOR SEM BDI:					97,19	

4.6.3. 105022 VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00500000	R\$ 8,07	R\$ 0,04
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,22	R\$ 1,32
TOTAL Material:					R\$ 1,36	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04100000	R\$ 26,98	R\$ 1,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08100000	R\$ 21,75	R\$ 1,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 2,86	
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00130000	R\$ 587,32	R\$ 0,76
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01000000	R\$ 490,60	R\$ 4,90
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,49000000	R\$ 10,05	R\$ 4,92
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,03900000	R\$ 185,30	R\$ 7,22
TOTAL Serviço:					R\$ 17,80	
VALOR SEM BDI:					22,02	

4.6.4. 94970 JANELA DE ALUMINIO DE CORRER COM 2 PÔRNAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------

00036896	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO	SINAPI	UN	0,83330000	R\$ 454,95	R\$ 379,10
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	R\$ 0,26	R\$ 2,39
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,66785710	R\$ 26,62	R\$ 17,77
					TOTAL Material:	R\$ 399,26
Mão de Obra com Encargos Complementares		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31301800	R\$ 26,98	R\$ 8,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15650900	R\$ 21,75	R\$ 3,40
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 11,84
					VALOR SEM BDI:	411,10

4.6.5. 94569 JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNICÃO/ALIZAR. DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO

Material	 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL	
00034381	JANELA MAXIM-AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	R\$ 335,03	R\$ 697,96
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	R\$ 0,26	R\$ 6,34
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,16875000	R\$ 26,62	R\$ 31,11
					TOTAL Material:	R\$ 735,41
Mão de Obra com Encargos Complementares		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,01041390	R\$ 26,98	R\$ 27,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50520690	R\$ 21,75	R\$ 10,98
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 38,24
					VALOR SEM BDI:	773,65

4.6.6. C1871 PEITORIL DE MÁRMORE L= 25cm (M)

Material	 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL	
11608	PEITORIL DE MARMORE - 25CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 119,5000	R\$ 119,5000
					TOTAL Material:	R\$ 119,5000
Mão de Obra		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,8992
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 18,4600	R\$ 1,1076
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,0068
Serviço		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00620000	R\$ 720,1000	R\$ 4,4646
					TOTAL Serviço:	R\$ 4,4646
					VALOR SEM BDI:	127,97

4.6.7. C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material	 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL	
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 20,2900	R\$ 0,8116
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 31,8800	R\$ 5,1008
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 16,1800	R\$ 2,1034
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,2800
					TOTAL Material:	R\$ 8,2958
Mão de Obra		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,3490
					VALOR SEM BDI:	24,64

4.6.8. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material	 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL	
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 20,2900	R\$ 0,6087
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 31,8800	R\$ 5,1008
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 2,1400	R\$ 0,6420
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 28,8100	R\$ 3,4572
					TOTAL Material:	R\$ 9,8087

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 15,2800
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 19,3280
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 34,6080
					VALOR SEM BDI:	44,42

4.7.1. C1357 ESTRUTURA DE MADEIRA / TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VAO 7 A 10M (TISCORAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,23000000	R\$ 13,9100	R\$ 3,1993
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02600000	R\$ 3.162,7100	R\$ 82,2305
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 17,0000	R\$ 2,0400
					TOTAL Material:	R\$ 87,4698
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 28,6500
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 64,8900
					VALOR SEM BDI:	152,36

4.7.2. 34201 TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAP CANAL, TIPO COLONIAL, COM PATE 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2016 (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05160000	R\$ 25,49	R\$ 1,31
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,03720000	R\$ 26,52	R\$ 0,98
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,29
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	SINAPI	MIL	0,02750000	R\$ 1.250,00	R\$ 34,37
					TOTAL Material:	R\$ 34,37
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39900000	R\$ 21,75	R\$ 8,67
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13300000	R\$ 26,35	R\$ 3,50
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 12,17
					VALOR SEM BDI:	48,83

4.7.3. C2249 RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	R\$ 15,3300	R\$ 15,7899
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 15,9900	R\$ 1,1193
					TOTAL Material:	R\$ 16,9092
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,7400
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,2900
					VALOR SEM BDI:	38,20

4.7.4. C2201 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	15,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 10,6500
					TOTAL Material:	R\$ 10,6500
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 26,5760
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 46,8820
					VALOR SEM BDI:	57,53

4.8.1. C1620 LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 119,5800	R\$ 0,4783
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,0900	R\$ 0,2700

10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,75000000	R\$ 23,2300	R\$ 17,4225
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,7100
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 31,8800	R\$ 2,5504
11582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,7800	R\$ 2,3400
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	R\$ 28,8100	R\$ 2,0167
					TOTAL Material:	R\$ 25,7879

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 19,1000	R\$ 21,0100
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 19,3280
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 26,5760
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 70,6060
					VALOR SEM BDI:	96,39

4.8.2. 102491 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012815	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	R\$ 9,98	R\$ 0,09
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	R\$ 11,67	R\$ 1,86
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,42700000	R\$ 18,85	R\$ 8,04
					TOTAL Material:	R\$ 9,99

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	R\$ 28,67	R\$ 7,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	R\$ 21,75	R\$ 2,50
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 10,38
					VALOR SEM BDI:	20,37

4.8.3. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9220
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,9220
					VALOR SEM BDI:	12,92

4.8.4. C1430 GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	R\$ 8,1900	R\$ 7,3710
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	R\$ 136,6900	R\$ 10,2518
					TOTAL Material:	R\$ 17,6228

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	R\$ 19,1000	R\$ 3,9690
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,9690
					VALOR SEM BDI:	21,59

4.8.5. C1078 DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11251	CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	L	0,20000000	R\$ 27,0600	R\$ 5,4120
					TOTAL Material:	R\$ 5,4120

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,6400
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,6400
					VALOR SEM BDI:	13,05

4.9.1. COMP.ADM ADMINISTRAÇÃO (%)

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	3,80687740	R\$ 6.171,03	R\$ 23.492,35
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	3,80687940	R\$ 17.326,01	R\$ 65.958,03
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 89.450,38
					VALOR SEM BDI:	894,50

5.1.1. C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,2080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2300
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,4380
					VALOR SEM BDI:	10,44

5.2.1.1. C3408 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,5720
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 631,2900	R\$ 15,7823
TOTAL Serviço:						R\$ 15,7823
VALOR SEM BDI:						41,35

5.2.2.1. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R\$ 28,11	R\$ 6,42
TOTAL Material:						R\$ 6,42
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R\$ 28,67	R\$ 4,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	R\$ 21,75	R\$ 1,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 5,85
VALOR SEM BDI:						12,27

5.2.2.2. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,2800
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 2,1200	R\$ 1,4840
TOTAL Material:						R\$ 1,7640
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,0680
VALOR SEM BDI:						12,83

5.2.2.3. 102213 PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,02710000	R\$ 23,98	R\$ 0,64
00010481	VERNIZ MARITIMO PREMIUM PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	L	0,18040000	R\$ 37,32	R\$ 6,73
TOTAL Material:						R\$ 7,37
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47180000	R\$ 28,67	R\$ 13,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 13,52
VALOR SEM BDI:						20,89

5.2.3.1. C0079 AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	3,40000000	R\$ 7,1000	R\$ 24,1400
10113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	6,50000000	R\$ 1,5600	R\$ 10,1400
TOTAL Material:						R\$ 34,2800
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 15,2800
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 60,4000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 64,6100
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 140,2900
VALOR SEM BDI:						174,57

5.3.1. 100849 ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 39,95	R\$ 39,95
TOTAL Material:						R\$ 39,95
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15360000	R\$ 26,27	R\$ 4,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04840000	R\$ 21,75	R\$ 1,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 5,08
VALOR SEM BDI:						45,03

5.3.2. C4923 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,4500	R\$ 17,4500
					TOTAL Material:	R\$ 17,4500
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,7400
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,2900
					VALOR SEM BDI:	38,74

5.3.3. 95544 PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 15,54	R\$ 15,54
					TOTAL Material:	R\$ 15,54
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	R\$ 26,27	R\$ 8,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	R\$ 21,75	R\$ 2,16
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 10,46
					VALOR SEM BDI:	26,00

5.4.1. C1769 LÂMPADA INCANDESCENTE ATE 150W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,8900	R\$ 3,8900
					TOTAL Material:	R\$ 3,8900
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,2450
					VALOR SEM BDI:	11,13

5.5.1.1. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)						
Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 32,3811	R\$ 2,4512
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 49,0941	R\$ 0,2013
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,6525
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 83,5800	R\$ 4,7473
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 77,1300	R\$ 0,5013
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 36,2100
					TOTAL Material:	R\$ 41,4586
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 24,1600	R\$ 3,8535
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 18,4600	R\$ 2,9444
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,7979
					VALOR SEM BDI:	50,91

5.6.1. C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 20,2900	R\$ 0,8116
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 31,8800	R\$ 5,1008
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 16,1800	R\$ 2,1034
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,2800
					TOTAL Material:	R\$ 8,2958
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,3490
					VALOR SEM BDI:	24,64

5.6.2. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 20,2900	R\$ 0,6087
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 31,8800	R\$ 5,1008
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 2,1400	R\$ 0,6420
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 28,8100	R\$ 3,4572
TOTAL Material:						R\$ 9,8087
Mão de Obra						
		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 15,2800
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 19,3280
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 34,6080
VALOR SEM BDI:						44,42

5.6.5. 100659 KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM. ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO, FORNECIMENTO E

Serviço						
		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,00000000	R\$ 11,82	R\$ 118,20
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 411,18	R\$ 411,18
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 163,32	R\$ 163,32
91299	PORTA DE MADEIRA, TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1.549,54	R\$ 1.549,54
TOTAL Serviço:						R\$ 2.242,24
VALOR SEM BDI:						2.242,24

5.7.1. C2201 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)

Material						
		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	15,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 10,6500
TOTAL Material:						R\$ 10,6500
Mão de Obra						
		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 26,5760
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 46,8820
VALOR SEM BDI:						57,53

5.7.2. C4468 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material						
		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO (INSTALADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 69,5400	R\$ 69,5400
TOTAL Material:						R\$ 69,5400
VALOR SEM BDI:						69,54

5.8.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra						
		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9220
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,9220
VALOR SEM BDI:						12,92

5.8.2. C1251 ESCADA DE MARINHEIRO, C/TUBO GALVANIZADO 3/4", H=VAR (M)

Material						
		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 119,5800	R\$ 1,7937
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,8400
10878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 11,5800	R\$ 92,6400
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 23,2400	R\$ 104,5800
TOTAL Material:						R\$ 201,8537
Mão de Obra						
		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 28,6500
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 72,4800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 55,3800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 156,5100
VALOR SEM BDI:						358,36

5.8.3. C4623 PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18621	COLA VINIL PARA PVC	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 30,7600	R\$ 3,6912
18622	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 189,8100	R\$ 208,7910
TOTAL Material:						R\$ 212,4822
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,2606
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 23,3406
VALOR SEM BDI:						235,82

5.8.4. C1078 DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11251	CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	L	0,20000000	R\$ 27,0600	R\$ 5,4120
TOTAL Material:						R\$ 5,4120
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,6400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,6400
VALOR SEM BDI:						13,05

5.9.1. COMP.ADM ADMINISTRAÇÃO (%)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	3,80687740	R\$ 6.171,03	R\$ 23.492,35
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	3,80687940	R\$ 17.326,01	R\$ 65.958,03
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 89.450,38
VALOR SEM BDI:						894,50

6.1.1. C2210 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 14,7680
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,7008
VALOR SEM BDI:						16,70

6.1.2. C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,2080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,4380
VALOR SEM BDI:						10,44

6.1.3. C1074 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 52,1900
VALOR SEM BDI:						52,19

6.2.1. C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 124,5500
TOTAL Material:						R\$ 124,5500
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 205,3600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 169,8320
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 375,1920
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 545,3800	R\$ 163,6140
TOTAL Serviço:						R\$ 163,6140
VALOR SEM BDI:						663,36

6.2.2. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 181,9407	R\$ 6,3679

10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 49,0941	R\$ 1,7183
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 8,0862
Material		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 70,0000	R\$ 77,0000
					TOTAL Material:	R\$ 77,0000
Mão de Obra		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 18,4600	R\$ 19,3830
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,3830
					VALOR SEM BDI:	104,47

6.2.3. C3145 COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N (M3)

Equipamento Custo Horário		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 70,4941	R\$ 0,0000
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	R\$ 213,8811	R\$ 1,9012
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00271111	R\$ 81,7441	R\$ 0,2216
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173333	R\$ 228,4466	R\$ 0,3960
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 4,8946	R\$ 0,0037
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 6,8842	R\$ 0,0254
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 121,9582	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	R\$ 307,8011	R\$ 1,3680
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 37,2018	R\$ 0,0281
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 124,7249	R\$ 0,4601
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 4,4041
Mão de Obra		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	R\$ 18,4600	R\$ 0,4102
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,4102
					VALOR SEM BDI:	4,81

6.2.4. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 18,4600	R\$ 48,9190
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 48,9190
					VALOR SEM BDI:	48,92

6.3.1.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 83,5800	R\$ 1,2537
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,0928
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,5478
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 13,2500
					TOTAL Material:	R\$ 18,1443
Mão de Obra		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,6752
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 44,8352
					VALOR SEM BDI:	62,98

6.3.1.2. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 83,5800	R\$ 0,5098
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,7253
					TOTAL Material:	R\$ 2,2351
Mão de Obra		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,1850
					VALOR SEM BDI:	7,42

6.3.1.3. C3408 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,5720
Serviço		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL

C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 631,2900	R\$ 15,7823
					TOTAL Serviço:	R\$ 15,7823
					VALOR SEM BDI:	41,35

6.3.1.4. 90447 RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023 (M)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06600000	R\$ 23,22	R\$ 1,53
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23480000	R\$ 27,31	R\$ 6,41
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 7,94
					VALOR SEM BDI:	7,94

6.3.1.5. C1239 ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 83,5800	R\$ 0,0418
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,07300000	R\$ 0,9600	R\$ 0,0701
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,06000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,0426
					TOTAL Material:	R\$ 0,1545
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,6010
					VALOR SEM BDI:	7,76

6.3.2.1. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R\$ 28,11	R\$ 6,42
					TOTAL Material:	R\$ 6,42
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R\$ 28,67	R\$ 4,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	R\$ 21,75	R\$ 1,18
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 5,85
					VALOR SEM BDI:	12,27

6.3.2.2. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,2800
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 2,1200	R\$ 1,4840
					TOTAL Material:	R\$ 1,7640
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,0680
					VALOR SEM BDI:	12,83

6.3.3.1. C4434 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 52,9000	R\$ 58,1900
					TOTAL Material:	R\$ 58,1900
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 33,8240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 25,8440
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 59,6680
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 907,9800	R\$ 18,1596
					TOTAL Serviço:	R\$ 18,1596
					VALOR SEM BDI:	136,02

6.3.3.2. C4442 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	R\$ 2,4200	R\$ 9,6800

16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 42,5200	R\$ 46,7720
					TOTAL Material:	R\$ 56,4520
Mão de Obra		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 24,1600	R\$ 17,3952
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 18,4600	R\$ 13,2912
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 30,6864
					VALOR SEM BDI:	87,14

6.3.3.3. 0123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JONTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (300 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/DISCO) (M2)

Material		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	R\$ 6,5700	R\$ 1,1103
					TOTAL Material:	R\$ 1,1103
Mão de Obra		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,5240
					VALOR SEM BDI:	9,63

6.3.4.1. C0844 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1770	R\$ 17,9764
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 17,9764
Material		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	R\$ 83,5800	R\$ 77,6458
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 100,5000	R\$ 63,0135
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 281,1600
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 100,5000	R\$ 21,0045
					TOTAL Material:	R\$ 442,8238
Mão de Obra		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 110,7600
					VALOR SEM BDI:	571,56

6.3.4.2. 92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022 (KG)

Material		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 16,09	R\$ 0,40
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	R\$ 0,22	R\$ 0,11
					TOTAL Material:	R\$ 0,51
Mão de Obra com Encargos Complementares		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00640000	R\$ 22,82	R\$ 0,14
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03920000	R\$ 26,87	R\$ 1,05
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 1,19
Serviço		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,22	R\$ 9,22
					TOTAL Serviço:	R\$ 9,22
					VALOR SEM BDI:	10,92

6.3.4.3. 104919 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM AF_04/2024 (KG)

Material		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 16,09	R\$ 0,40
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,39900000	R\$ 0,22	R\$ 0,08
					TOTAL Material:	R\$ 0,48
Mão de Obra com Encargos Complementares		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	R\$ 22,82	R\$ 0,70
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08100000	R\$ 26,87	R\$ 2,17
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 2,87
Serviço		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL

92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,22	R\$ 9,22
					TOTAL Serviço:	R\$ 9,22
					VALOR SEM BDI:	12,57

6.3.4.4. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 159,0800	
					VALOR SEM BDI:	159,08

6.3.4.5. C4282 FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17960 GRUA	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 474,3300	R\$ 18,9732	
11495 MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 3.162,7100	R\$ 12,6508	
18207 PEÇAS METÁLICAS P/ FORMAS	SEINFRA	KG	2,42000000	R\$ 11,2900	R\$ 27,3218	
11730 PREGO 18X30 (2.3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG)	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 14,4400	R\$ 0,5776	
TOTAL Material:					R\$ 59,5234	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 19,1000	R\$ 14,3250	
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 24,1600	R\$ 18,1200	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 32,4450	
					VALOR SEM BDI:	91,97

6.3.4.6. C1605 LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10280 BRITA	SEINFRA	M3	1,20000000	R\$ 100,5000	R\$ 120,6000	
TOTAL Material:					R\$ 120,6000	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 46,1500	
					VALOR SEM BDI:	166,75

6.3.5.1. C1802 IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ FINEIRAMENTO, TRACO 1:2 - ESP = 2cm C/ADITIVO IMPERMEABILIZANTE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 83,5800	R\$ 2,0310	
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	R\$ 0,7100	R\$ 6,9012	
11249 IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,40000000	R\$ 7,0000	R\$ 2,8000	
TOTAL Material:					R\$ 11,7322	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 24,1600	R\$ 18,1200	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,95000000	R\$ 18,4600	R\$ 17,5370	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 35,6570	
					VALOR SEM BDI:	47,39

6.4.1. 100849 ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000377 ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 39,95	R\$ 39,95	
TOTAL Material:					R\$ 39,95	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15360000	R\$ 26,27	R\$ 4,03	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04840000	R\$ 21,75	R\$ 1,05	
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 5,08	
					VALOR SEM BDI:	45,03

6.4.2. C3598 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092 ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,1500	R\$ 8,1500
11344 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 100,9600	R\$ 100,9600
12483 PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,8500	R\$ 3,4000
12420 SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,3800	R\$ 14,3800
16122 TORNEIRA DE PLÁSTICO CURTA DE 1/2" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,1300	R\$ 13,1300
TOTAL Material:					R\$ 140,0200

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	R\$ 19,1000	R\$ 52,5250
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	R\$ 23,4800	R\$ 64,5700
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 117,0950
					VALOR SEM BDI:	257,12

6.4.3. C4923 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,4500	R\$ 17,4500
					TOTAL Material:	R\$ 17,4500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,7400
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,2900
					VALOR SEM BDI:	38,74

6.4.4. C5050 CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19535	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 324,7200	R\$ 324,7200
					TOTAL Material:	R\$ 324,7200
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03900000	R\$ 19,1000	R\$ 0,7449
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03900000	R\$ 23,4800	R\$ 0,9157
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,6606
					VALOR SEM BDI:	326,38

6.4.5. C2271 SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO) (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1008
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 164,5800	R\$ 164,5800
					TOTAL Material:	R\$ 164,6808
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 23,4800	R\$ 15,2620
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 34,3620
					VALOR SEM BDI:	199,04

6.4.6. 95544 PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 15,54	R\$ 15,54
					TOTAL Material:	R\$ 15,54
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	R\$ 26,27	R\$ 8,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	R\$ 21,75	R\$ 2,16
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 10,46
					VALOR SEM BDI:	26,00

6.4.7. C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,2200	R\$ 7,2200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1260
					TOTAL Material:	R\$ 7,3460
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 23,4800	R\$ 5,8700
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,8700
					VALOR SEM BDI:	13,22

6.4.8. C2605 TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1 1/4" (40mm) (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,2340
12217	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 26,9000	R\$ 27,1690
					TOTAL Material:	R\$ 27,4030
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,5840
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 23,4800	R\$ 5,6352
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,2192
					VALOR SEM BDI:	37,62

6.5.1. 101946 QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 0,31	R\$ 1,24
00039808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 69,06	R\$ 69,06
					TOTAL Material:	R\$ 70,30
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	R\$ 23,22	R\$ 35,37
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	R\$ 27,31	R\$ 41,60
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 76,97
					VALOR SEM BDI:	147,27

6.5.2. C2069 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,3200	R\$ 41,3200
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,6500	R\$ 40,6500
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,6000	R\$ 33,6000
11758	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 176,1100	R\$ 176,1100
					TOTAL Material:	R\$ 291,6800
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 76,4000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 96,6000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 173,0000
					VALOR SEM BDI:	464,68

6.5.3. C0325 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 71,1300
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 65,8700	R\$ 65,8700
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,8300	R\$ 2,8300
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 131,8700	R\$ 131,8700
					TOTAL Material:	R\$ 271,7000
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 66,8500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 36,2250
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 103,0750
					VALOR SEM BDI:	374,78

6.5.4. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0900	R\$ 11,0900
					TOTAL Material:	R\$ 11,0900
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,9750
					VALOR SEM BDI:	24,06

6.5.5. C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0900	R\$ 11,0900
					TOTAL Material:	R\$ 11,0900
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,9750

VALOR SEM BDI: 24,06

6.5.6. C1096 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0900	R\$ 11,0900
TOTAL Material:					R\$ 11,0900	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,9750	
VALOR SEM BDI:					24,06	

6.5.7. C1125 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11011	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 60,1300	R\$ 60,1300
TOTAL Material:					R\$ 60,1300	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 17,1900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 24,1500	R\$ 21,7350
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 38,9250	
VALOR SEM BDI:					99,06	

6.5.8. C1127 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 60,1300	R\$ 60,1300
TOTAL Material:					R\$ 60,1300	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 17,1900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 24,1500	R\$ 21,7350
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 38,9250	
VALOR SEM BDI:					99,06	

6.5.9. C1128 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11017	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 71,8200	R\$ 71,8200
TOTAL Material:					R\$ 71,8200	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 17,1900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 24,1500	R\$ 21,7350
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 38,9250	
VALOR SEM BDI:					110,75	

6.5.10. 31855 ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_03/2023 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039243	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 20 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 2,66	R\$ 2,70
TOTAL Material:					R\$ 2,70	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12400000	R\$ 23,22	R\$ 2,87
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12400000	R\$ 27,31	R\$ 3,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 6,25	
VALOR SEM BDI:					8,95	

6.5.11. 31855 ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_03/2023 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039244	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 3,59	R\$ 3,65
TOTAL Material:					R\$ 3,65	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	R\$ 23,22	R\$ 3,11
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	R\$ 27,31	R\$ 3,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 6,76	

VALOR SEM BDI: 10,41

6.5.12. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,1100	R\$ 2,1522
TOTAL Material:					R\$ 2,1522
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,1010
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,6565
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,7575
VALOR SEM BDI:					6,91

6.5.13. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,5000	R\$ 3,5700
TOTAL Material:					R\$ 3,5700
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,2920
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,8980
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,1900
VALOR SEM BDI:					8,76

6.5.14. C0537 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 4,1600	R\$ 4,2432
TOTAL Material:					R\$ 4,2432
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,4830
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,1395
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,6225
VALOR SEM BDI:					9,87

6.5.15. C0524 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 9,3300	R\$ 9,5166
TOTAL Material:					R\$ 9,5166
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,6740
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,3810
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,0550
VALOR SEM BDI:					15,57

6.5.16. C0527 CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10342 CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 11,3700	R\$ 11,5974
TOTAL Material:					R\$ 11,5974
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,0560
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,8640
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,9200
VALOR SEM BDI:					18,52

6.5.17. C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,4400	R\$ 8,4400
TOTAL Material:					R\$ 8,4400
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,0110
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 24,1500	R\$ 5,0715
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,0825
VALOR SEM BDI:					17,52

6.5.18. C1479 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,9000	R\$ 14,9000
TOTAL Material:					R\$ 14,9000
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,0670
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 24,1500	R\$ 8,9355
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,0025
					VALOR SEM BDI:	30,90

6.5.19. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,3600	R\$ 2,3600
					TOTAL Material:	R\$ 2,3600
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,8650
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,6225
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,4875
					VALOR SEM BDI:	8,85

6.5.20. 91936 CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012001	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,61	R\$ 4,61
					TOTAL Material:	R\$ 4,61
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	R\$ 23,22	R\$ 5,15
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	R\$ 27,31	R\$ 6,06
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 11,21
					VALOR SEM BDI:	15,82

6.5.21. C4792 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,4800	R\$ 3,4800
19107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,3000	R\$ 1,3000
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 5,9000	R\$ 11,8000
					TOTAL Material:	R\$ 15,9600
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,5390
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,0035
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,5425
					VALOR SEM BDI:	28,50

6.5.22. C2484 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12107	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,7400	R\$ 10,7400
					TOTAL Material:	R\$ 10,7400
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,5390
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,0035
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,5425
					VALOR SEM BDI:	23,28

6.5.23. 103782 LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,34	R\$ 10,34
					TOTAL Material:	R\$ 10,34
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15093750	R\$ 23,22	R\$ 3,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48299990	R\$ 27,31	R\$ 13,19
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 16,69
					VALOR SEM BDI:	27,03

6.6.1.1. C2180 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,03650000	R\$ 83,5800	R\$ 3,0507
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	8,76000000	R\$ 0,7100	R\$ 6,2196
TOTAL Material:					R\$ 9,2703
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	0,55000000	R\$ 18,4600	R\$ 10,1530
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,1930
VALOR SEM BDI:					25,46

6.6.1.2. C1916 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,01820000	R\$ 83,5800	R\$ 1,5212
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	5,48000000	R\$ 0,7100	R\$ 3,8908
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA KG	0,30000000	R\$ 7,0000	R\$ 2,1000
TOTAL Material:					R\$ 7,5120
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	1,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 21,2290
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 45,3890
VALOR SEM BDI:					52,90

6.6.2.1. C4439 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA M2	1,10000000	R\$ 52,9000	R\$ 58,1900
TOTAL Material:					R\$ 58,1900
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	1,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 22,1520
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 51,1440
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA M3	0,02000000	R\$ 907,9800	R\$ 18,1596
TOTAL Serviço:					R\$ 18,1596
VALOR SEM BDI:					127,49

6.6.2.2. C1125 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/DISO) (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA KG	0,16900000	R\$ 6,5700	R\$ 1,1103
TOTAL Material:					R\$ 1,1103
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,5240
VALOR SEM BDI:					9,63

6.6.3.1. C3410 CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA M3	0,18000000	R\$ 833,8900	R\$ 150,1002
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA M2	0,52000000	R\$ 36,7100	R\$ 19,0892
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA M3	0,12000000	R\$ 48,9200	R\$ 5,8704
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA M3	0,07000000	R\$ 646,4600	R\$ 45,2522
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA M2	0,52000000	R\$ 11,4000	R\$ 5,9280
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA M2	1,00000000	R\$ 50,8000	R\$ 50,8000
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA M3	0,12000000	R\$ 31,3800	R\$ 3,7656
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA M2	0,52000000	R\$ 26,1200	R\$ 13,5824

	TOTAL Serviço:	R\$ 294,3880
	VALOR SEM BDI:	294,38

6.7.1. 10055 KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM. ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO. FORNECIMENTO E						
Serviço	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,00000000	R\$ 11,82	R\$ 118,20
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 411,18	R\$ 411,18
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 163,32	R\$ 163,32
91299	PORTA DE MADEIRA, TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1.549,54	R\$ 1.549,54
					TOTAL Serviço:	R\$ 2.242,24
					VALOR SEM BDI:	2.242,24

6.7.2. C3659 PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)						
Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 119,5800	R\$ 0,1196
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,1065
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 449,6600	R\$ 449,6600
					TOTAL Material:	R\$ 449,8861
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 37,2310
					VALOR SEM BDI:	487,12

6.7.3. 98689 SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 (M)						
Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,29000000	R\$ 3,59	R\$ 4,63
00020232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 72,16	R\$ 72,16
					TOTAL Material:	R\$ 76,79
Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54700000	R\$ 26,46	R\$ 14,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27300000	R\$ 21,75	R\$ 5,93
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 20,40
					VALOR SEM BDI:	97,19

6.7.4. C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)						
Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 20,2900	R\$ 0,8116
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 31,8800	R\$ 5,1008
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 16,1800	R\$ 2,1034
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,2800
					TOTAL Material:	R\$ 8,2958
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,3490
					VALOR SEM BDI:	24,64

6.7.5. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)						
Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 20,2900	R\$ 0,6087
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 31,8800	R\$ 5,1008
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 2,1400	R\$ 0,6420
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 28,8100	R\$ 3,4572
TOTAL Material:						R\$ 9,8087
Mão de Obra						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 15,2800
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 19,3280
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 34,6080
VALOR SEM BDI:						44,42

6.7.6. C2670 VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 179,4300	R\$ 179,4300
TOTAL Material:						R\$ 179,4300
VALOR SEM BDI:						179,43

6.7.7. C4830 JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 417,5200	R\$ 417,5200
TOTAL Material:						R\$ 417,5200
Mão de Obra						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 60,4000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 27,6900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 88,0900
Serviço						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02100000	R\$ 1.045,7200	R\$ 21,9601
TOTAL Serviço:						R\$ 21,9601
VALOR SEM BDI:						527,57

6.7.8. 105022 VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 (M)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00500000	R\$ 8,07	R\$ 0,04
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,22	R\$ 1,32
TOTAL Material:						R\$ 1,36
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04100000	R\$ 26,98	R\$ 1,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08100000	R\$ 21,75	R\$ 1,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 2,86
Serviço						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00130000	R\$ 587,32	R\$ 0,76
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01000000	R\$ 490,60	R\$ 4,90
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,49000000	R\$ 10,05	R\$ 4,92
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,03900000	R\$ 185,30	R\$ 7,22
TOTAL Serviço:						R\$ 17,80
VALOR SEM BDI:						22,02

6.8.1. C2201 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	15,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 10,6500
TOTAL Material:						R\$ 10,6500
Mão de Obra						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 26,5760

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 46,8820
					VALOR SEM BDI:	57,53

6.8.2. C1357 ESTRUTURA DE MADEIRA / TELHA CERAMICA OU CONCRETO VAO 7 A 10M (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	R\$ 13,9100	R\$ 3,1993
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	R\$ 3.162,7100	R\$ 82,2305
11724	PREGO	SEINFRA	KG	R\$ 17,0000	R\$ 2,0400
TOTAL Material:					R\$ 87,4698

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	R\$ 19,1000	R\$ 28,6500
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 64,8900
VALOR SEM BDI:					152,36

6.8.3. 94201 TELHAMENTO COM TELHA CERAMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2016 (M2)

Equipamento	Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05160000	R\$ 25,49	R\$ 1,31
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,03720000	R\$ 26,52	R\$ 0,98
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,29	

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	SINAPI	MIL	R\$ 1.250,00	R\$ 34,37
TOTAL Material:					R\$ 34,37

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 21,75	R\$ 8,67
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 26,35	R\$ 3,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 12,17
VALOR SEM BDI:					48,83

6.8.4. C4468 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO (INSTALADO)	SEINFRA	M2	R\$ 69,5400	R\$ 69,5400
TOTAL Material:					R\$ 69,5400
VALOR SEM BDI:					69,54

6.9.1. C1620 LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	R\$ 119,5800	R\$ 0,4783
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	R\$ 0,0900	R\$ 0,2700
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	R\$ 23,2300	R\$ 17,4225
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	R\$ 0,7100	R\$ 0,7100
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	R\$ 31,8800	R\$ 2,5504
11582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	R\$ 0,7800	R\$ 2,3400
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	R\$ 28,8100	R\$ 2,0167
TOTAL Material:					R\$ 25,7879

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	R\$ 19,1000	R\$ 21,0100
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	R\$ 24,1600	R\$ 19,3280
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	R\$ 24,1600	R\$ 26,5760
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 70,6060
VALOR SEM BDI:					96,39

6.9.2. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	R\$ 18,4600	R\$ 12,9220

	TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,9220
	VALOR SEM BDI:	12,92

6.9.3. C1078 DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11251 CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	L	0,20000000	R\$ 27,0600	R\$ 5,4120
TOTAL Material:					R\$ 5,4120
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,6400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,6400
VALOR SEM BDI:					13,05

6.10.1. COMP.ADM ADMINISTRAÇÃO (%)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590 ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	3,80687740	R\$ 6.171,03	R\$ 23.492,35
18584 ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	3,80687940	R\$ 17.326,01	R\$ 65.958,03
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 89.450,38
VALOR SEM BDI:					894,50

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA 30/08/2025	PERCENTUAL BDI		
OBRA: REFORMAS EM ESCOLAS DA SEDE DO MUNICIPIO DE QUITERIANÓPOLIS		FONTE	31,67% SERVIÇOS		
Local: MUNICIPIO DE QUITERIANÓPOLIS - SEDE		Seinfra 28.1 / Sinapi 06-2025 (DESONERADA)	ENCARGOS		
			84,44% 92,17%		
COMPOSIÇÕES DE CUSTO DE ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					
CP-PMQ-01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	MÊS	3,8068774	6.171,03	R\$ 23.492,35
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	MÊS	3,8068794	17.326,01	R\$ 65.958,03
TOTAL MAO DE OBRA					R\$ 89.450,38
FRAÇÃO 100%					R\$ 894,50

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA 30/08/2025										PERCENTUAL BDI		
REFORMAS EM ESCOLAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS		FONTE										31,67% SERVIÇOS		
Local: MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - SEDE		Seinfra 28.1 / Sinapi 08-2025 (DESONERADA)										ENCARGOS		
												84,45% 92,17%		
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO		Custo Mensal	R\$ 114.484,84	R\$ 183.175,74	R\$ 68.690,90	R\$ 127.479,93	R\$ 188.744,43	R\$ 391.229,77	R\$ 208.871,45	R\$ 146.640,57	R\$ 105.153,31	R\$ 84.409,69	R\$ 162.749,56	R\$ 468.446,01
		% Mensal	6,09%	8,14%	3,05%	5,67%	8,39%	17,39%	9,28%	6,52%	4,67%	3,75%	7,23%	20,62%
CUSTO GLOBAL		Custo Acum. % Acum.	R\$ 114.484,84 6,09%	R\$ 297.660,57 13,23%	R\$ 366.351,47 16,28%	R\$ 493.831,40 21,95%	R\$ 682.575,93 30,34%	R\$ 1.073.805,61 47,22%	R\$ 1.282.677,06 57,01%	R\$ 1.429.317,62 63,52%	R\$ 1.534.470,94 68,29%	R\$ 1.618.880,62 71,95%	R\$ 1.781.630,18 79,18%	R\$ 2.250.076,19 100,00%
Item	Descrição dos Serviços	Custo R\$	Cronograma											
			Mês 01	Mês 02	Mês 03	Mês 04	Mês 05	Mês 06	Mês 07	Mês 08	Mês 09	Mês 10	Mês 11	Mês 12
1	OBRA: REFORMA ESCOLA ROBERTO ANTUNES	R\$ 457.939,34	25,00%	40,00%	15,00%	10,00%	10,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	Físico													
	Financeiro													
2	OBRA: REFORMA ESCOLA CICERO BEZERRA	R\$ 408.429,99	0,00%	0,00%	0,00%	20,00%	35,00%	45,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	Físico													
	Financeiro													
3	OBRA: REFORMA ESCOLA GERÔNIMO ALVES	R\$ 414.872,55	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	30,00%	15,00%	5,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	Físico													
	Financeiro													
4	OBRA: REFORMA CRECHE SONHO MEU	R\$ 337.638,74	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	0,00%	0,00%
	Físico													
	Financeiro													
5	OBRA: REFORMA CEI CALEB	R\$ 99.013,38	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	30,00%	70,00%
	Físico													
	Financeiro													
6	OBRA: REFORMA MARIA SALVENI	R\$ 532.182,19	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	25,00%	75,00%
	Físico													
	Financeiro													

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS

REFORMAS EM ESCOLAS DA SEDE DO MUNICIPIO DE QUITERIANÓPOLIS

Local: MUNICIPIO DE QUITERIANÓPOLIS - SEDE

FONTE	REF.
Seinfra 28.1 / Sinapi 06-2025 (DESONERADA)	84,44% 92,17%

Em atenção ao estabelecido pelo Acórdão 2622/2013 – TCU – Plenário reformamos a orientação e indicamos a utilização dos seguintes parâmetros para taxas de BDI:

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA

TIPO DE OBRA	1 Quartil	Médio	3 Quartil
CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS	20,34%	22,12%	25,00%

PARCELA DO BDI	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Administração Central	3,00%	4,00%	5,50%
Seguro e Garantia	0,80%	0,80%	1,00%
Risco	0,97%	1,27%	1,27%
Despesas Financeiras	0,59%	1,23%	1,39%
Lucro	6,16%	7,40%	8,96%
PIS, COFINS e ISSQN	Conforme legislação específica		

COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,23
R	Riscos	1,27

	Benefício	%
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,50
I	Impostos	13,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	13,15

BDI =	31,67%
-------	---------------

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS

REFORMAS EM ESCOLAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS

Local: MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - SEDE

FONTE		PERCENTUAL BDI	
Seinfra 28.1 / Sinapi 06-2025 (DESONERADA)		31,67% SERVIÇOS	
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	Não incide
B2	Feriados	3,71%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
B	Total	48,36%	19,04%
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
C	Total	10,70%	8,09%
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
D	Total	8,58%	3,55%
TOTAL(A+B+C+D)		84,44%	47,48%

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS

REFORMAS EM ESCOLAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS

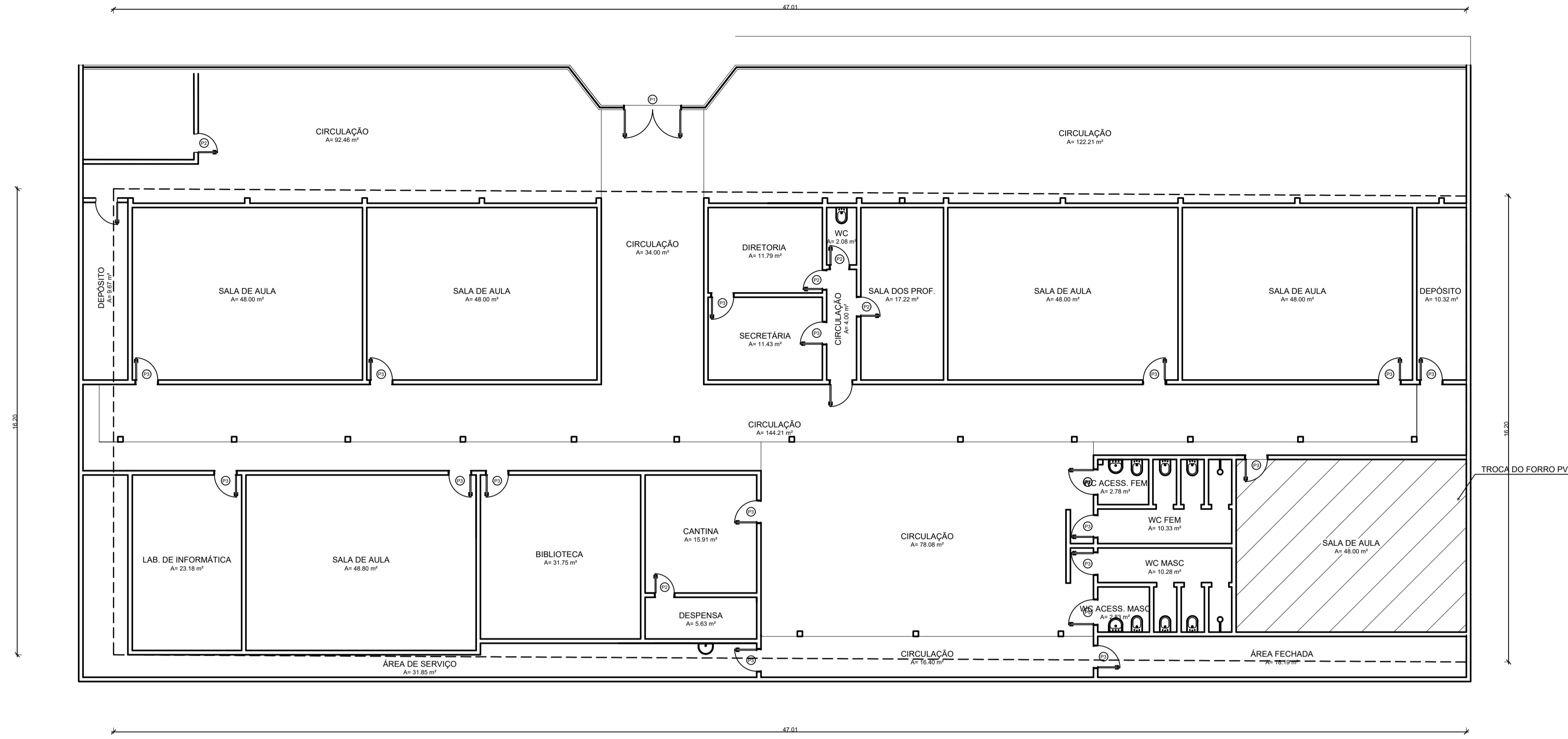
Local: MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - SEDE

FONTE		PERCENTUAL BDI	
Seinfra 28.1 / Sinapi 06-2025 (DESONERADA)		31,67% SERVIÇOS	
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	5,00%	5,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	Total	21,80%	21,80%
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86%	Não incide
B2	Feriados	3,71%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,66%
B4	13º Salário	11,07%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,64%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,07%
B9	Férias Gozadas	12,98%	9,77%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
B	Total	49,06%	19,47%
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,54%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,81%	1,36%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,75%	2,07%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,35%
C	Total	10,70%	8,05%
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	10,14%	3,83%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,36%
D	Total	10,61%	4,19%
TOTAL(A+B+C+D)		92,17%	53,51%

01

PLANTA BAIXA ATUAL

ESCALA: 1/110



03

LOCALIZAÇÃO

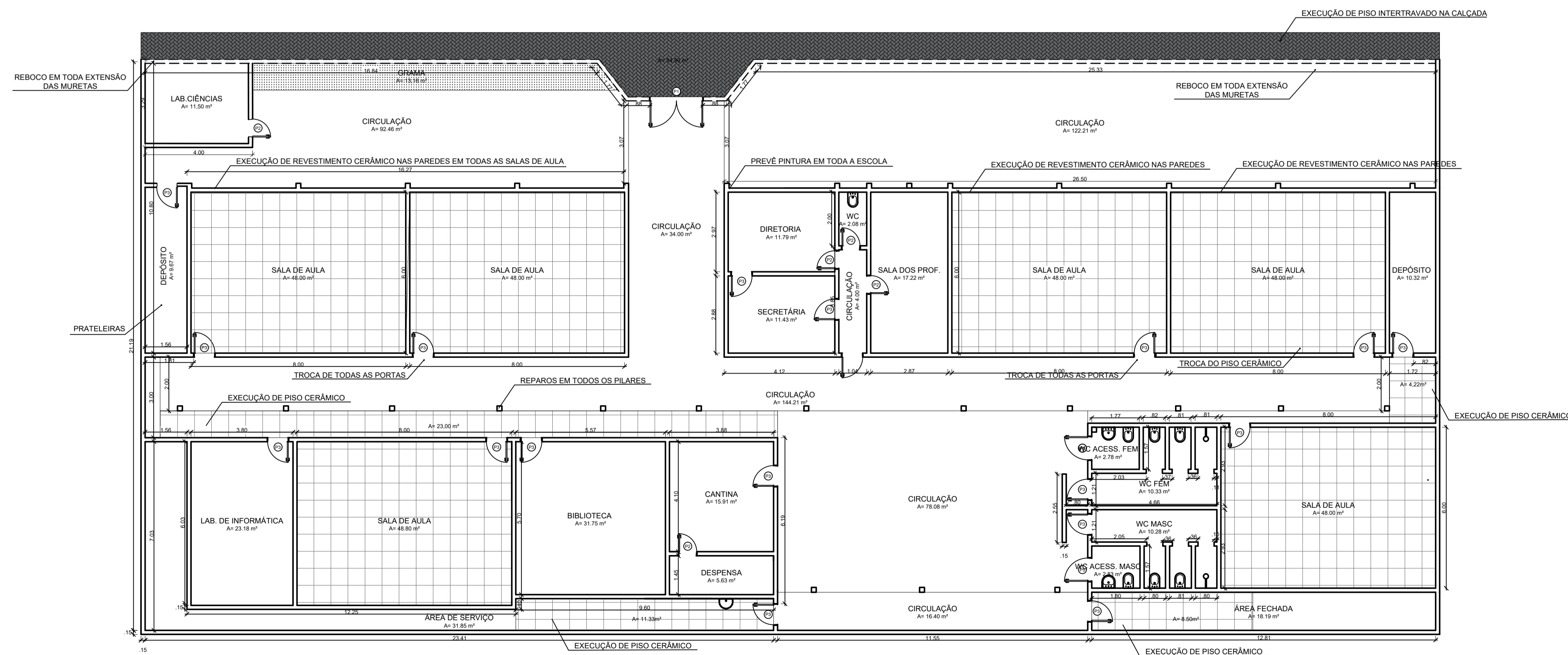
SEM ESCALA



02

PLANTA BAIXA REFORMA

ESCALA: 1/110



STEPHANIE SIQUEIRA GOMES:08320617359

Assinado digitalmente por
STEPHANIE SIQUEIRA
GOMES:08320617359
ND= C=BR, O=ICP-Brasil, OU= Certificado Digital PF A1, OU= Presencial, OU=27842417000158, OU=AC SyngularID Multipla, CN=STEPHANIE SIQUEIRA GOMES:08320617359
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0

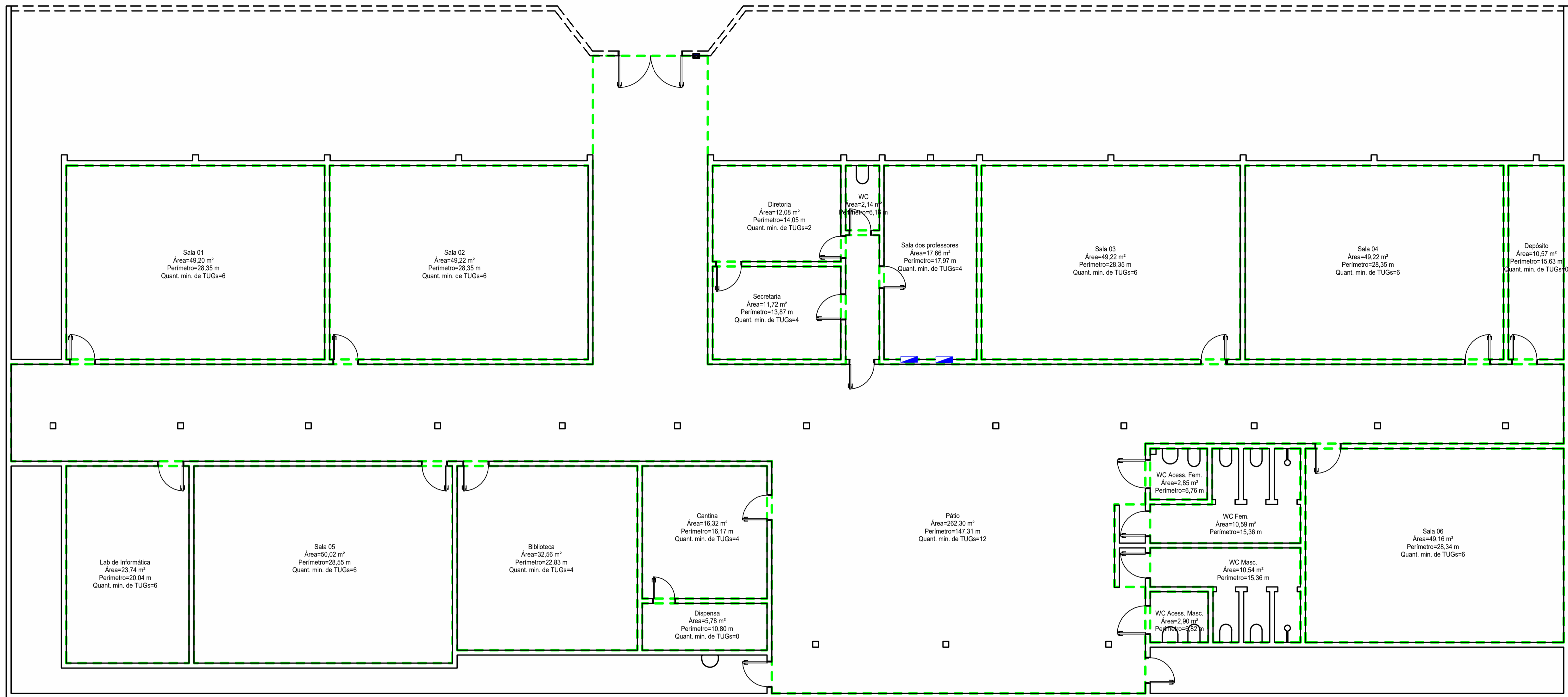
ASSINATURAS E APROVAÇÕES:

RESPONSÁVEL:	APROVAÇÃO:
 WANDESON PAULINO DA SILVA ENGENHEIRO CIVIL RNP: 0621531944	

Natureza: REFORMA EM ESCOLAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS
Endereço da Obra: ESCOLA ROBERTO ANTUNES DE FREITAS

Nº	DESCRIÇÃO	DATA	PROJETO	DESENHO
REVISÕES				

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE AVENIDA LAURINDO GOMES, S/N CENTRO QUITERIANÓPOLIS - CEARÁ CEP: 63.650-000		PRANCHA: 01 Nº FOLHAS 01/02	ARQ PROJETO DE ARQUITETURA E URBANISMO
CONTEÚDO: PLANTA BAIXA ATUAL PLANTA BAIXA REFORMA	ETAPA 01	DATA 25/06/2025	DESENHO: ESCALA: INDICADA
ASSUNTO: REFORMA DA ESCOLA ROBERTO ANTUNES DE FREITAS			



Planta Baixa

R08	-	-	-	-
R07	-	-	-	-
R06	-	-	-	-
R05	-	-	-	-
R04	-	-	-	-
R03	-	-	-	-
R02	-	-	-	-
R01	-	-	-	-
R00	-	-	-	-

REV.	DESCRIÇÃO	DATA (DD/MM/AA)	DES.
------	-----------	--------------------	------

Maria Leticia Lima Mota
Engenheiro Eletricista, CREA: 0623154773

CLIENTE: ESCOLA ROBERTO ANTUNES FREITAS

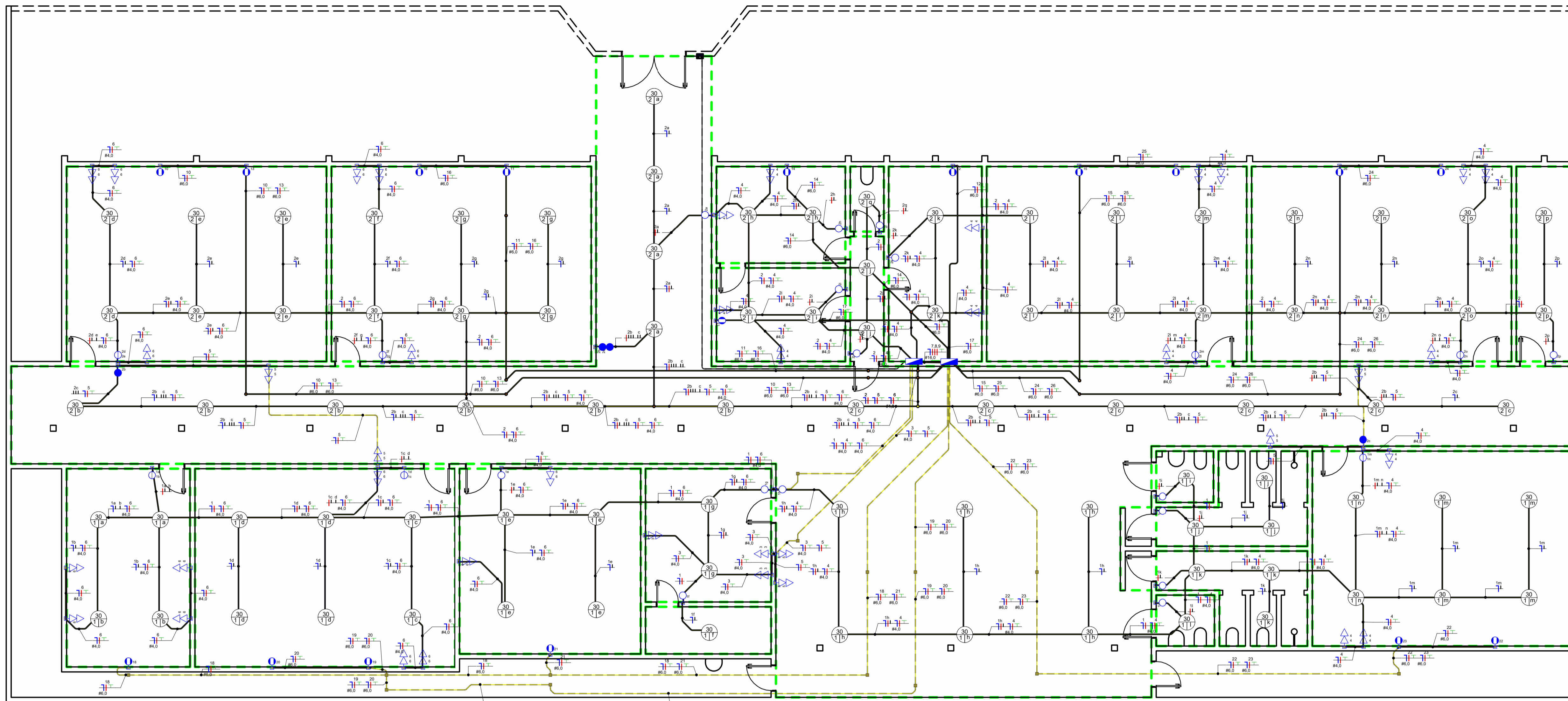
RESP. TEC: Maria Leticia Lima Mota

APROVO

Assinado digitalmente por
STEPHANIE SIQUEIRA
GOMES:08320617359
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=
Certificado Digital PF A1, OU=
Presencial, OU=27842417000158,
OU=AC SyngularID Multipla, CN=
STEPHANIE SIQUEIRA
GOMES:08320617359
Razão: Eu sou o autor deste
documento
Localização:
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0

STEPHANIE
SIQUEIRA
GOMES:083
20617359

CLIENTE/OBRA: ESCOLA ROBERTO ANTUNES FREITAS	FOLHA: F 00
INSTALAÇÃO: ESCOLA ROBERTO ANTUNES FREITAS	ESCALA: Nº DO PROJETO 1 : 75
ASSUNTO: Planta Baixa	DATA: 27/06/2025 11:51:43
	ARQUIVO:



Planta Baixa

LEGENDA PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	
	Conjunto de Caixa 4x2 e Tomada Baixa 2P+T, 10A, a 300mm do piso acabado FAB:Siemens ou similar
	Conjunto de Caixa 4x2 e Tomada Baixa 2P+T, 10A, a 1200mm do piso acabado FAB:Siemens ou similar
	Conjunto de Caixa 4x2 e Tomada Baixa 2P+T, 10A, a 2100mm do piso acabado FAB:Siemens ou similar
	Conjunto de Caixa 4x2 e Tomada Baixa 2P+T, 20A, a 300mm do piso acabado FAB:Siemens ou similar
	Conjunto de Caixa 4x2 e Tomada Baixa 2P+T, 20A, a 1200mm do piso acabado FAB:Siemens ou similar
	Conjunto de Caixa 4x2 e Tomada Baixa 2P+T, 20A, a 2100mm do piso acabado FAB:Siemens ou similar
	Conjunto com Caixa e tampa para Tomada de Piso 2P+T, 10A FAB:Dutotec ou similar
	Conjunto com Caixa e tampa para Tomada de Piso 2P+T, 20A FAB:Dutotec ou similar
	Conjunto de Caixa 4x2 e placa com furo central, a 1200mm do piso acabado FAB:Siemens ou similar
	Conjunto de Caixa 4x2 e placa com furo central, a 2100mm do piso acabado FAB:Siemens ou similar
	Conjunto de Caixa 4x2 e Interruptor simples de 1 seção, a 1200mm do piso acabado FAB:Siemens ou similar
	Conjunto de Caixa 4x2 e Interruptor simples de 2 seções, a 1200mm do piso acabado FAB:Siemens ou similar
	Conjunto de Caixa 4x2 e Interruptor simples de 3 seções, a 1200mm do piso acabado FAB:Siemens ou similar
	Conjunto de Caixa 4x2 e Interruptor Paralelo de 1 seção, a 1200mm do piso acabado FAB:Siemens ou similar
	Conjunto de Caixa 4x2 e Interruptor de Pulso, a 1200mm do piso acabado FAB:Siemens ou similar
	Conjunto de Caixa 4x2 e Placa com Furo/Tomada de dados, a 300mm do piso acabado FAB:Siemens ou similar
	Conjunto de Caixa 4x2 e Dimerizador, a 1200mm do piso acabado FAB:Siemens ou similar
	Conjunto de Caixa 4x2 para Sensor de Presença, a 2100mm do piso acabado FAB:Siemens ou similar
	Condutores Neutro, Fase, Retorno e Terra, respectivamente vide NBR5410
	Ponto de luz embutido no teto/forro com Potência, Circuito e Retorno indicados
	Arandela na parede a 1200mm do piso acabado
	Eletroduto corrugado embutido no teto ou na parede
	Eletroduto corrugado sob o piso
	Quadro de Distribuição tipo Embutir em Parede FAB: Piel Legrand/Tigre/Siemens ou similar
	Medidor de Energia (instalação pela concessionária)
	Caixa de passagem embutida no piso
	Panel Fotovoltaico 330W FAB: Phb Solar ou similar
	Inversor de Frequência CC/CA Pot: 5.000W FAB: Soliens ou similar
	Subida de Eletroduto
	Descida de Eletroduto
	Eletroduto que passa descendo
	Eletroduto que passa subindo

Legenda Planta Baixa

R08				
R07				
R06				
R05				
R04				
R03				
R02				
R01				
R00				
REV.	DESCRIÇÃO	DATA (DD/MM/AA)	DES.	

Maria Leticia Lima Mota
Engenheira Eletricista, CREA: 0623154773

CLIENTE: ESCOLA ROBERTO ANTUNES FREITAS

RESP. TEC: Maria Leticia Lima Mota

APROVO

CLIENTE/OBRA:
ESCOLA ROBERTO ANTUNES FREITAS

INSTALAÇÃO:
ESCOLA ROBERTO ANTUNES FREITAS
ASSUNTO:
Planta Baixa Elétrica

FOLHA:
F 01
ESCALA: Nº DO PROJETO:
Como indicado
DATA:
27/06/2025 11:39:33
ARQUIVO:

Assinado digitalmente por
STEPHANIE SIQUEIRA
GOMES:08320617359
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=
Certificado Digital PF A1, OU=
Presencial, OU=27842417000158,
OU=AC SyngularID Multipla, CN=
STEPHANIE SIQUEIRA
GOMES:08320617359
Razão: Eu sou o autor deste
documento
Localização:
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0

**STEPHANIE
SIQUEIRA
GOMES:083
20617359**

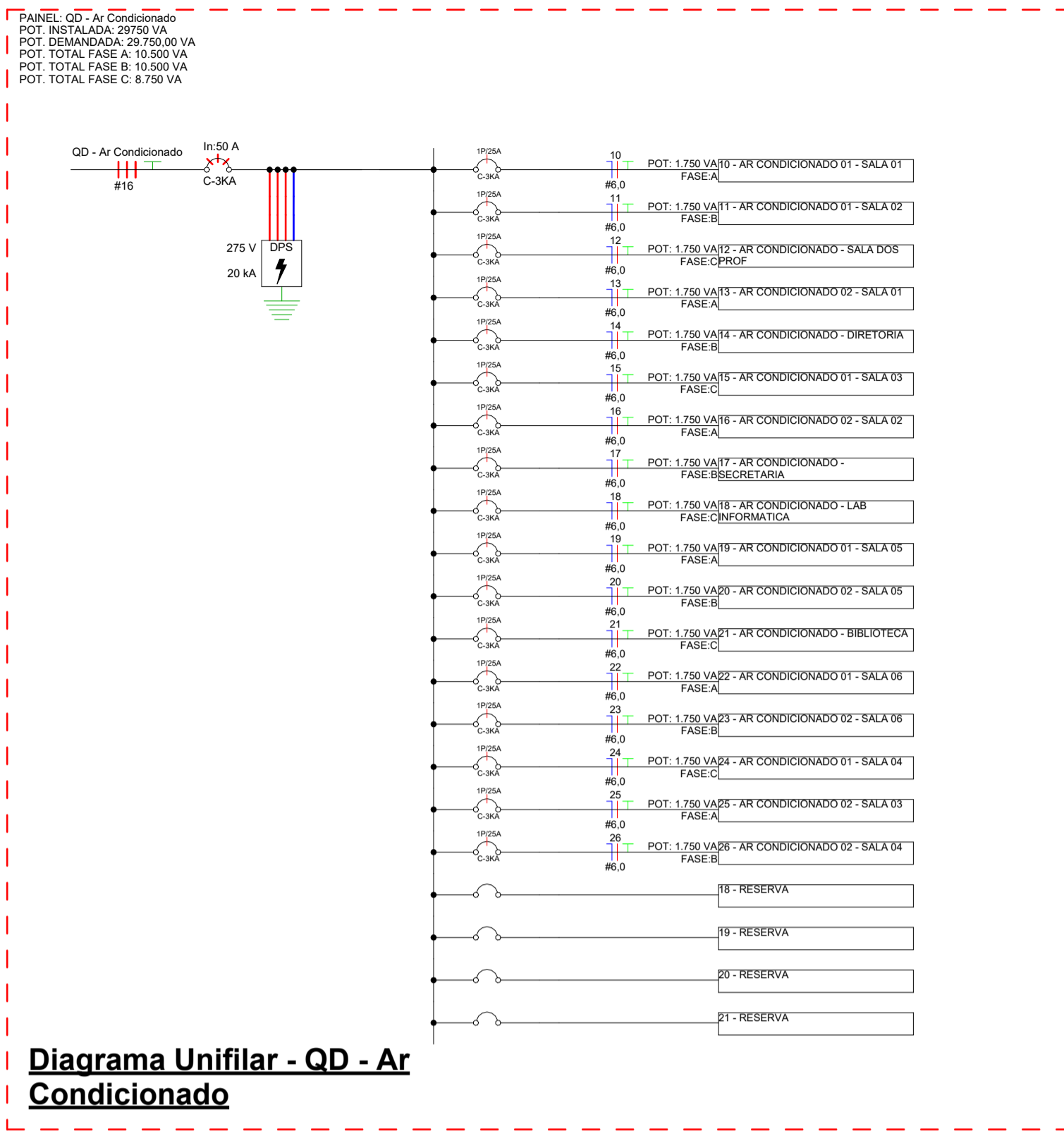


Diagrama Unifilar - QD - Ar Condicionado

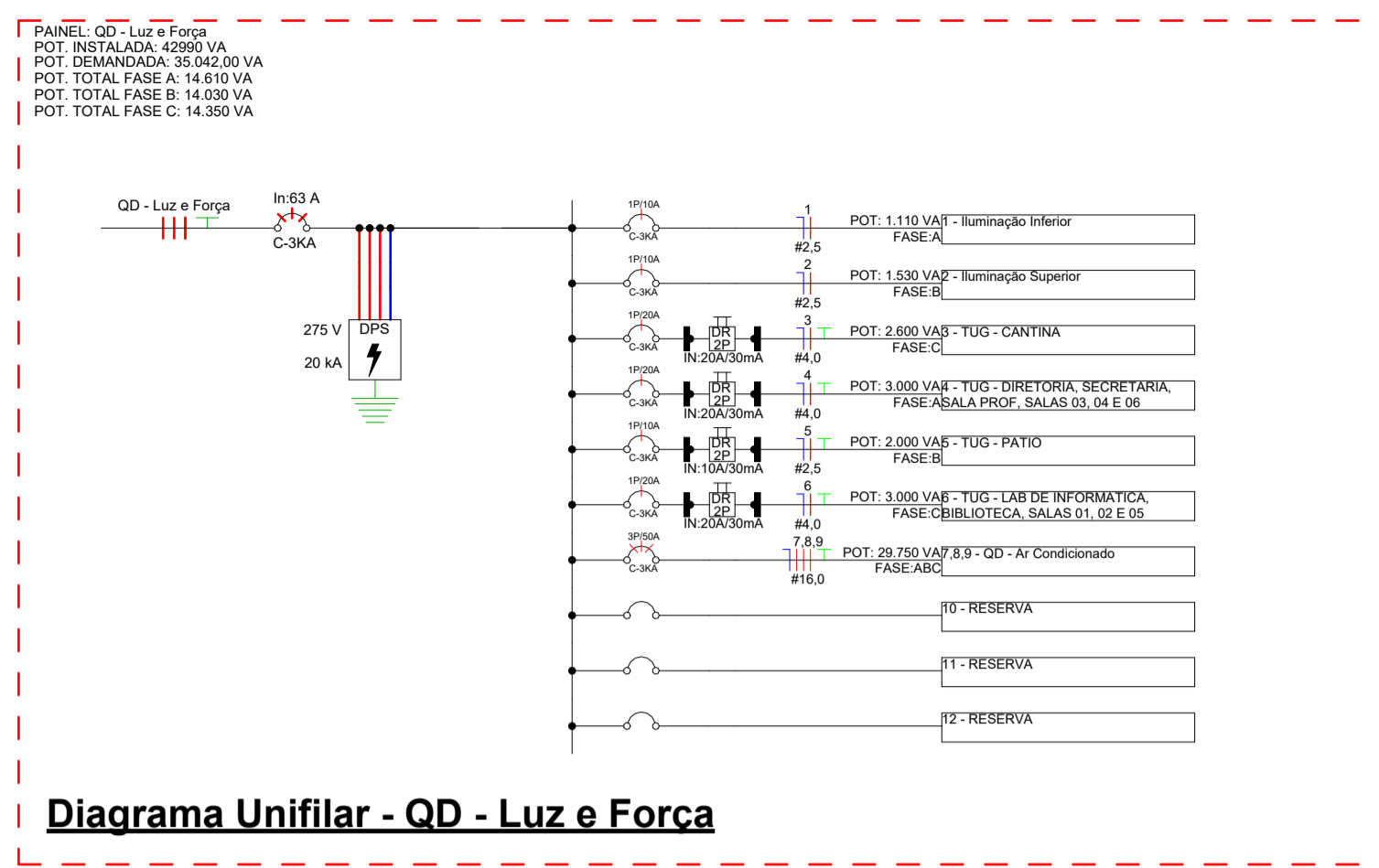
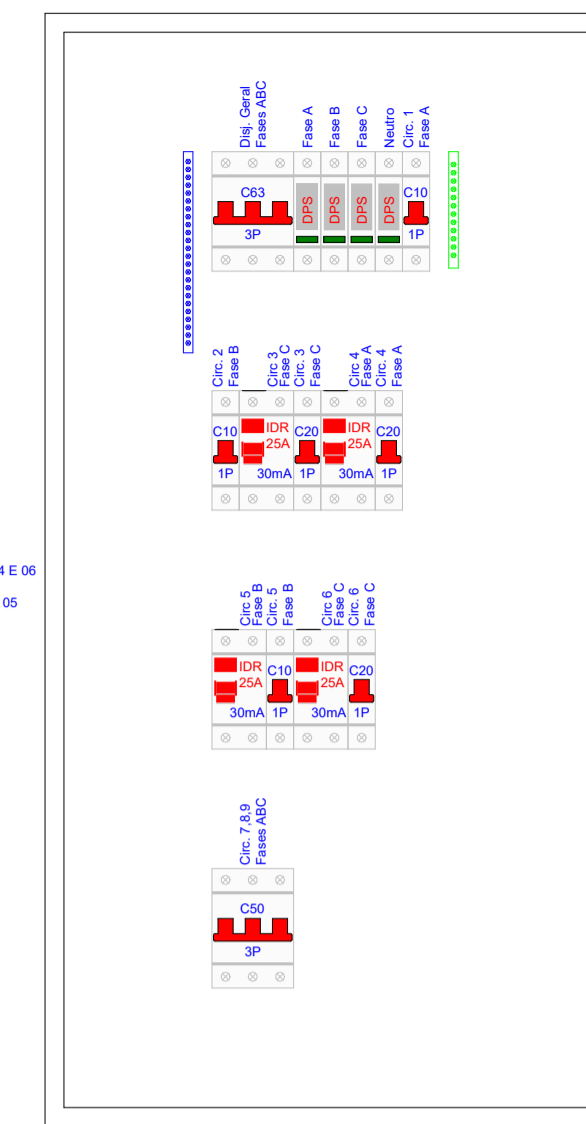
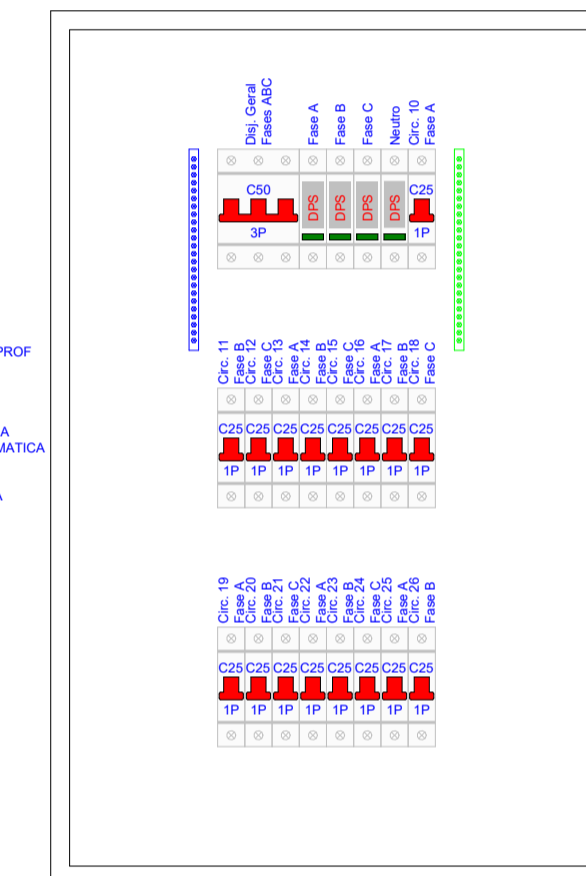


Diagrama Unifilar - QD - Luz e Força

Ch: 1 - Iluminação Inferior
 Ch: 2 - Iluminação Superior
 Ch: 3 - TUG - CANTINA
 Ch: 4 - TUG - DIRETORIA, SECRETARIA, SALA PROF, SALAS 03, 04 E 06
 Ch: 5 - TUG - PATIO
 Ch: 6 - TUG - LAB DE INFORMATICA, BIBLIOTECA, SALAS 01, 02 E 05
 Ch: 7, 8, 9 - QD - Ar Condicionado



Detalhe da Proteção - QD - Luz e Força



Ch: 10 - AR CONDICIONADO 01 - SALA 01
 Ch: 11 - AR CONDICIONADO 01 - SALA 02
 Ch: 12 - AR CONDICIONADO - SALA DOS PROF
 Ch: 13 - AR CONDICIONADO 02 - SALA 03
 Ch: 14 - AR CONDICIONADO - DIRETORIA
 Ch: 15 - AR CONDICIONADO 01 - SALA 03
 Ch: 16 - AR CONDICIONADO 02 - SALA 02
 Ch: 17 - AR CONDICIONADO - SECRETARIA
 Ch: 18 - AR CONDICIONADO - LAB INFORMATICA
 Ch: 19 - AR CONDICIONADO 01 - SALA 05
 Ch: 20 - AR CONDICIONADO 02 - SALA 06
 Ch: 21 - AR CONDICIONADO 01 - SALA 04
 Ch: 22 - AR CONDICIONADO 02 - SALA 05
 Ch: 23 - AR CONDICIONADO 01 - SALA 04
 Ch: 24 - AR CONDICIONADO 02 - SALA 04
 Ch: 25 - AR CONDICIONADO 02 - SALA 04
 Ch: 26 - AR CONDICIONADO 02 - SALA 04

Detalhe da Proteção - QD - Ar Condicionado

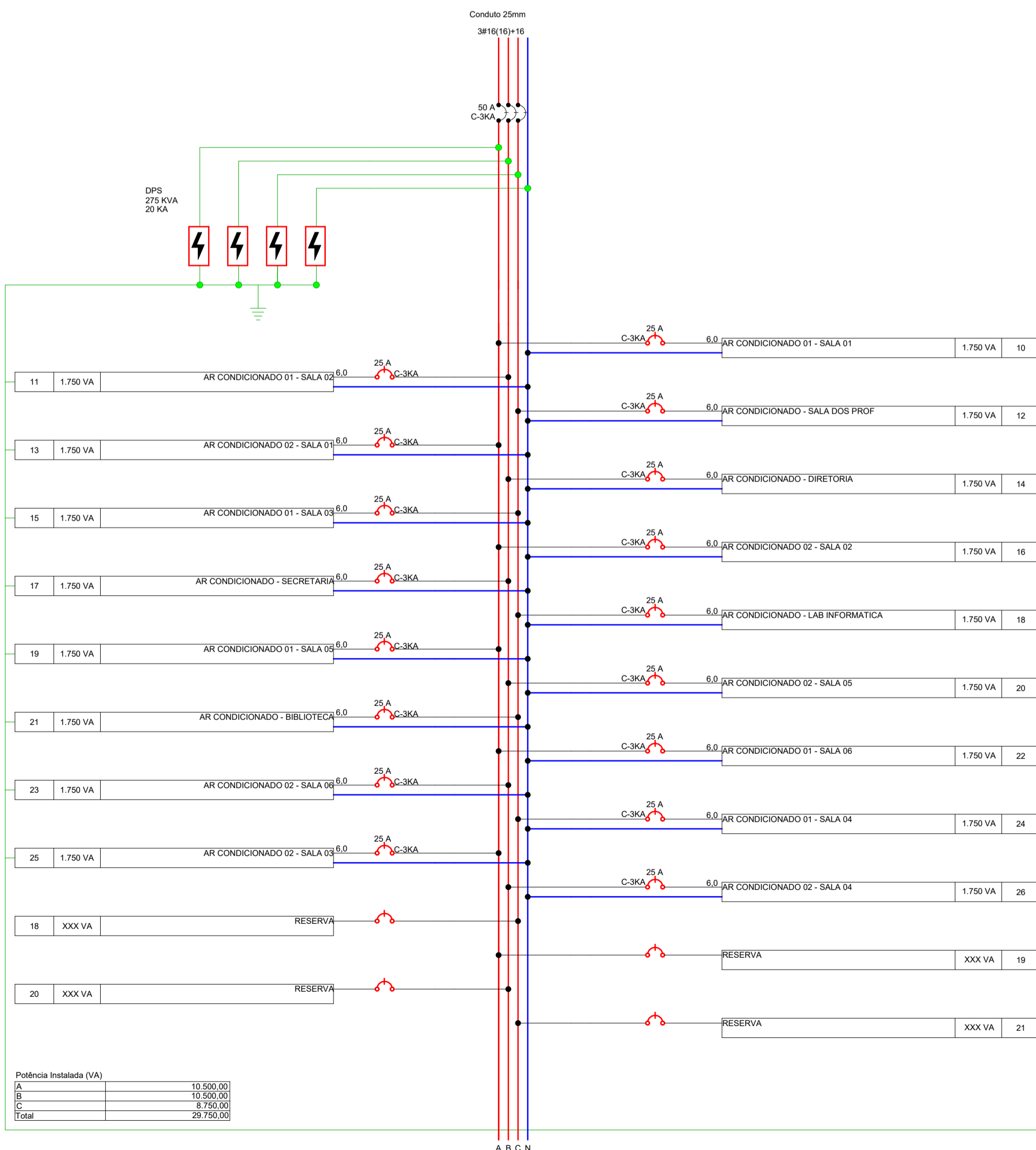


Diagrama Multifilar - QD - Ar Condicionado

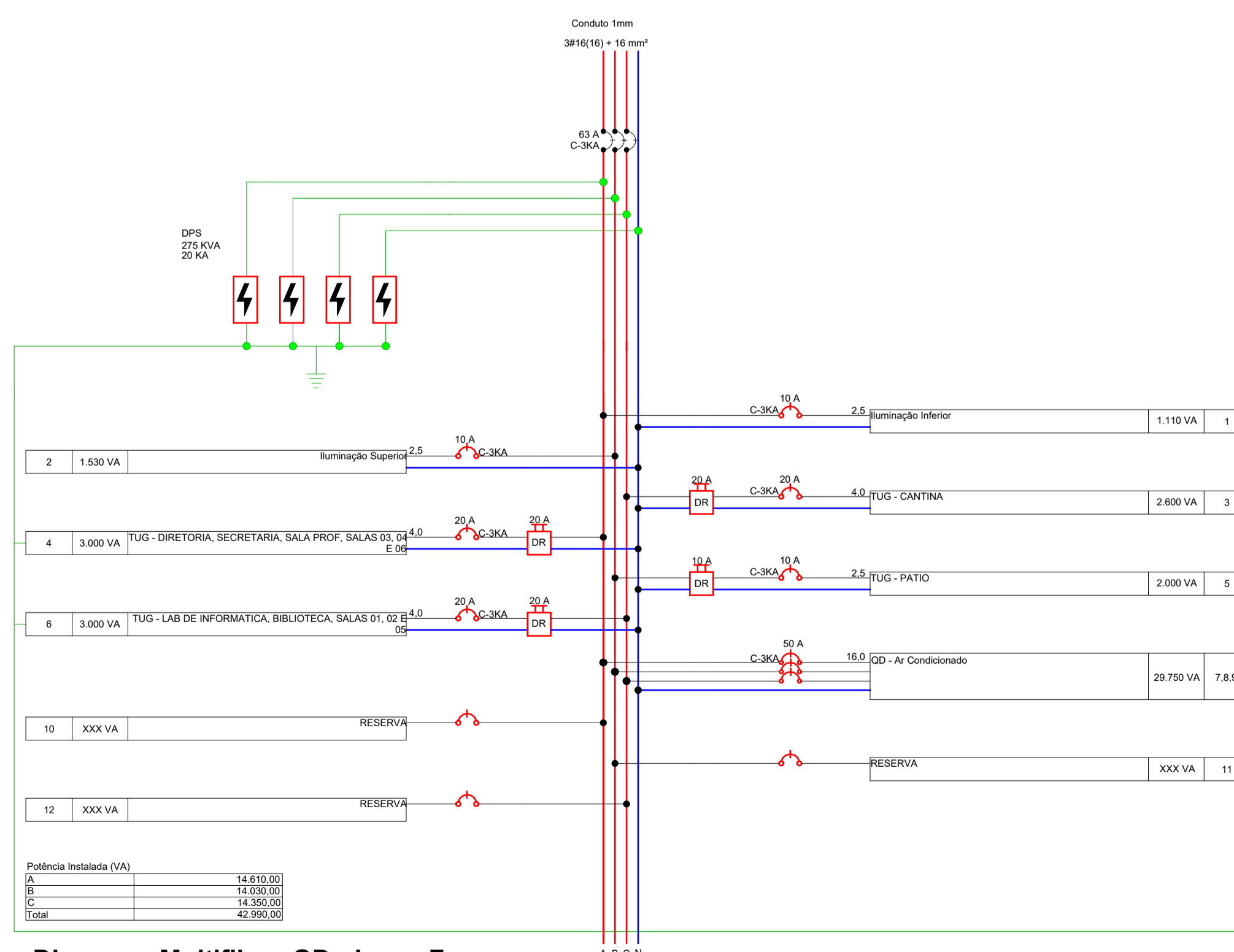


Diagrama Multifilar - QD - Luz e Força

LEGENDA PARA DIAGRAMA UNIFILAR

	Disjuntor Termomagnético Monopolar Fab:Siemens ou similar
	Disjuntor Termomagnético Bipolar Fab:Siemens ou similar
	Disjuntor Termomagnético Tripolar Fab: Siemens ou similar
	Condutores Neutro, Fase, Retorno e Terra, respectivamente vide NBR5410
	DPS-Dispositivo de proteção contra surtos Fab:Siemens ou similar
	IDR-Interruptor Diferencial Residual In=35mA Fab:Siemens ou similar
	Medidor de Energia (instalação pela Concessionária)
	Delimitação do Painel

Legenda Unifilar Interno

- Notas Gerais**
- Eletrodutos embutidos no solo serão do tipo PEAD.
 - Eletrodutos embutidos na laje deverão ser do tipo corrugado reforçado.
 - Os condutores não cotados serão de #2,5mm², os condutores de retorno serão de #1,5mm².
 - Os eletrodutos não cotados serão de Ø25mm.
 - Em todo eletroduto subterrâneo, os condutores deverão ser de cobre, classe 0,6/1kV, isolamento em EPR, temperatura 90°C.
 - Os condutores elétricos de distribuição deverão ser de cobre, classe 450/750V, isolamento em PVC, temperatura 70°C.
 - A seção do condutor neutro é igual ao da fase do circuito, salvo indicação contrária.
 - O condutor neutro não poderá ser ligado ao condutor proteção terra após passar pelo quadro geral da instalação.
 - O condutor de proteção nunca deverá ser ligado ao IDR.
 - Utilizar um condutor neutro para cada circuito.
 - Os circuitos foram numerados pela quantidade de fases, ou seja, circuitos bifásicos contêm dois números.
 - Utilizar chuveiros com resistência blindada para evitar o desligamento incorreto do IDR.
 - As instalações elétricas deverão ser executadas respeitando os padrões de qualidade e segurança estabelecidos na norma NBR5410:2004.
 - Todos os pontos metálicos deverão ser aterrados.
 - Para As tomadas sem indicação de potência foi considerada 100 VA.
 - Todos os eletrodutos de eletricidade deverão estar afastados 0,50m das tubulações de gás.

Notas Gerais

STEPHANIE SIQUEIRA GOMES:083 20617359

Assinado digitalmente por STEPHANIE SIQUEIRA GOMES:08320617359
 ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU= Certificado Digital PF A1, OU= Presencial, OU=27842417000158, OU= AC SyngularID Multipla, CN= STEPHANIE SIQUEIRA GOMES:08320617359
 Razão: Eu sou o autor deste documento
 Localização: Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0

R08			
R07			
R06			
R05			
R04			
R03			
R02			
R01			
R00			
REV.	DESCRIÇÃO	DATA (DD/MM/AA)	DES.

Maria Leticia Lima Mota
 Engenheira Eletricista, CREA: 0623154773

CLIENTE: ESCOLA ROBERTO ANTUNES FREITAS	
RESP. TEC: Maria Leticia Lima Mota	
APROVO	

CLIENTE/OBRA: ESCOLA ROBERTO ANTUNES FREITAS	FOLHA: F 02
INSTALAÇÃO: ESCOLA ROBERTO ANTUNES FREITAS	ESCALA: Como indicado
ASSUNTO: DIAGRAMAS E VISTA DOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO	Nº DO PROJETO: DATA: 27/06/2025 11:39:35
	ARQUIVO:

Quantitativo de Itens de Proteção - QD - Ar Condicionado		
Descrição	Icc (KA)	QTD
Barramento de Neutro/Terra com 24 entradas		2
Dispositivo de Proteção a Surtos (DPS) Monopolar 275V 20kA		4
Mini Disjuntor Termo Magnético Monopolar de 25 A Curva C	3	17
Mini Disjuntor Termo Magnético Tripolar de 50 A Curva B	3	1

Quantitativo de Itens de Proteção - QD - Luz e Força		
Descrição	Icc (KA)	QTD
Barramento de Neutro/Terra com 12 entradas		1
Barramento de Neutro/Terra com 24 entradas		1
Dispositivo de Proteção a Surtos (DPS) Monopolar 275V 20kA		4
Interruptor Diferencial Bipolar IDR 25 A		4
Mini Disjuntor Termo Magnético Monopolar de 10 A Curva C	3	3
Mini Disjuntor Termo Magnético Monopolar de 20 A Curva C	3	3
Mini Disjuntor Termo Magnético Tripolar de 50 A Curva C	3	1
Mini Disjuntor Termo Magnético Tripolar de 63 A Curva B	3	1

Lista de Eletrodutos			
Descrição do Material	Diâmetro Nominal	Comprimento (m)	Referência de Fabricante
PVC Amarelo Corrugado	DN25mm (3/4")	23,92 m	
PVC Amarelo Corrugado	DN 32mm	10,26 m	
PVC Amarelo Corrugado	DN 25mm	837,64 m	

Quantitativo de Fiação do quadro QD - Luz e Força						
Seção do Cabo (mm²)	Tipo de Cabo	Isolação	Condutor	Cor	Comprimento(m)	Comprimento Corrigido(m)
2,5	Isolado	PVC	Fase A	Vermelho	87,54	105,04
2,5	Isolado	PVC	Fase B	Preto	214,80	257,76
2,5	Isolado	PVC	Neutro	Azul	345,68	414,82
2,5	Isolado	PVC	Terra	Verde	81,69	98,03
2,5	Isolado	PVC	Retorno	Amarelo	434,68	521,61
4,0	Isolado	PVC	Fase A	Vermelho	115,28	138,33
4,0	Isolado	PVC	Fase C	Branco	133,80	160,56
4,0	Isolado	PVC	Neutro	Azul	249,08	298,89
4,0	Isolado	PVC	Terra	Verde	249,08	298,89
16,0	Isolado	XLPE	Fase A	Vermelho	0,77	0,92
16,0	Isolado	XLPE	Fase B	Preto	0,77	0,92
16,0	Isolado	XLPE	Fase C	Branco	0,77	0,92
16,0	Isolado	XLPE	Neutro	Azul	0,77	0,92
16,0	Isolado	XLPE	Terra	Verde	0,77	0,92

Quantitativo de Fiação do quadro QD - Ar Condicionado						
Seção do Cabo (mm²)	Tipo de Cabo	Isolação	Condutor	Cor	Comprimento(m)	Comprimento Corrigido(m)
6,0	Isolado	PVC	Fase A	Vermelho	163,37	196,04
6,0	Isolado	PVC	Fase B	Preto	122,69	147,23
6,0	Isolado	PVC	Fase C	Branco	106,04	127,24
6,0	Isolado	PVC	Neutro	Azul	392,09	470,51
6,0	Isolado	PVC	Terra	Verde	392,09	470,51

Lista de Componentes				
Descrição do Material	Dimensões	Quantidade	Fabricante	
		57		
Caixa Octogonal embutida no forro para ponto de iluminação		89	Amanco ou similar	
Caixa Octogonal Reforçada para ponto de iluminação		16	Amanco ou similar	
Luva para eletroduto de PVC rígido, DN25mm, rosca Ø3/4" BSP conforme ABNT NBR 15465	DN25mm (3/4")	10	Amanco ou Similar	
Caixas de Embutir				
Caixa 4x2 tipo embutir	4"x2"	81	Amanco ou similar	
Caixa de Piso Baixa 4x4 em alumínio, 3/4"	4"x4"	14	Tramontina ou equivalente	
Caixa Octogonal Para Concreto		16	Amanco ou similar	
Caixa Octogonal para embutir em laje	4"x4"	89	Amanco ou similar	
Curvas para Eletrodutos de PVC Rígido				
Curva 45° para eletroduto rígido de PVC, DN25mm, rosca Ø3/4" BSP conforme ABNT NBR 15465	DN25mm (3/4")	2	Amanco ou similar	
Curva 90° para eletroduto rígido de PVC, DN25mm, rosca Ø3/4" BSP conforme ABNT NBR 15465	DN25mm (3/4")	3	Amanco ou similar	
Interruptores				
Conjunto 4x2 para Interruptor 1 Tecla		17	Siemens ou similar	
Conjunto 4x2 para Interruptor 2 Teclas		8	Siemens ou similar	
Placa saída de fio				
Conjunto 1 Placa para Saída de Fio 4"x2"		17	Siemens ou similar	
Quadros				
Quadro de Distribuição 27/36 Disjuntores, de embutir, fabricado em PVC antichamas, com barramento de terra e neutro, porta branca, dimensões 355,4x525x78,7mm.	27/36 Disjuntores	2	Tigre ou equivalente	
Tomadas				
Caixa de Passagem em Alumínio para piso com tampa cega		14	Dutotec ou similar	
Conjunto 2 Tomadas 2P+T, 10A, 4"x2"		39	Siemens ou similar	

Assinado digitalmente por
STEPHANIE SIQUEIRA
 GOMES:08320617359
 ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Presencial, OU=27842417000158, OU=AC SyngularID Multipla, CN=STEPHANIE SIQUEIRA
 GOMES:08320617359
 Razão: Eu sou o autor deste documento
 Localização:
 Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0

STEPHANIE SIQUEIRA
GOMES:08320617359

R08	-	-	-	-
R07	-	-	-	-
R06	-	-	-	-
R05	-	-	-	-
R04	-	-	-	-
R03	-	-	-	-
R02	-	-	-	-
R01	-	-	-	-
R00	-	-	-	-
REV.	DESCRIÇÃO	DATA (DD/MM/AA)	DES.	

Maria Leticia Lima Mota
 Engenheiro Eletricista, CREA: 062315473

CLIENTE: ESCOLA ROBERTO ANTUNES FREITAS

RESP. TEC: Maria Leticia Lima Mota

APROVO

CLIENTE/OBRA:
 ESCOLA ROBERTO ANTUNES FREITAS

INSTALAÇÃO:
 ESCOLA ROBERTO ANTUNES FREITAS

ASSUNTO:
 LISTA DE MATERIAIS

FOLHA:
F 03
 ESCALA: Nº DO PROJETO:
 DATA:
 27/06/2025 11:39:35
 ARQUIVO:

Painel: QD - Luz e Força

Localização: Alimentação: 220/380V Trifásico (3F+N+T)
 Alimentado por: Medidor Geral
 Montagem: Embutido

Circuito	Descrição	Tensão (V)	Esquema de Fiação	Potência Total (VA)	FP	Potência Total (W)	Corrente Nominal (A)	FCA	FCT	Ib: Corrente de Projeto Corrigida (A)	In: Disjuntor (A)	Tipo de Instalação	Condutor Pré-Dimensionado (Seção e Iz: Capacidade de condução de Corrente)	Seção do Condutor Adotado (mm²)	L Aprox. (m)	L Considerado (m)	Queda de Tensão (%)	A	B	C
1	Iluminação Inferior	220,00	FNT	1110 VA	1	1110 W	5,05 A	0,7	0,94	7,67 A	10,00 A	[Cu/PVC/750V/70*]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	36,26	37	1,21	1110 VA		
2	Iluminação Superior	220,00	FNT	1530 VA	1	1530 W	6,95 A	0,7	0,94	10,57 A	10,00 A	[Cu/PVC/750V/70*]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	32,48	33	1,49		1530 VA	
3	TUG - CANTINA	220,00	FNT	2600 VA	1	2600 W	11,82 A	0,8	0,94	15,72 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70*]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	4	17,77	18	0,86			2600 VA
4	TUG - DIRETORIA,...	220,00	FNT	3000 VA	1	3000 W	13,64 A	0,7	0,94	20,72 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70*]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	4	27,88	28	1,54	3000 VA		
5	TUG - PATIO	220,00	FNT	2000 VA	1	2000 W	9,09 A	0,7	0,94	13,82 A	10,00 A	[Cu/PVC/750V/70*]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	24,26	25	1,47		2000 VA	
6	TUG - LAB DE...	220,00	FNT	3000 VA	1	3000 W	13,64 A	0,7	0,94	20,72 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70*]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	4	38,41	40	2,21			3000 VA
7																		10500 VA		
8	QD - Ar Condicionado	380,00	FFFT	29750 VA	1	29750 W	45,20 A	1	0,94	48,09 A	50,00 A	[Cu/PVC/750V/70*]-Un-B1-2Cc	3-#10,0(57A), 1-#10,0(57A), 1-#10,0	16	4,81	5	0,13		10500 VA	
9																				8750 VA
Totais:																		14610 VA	14030 VA	14350 VA

Legenda:
 FP: Fator de Potência
 FCA: Fator de Correção por Agrupamento
 FCT: Fator de Correção por Temperatura
 Ib: Corrente de Projeto Corrigida(A)
 In: Corrente Nominal do Disjuntor (A)
 Iz: Capacidade de condução de corrente do condutor(A)

Resumo do Projeto para Cálculo da Demanda Total

Tipo de Carga	Potência Instalada (VA)	Fator de Demanda	Potência Demandada (VA)	Totais do Painel
Ar Condicionado	29750 VA	1,00	29750 VA	
Iluminação	2640 VA	0,80	2112 VA	Potência Instalada: 42990 VA
Tomadas Uso Geral	10600 VA	0,30	3180 VA	Potência Demandada: 35042 VA
				Corrente Total: 65,32 A
				Corrente Total Demandada: 53,24 A

Notas:

Painel: QD - Ar Condicionado

Localização: Alimentação: 220/380V Trifásico (3F+N+T)
 Alimentado por: QD - Luz e Força
 Montagem: Embutido

Circuito	Descrição	Tensão (V)	Esquema de Fiação	Potência Total (VA)	FP	Potência Total (W)	Corrente Nominal (A)	FCA	FCT	Ib: Corrente de Projeto Corrigida (A)	In: Disjuntor (A)	Tipo de Instalação	Condutor Pré-Dimensionado (Seção e Iz: Capacidade de condução de Corrente)	Seção do Condutor Adotado (mm²)	L Aprox. (m)	L Considerado (m)	Queda de Tensão (%)	A	B	C
10	AR CONDICIONADO 01 -...	220,00	FNT	1750 VA	1	1750 W	7,95 A	0,8	0,94	10,58 A	25,00 A	[Cu/PVC/750V/70*]-Un-B1-2Cc	1-#4,0(32A), 1-#4,0(32A), 1-#4,0	6	33,84	34	0,73	1750 VA		
11	AR CONDICIONADO 01 -...	220,00	FNT	1750 VA	1	1750 W	7,95 A	0,8	0,94	10,58 A	25,00 A	[Cu/PVC/750V/70*]-Un-B1-2Cc	1-#4,0(32A), 1-#4,0(32A), 1-#4,0	6	23,04	24	0,51		1750 VA	
12	AR CONDICIONADO - SAL...	220,00	FNT	1750 VA	1	1750 W	7,95 A	0,8	0,94	10,58 A	25,00 A	[Cu/PVC/750V/70*]-Un-B1-2Cc	1-#4,0(32A), 1-#4,0(32A), 1-#4,0	6	9,35	10	0,21			1750 VA
13	AR CONDICIONADO 02 -...	220,00	FNT	1750 VA	1	1750 W	7,95 A	0,8	0,94	10,58 A	25,00 A	[Cu/PVC/750V/70*]-Un-B1-2Cc	1-#4,0(32A), 1-#4,0(32A), 1-#4,0	6	31,15	32	0,69	1750 VA		
14	AR CONDICIONADO -...	220,00	FNT	1750 VA	1	1750 W	7,95 A	0,8	0,94	10,58 A	25,00 A	[Cu/PVC/750V/70*]-Un-B1-2Cc	1-#4,0(32A), 1-#4,0(32A), 1-#4,0	6	14,26	15	0,32		1750 VA	
15	AR CONDICIONADO 01 -...	220,00	FNT	1750 VA	1	1750 W	7,95 A	0,8	0,94	10,58 A	25,00 A	[Cu/PVC/750V/70*]-Un-B1-2Cc	1-#4,0(32A), 1-#4,0(32A), 1-#4,0	6	13,29	14	0,30			1750 VA
16	AR CONDICIONADO 02 -...	220,00	FNT	1750 VA	1	1750 W	7,95 A	0,8	0,94	10,58 A	25,00 A	[Cu/PVC/750V/70*]-Un-B1-2Cc	1-#4,0(32A), 1-#4,0(32A), 1-#4,0	6	25,76	26	0,56	1750 VA		
17	AR CONDICIONADO -...	220,00	FNT	1750 VA	1	1750 W	7,95 A	0,8	0,94	10,58 A	25,00 A	[Cu/PVC/750V/70*]-Un-B1-2Cc	1-#4,0(32A), 1-#4,0(32A), 1-#4,0	6	11,69	12	0,26		1750 VA	
18	AR CONDICIONADO - LAB...	220,00	FNT	1750 VA	1	1750 W	7,95 A	0,8	0,94	10,58 A	25,00 A	[Cu/PVC/750V/70*]-Un-B1-2Cc	1-#4,0(32A), 1-#4,0(32A), 1-#4,0	6	38,25	39	0,84			1750 VA
19	AR CONDICIONADO 01 -...	220,00	FNT	1750 VA	1	1750 W	7,95 A	0,8	0,94	10,58 A	25,00 A	[Cu/PVC/750V/70*]-Un-B1-2Cc	1-#4,0(32A), 1-#4,0(32A), 1-#4,0	6	30,74	31	0,67	1750 VA		
20	AR CONDICIONADO 02 -...	220,00	FNT	1750 VA	1	1750 W	7,95 A	0,8	0,94	10,58 A	25,00 A	[Cu/PVC/750V/70*]-Un-B1-2Cc	1-#4,0(32A), 1-#4,0(32A), 1-#4,0	6	33,74	34	0,73		1750 VA	
21	AR CONDICIONADO -...	220,00	FNT	1750 VA	1	1750 W	7,95 A	0,8	0,94	10,58 A	25,00 A	[Cu/PVC/750V/70*]-Un-B1-2Cc	1-#4,0(32A), 1-#4,0(32A), 1-#4,0	6	24,70	25	0,54			1750 VA
22	AR CONDICIONADO 01 -...	220,00	FNT	1750 VA	1	1750 W	7,95 A	0,8	0,94	10,58 A	25,00 A	[Cu/PVC/750V/70*]-Un-B1-2Cc	1-#4,0(32A), 1-#4,0(32A), 1-#4,0	6	29,00	29	0,62	1750 VA		
23	AR CONDICIONADO 02 -...	220,00	FNT	1750 VA	1	1750 W	7,95 A	0,8	0,94	10,58 A	25,00 A	[Cu/PVC/750V/70*]-Un-B1-2Cc	1-#4,0(32A), 1-#4,0(32A), 1-#4,0	6	26,00	26	0,56		1750 VA	
24	AR CONDICIONADO 01 -...	220,00	FNT	1750 VA	1	1750 W	7,95 A	0,8	0,94	10,58 A	25,00 A	[Cu/PVC/750V/70*]-Un-B1-2Cc	1-#4,0(32A), 1-#4,0(32A), 1-#4,0	6	24,57	25	0,54			1750 VA
25	AR CONDICIONADO 02 -...	220,00	FNT	1750 VA	1	1750 W	7,95 A	0,8	0,94	10,58 A	25,00 A	[Cu/PVC/750V/70*]-Un-B1-2Cc	1-#4,0(32A), 1-#4,0(32A), 1-#4,0	6	16,31	17	0,36	1750 VA		
26	AR CONDICIONADO 02 -...	220,00	FNT	1750 VA	1	1750 W	7,95 A	0,8	0,94	10,58 A	25,00 A	[Cu/PVC/750V/70*]-Un-B1-2Cc	1-#4,0(32A), 1-#4,0(32A), 1-#4,0	6	21,40	22	0,47		1750 VA	
27																				
28																				
29																				
Totais:																		10500 VA	10500 VA	8750 VA

Legenda:
 FP: Fator de Potência
 FCA: Fator de Correção por Agrupamento
 FCT: Fator de Correção por Temperatura
 Ib: Corrente de Projeto Corrigida(A)
 In: Corrente Nominal do Disjuntor (A)
 Iz: Capacidade de condução de corrente do condutor(A)

Resumo do Projeto para Cálculo da Demanda Total

Tipo de Carga	Potência Instalada (VA)	Fator de Demanda	Potência Demandada (VA)	Totais do Painel
Ar Condicionado	29750 VA	1,00	29750 VA	
				Potência Instalada: 29750 VA
				Potência Demandada: 29750 VA
				Corrente Total: 45,20 A
				Corrente Total Demandada: 45,20 A

Notas:

STEPHANIE SIQUEIRA GOMES:08
320617359

Assinado digitalmente por
 STEPHANIE SIQUEIRA
 GOMES:08320617359
 ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Presencial, OU=27842417000158, OU=AC SyngularID Multipla, CN=STEPHANIE SIQUEIRA GOMES:08320617359
 Razão: Eu sou o autor deste documento
 Localização: Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0

R08				
R07				
R06				
R05				
R04				
R03				
R02				
R01				
R00				
REV.	DESCRIÇÃO	DATA (DD/MM/AA)	DES.	

Maria Leticia Lima Mota
 Engenheira Eletricista, CREA: 0623154773

CLIENTE: ESCOLA ROBERTO ANTUNES FREITAS
 RESP. TEC: Maria Leticia Lima Mota

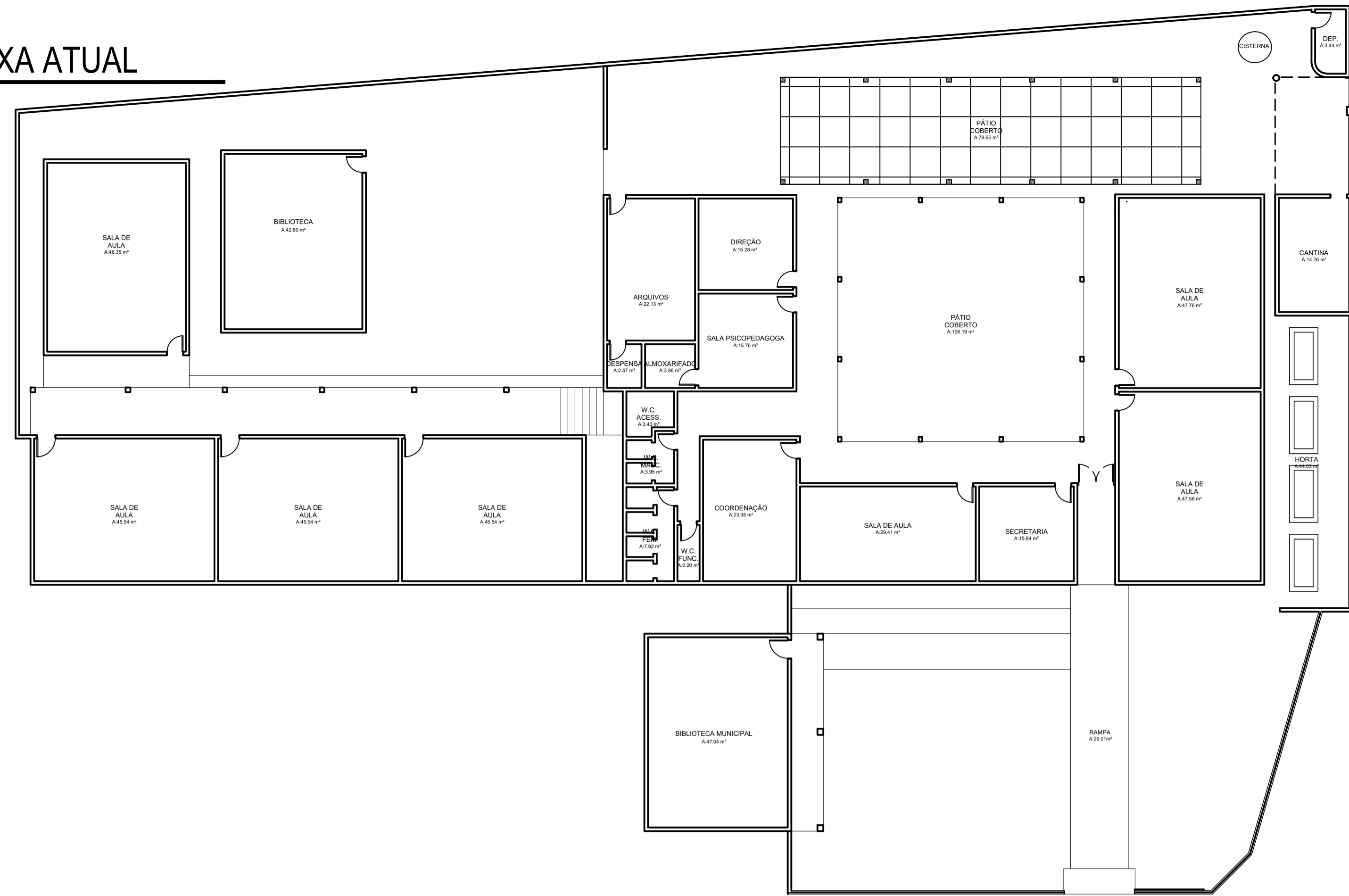
APROVO

CLIENTE/OBRA: ESCOLA ROBERTO ANTUNES FREITAS	FOLHA: F 04
INSTALAÇÃO: ESCOLA ROBERTO ANTUNES FREITAS	ESCALA: Nº DO PROJETO:
ASSUNTO: LEVANTAMENTO DE CARGAS	DATA: 27/06/2025 11:39:36
	ARQUIVO:

01

PLANTA BAIXA ATUAL

ESCALA: 1/150



03

LOCALIZAÇÃO

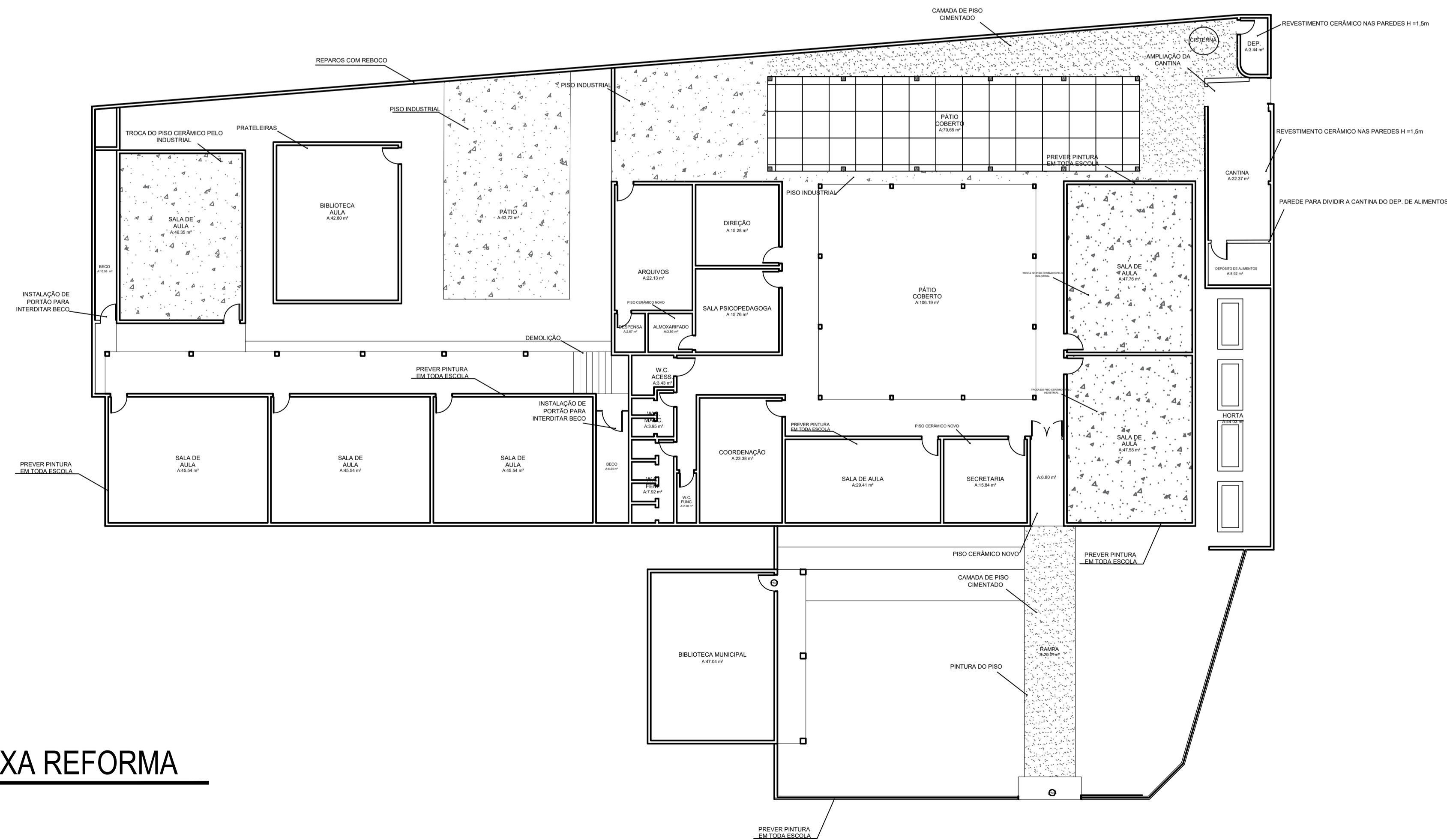
SEM ESCALA



02

PLANTA BAIXA REFORMA

ESCALA: 1/150



STEPHANIE SIQUEIRA GOMES:08320617359

Assinado digitalmente por
 STEPHANIE SIQUEIRA
 GOMES:08320617359
 ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Presencial, OU=27842417000158, OU=AC SyngularID Multipla, CN=STEPHANIE SIQUEIRA GOMES:08320617359
 Razão: Eu sou o autor deste documento
 Localização:
 Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0

ASSINATURAS E APROVAÇÕES:

RESPONSÁVEL:	APROVAÇÃO:
 WANDERSON PAULINO DA SILVA ENGENHEIRO CIVIL RNP: 0621531944	

Natureza: REFORMA EM ESCOLAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS

Endereço da Obra: ESCOLA CÍCERO BEZERRA

Nº	DESCRIÇÃO	DATA	PROJETO	DESENHO
REVISÕES				

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE AVENIDA LAURINDO GOMES, S/N CENTRO QUITERIANÓPOLIS - CEARÁ CEP: 63.650-000			
CONTEÚDO: PLANTA BAIXA ATUAL PLANTA BAIXA REFORMA	PRANCHA: 01	ETAPA: 01	DATA: 10/06/2025
ASSUNTO: REFORMA DA ESCOLA CÍCERO RODRIGUES BEZERRA	Nº FOLHAS: 01/02	DESENHO: ESCALA: INDICADA	ARQ PROJETO DE ARQUITETURA E URBANISMO

01

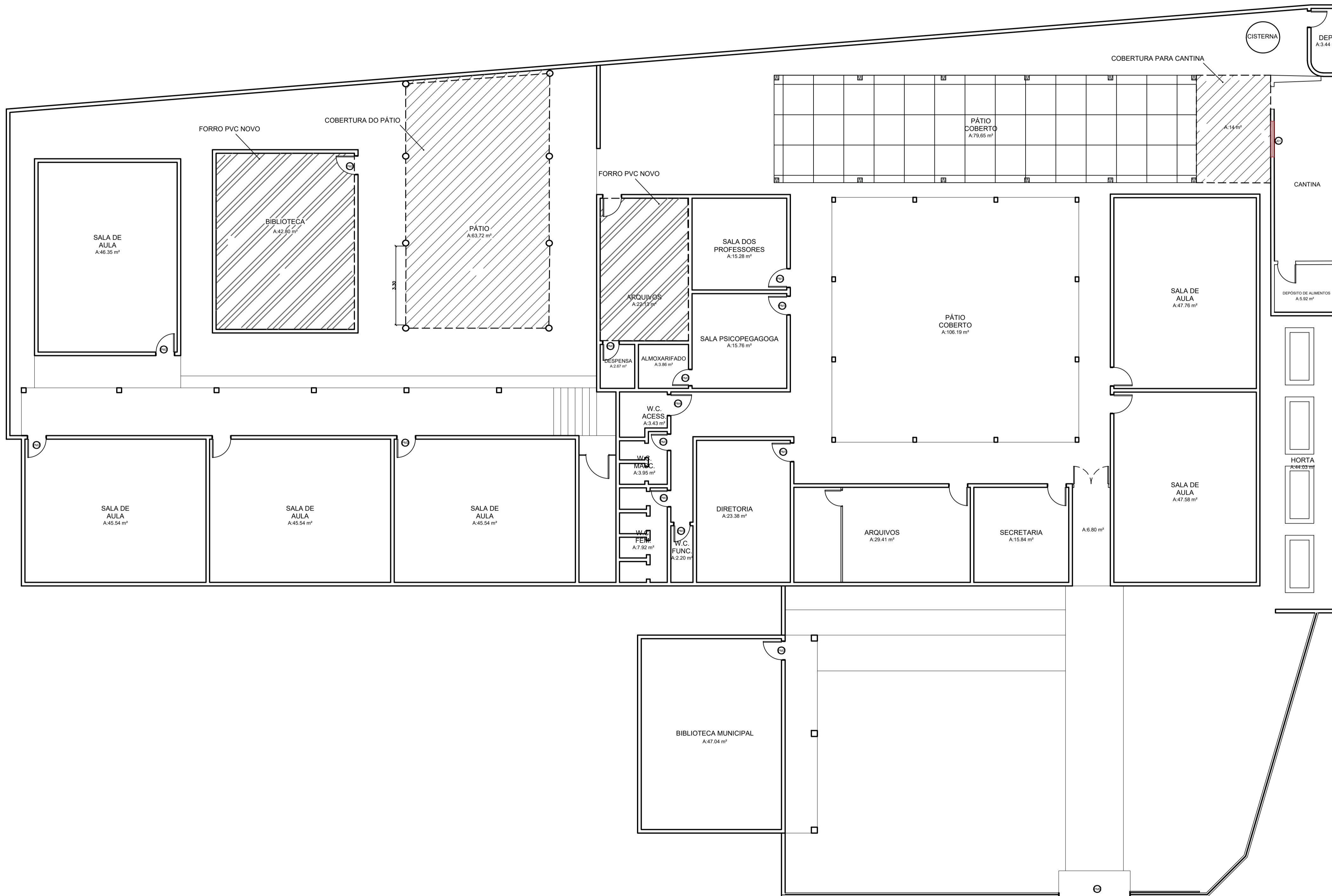
PLANTA DE COBERTURA

ESCALA: 1/100

02

LOCALIZAÇÃO

SEM ESCALA



**STEPHANIE
SIQUEIRA
GOMES:083
20617359**

Assinado digitalmente por
STEPHANIE SIQUEIRA
GOMES:08320617359
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=
Certificado Digital PF A1, OU=
Presencial, OU=27842417000158,
OU=AC SyngularID Multipla, CN=
STEPHANIE SIQUEIRA
GOMES:08320617359
Razão: Eu sou o autor deste
documento
Localização:
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0

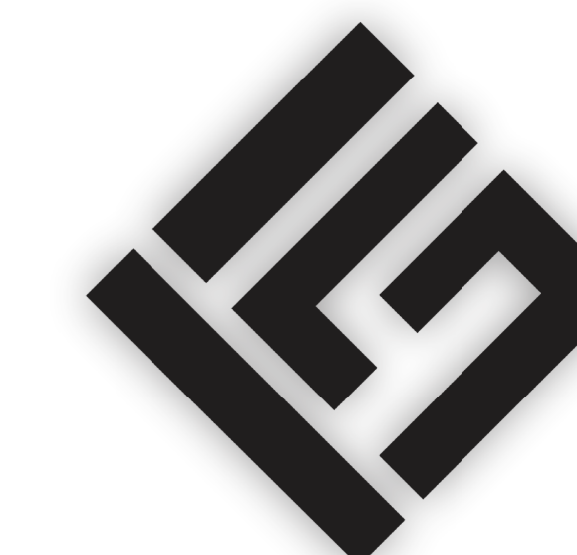
ASSINATURAS E APROVAÇÕES:

RESPONSÁVEL:	APROVAÇÃO:
 WANDESON PAULINO DA SILVA ENGENHEIRO CIVIL RNP: 0621531944	

Natureza:
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS
Endereço da Obra: ESCOLA CÍCERO BEZERRA

Nº	DESCRIÇÃO	DATA	PROJETO	DESENHO
REVISÕES				

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE AVENIDA LAURINDO GOMES, S/N CENTRO QUITERIANÓPOLIS - CEARÁ CEP: 63.650-000			
CONTEÚDO:	PRANCHA:	ARQ	
PLANTA DE COBERTURA	02	PROJETO DE ARQUITETURA E URBANISMO	
ETAPA	DATA	Nº FOLHAS	DESENHO:
01	10/06/2025	02/02	ESCALA: INDICADA
ASSUNTO:	REFORMA DA ESCOLA CÍCERO RODRIGUES BEZERRA		



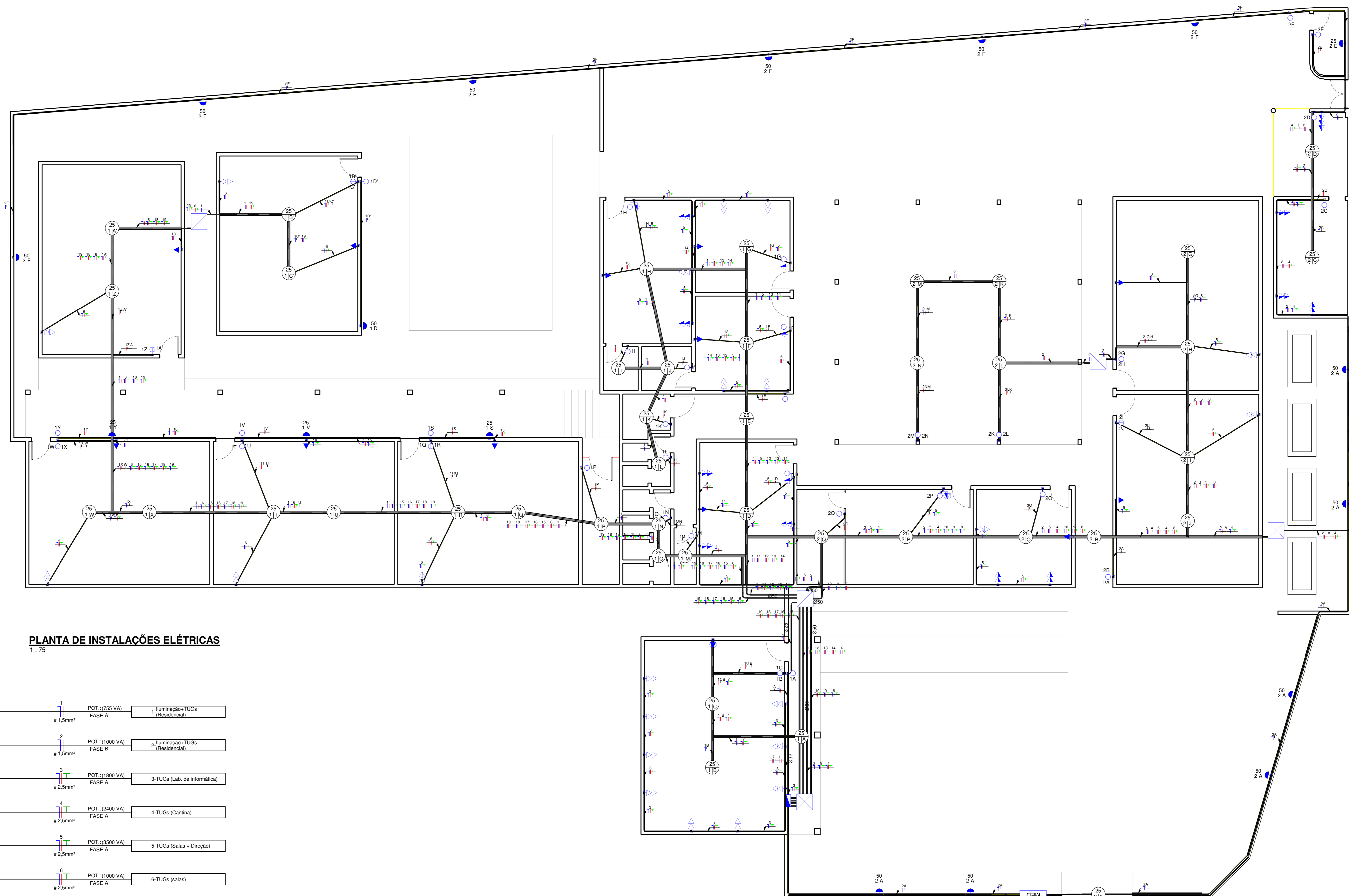
F SOUSA
ENGENHARIA

Notas Gerais

- 1- Eletrodutos embutidos no solo serão do tipo PEAD.
- 2- Eletrodutos embutidos no forro deverão ser do tipo corrugado reforçado.
- 3- Os eletrodutos não cotados serão de 625mm.
- 4- Em todo eletroduto subterrâneo, os condutores deverão ser de cobre, classe 0,6/1kV, isolamento em EPR, temperatura 90°C.
- 5- Os condutores elétricos de distribuição deverão ser de cobre, classe 450/750V, isolamento em PVC, temperatura 70°C.
- 6- A seção do condutor neutro é igual ao da fase do circuito, salvo indicação contrária.
- 7- O condutor neutro não poderá ser ligado ao condutor proteção terra após passar pelo quadro geral da instalação.
- 8- O condutor de proteção nunca deverá ser ligado ao IDR.
- 9- Utilizar um condutor neutro para cada circuito.
- 10- Os circuitos foram numerados pela quantidade de fases, ou seja, circuitos bifásicos contêm dois números.
- 11- As instalações elétricas deverão ser executadas respeitando os padrões de qualidade e segurança estabelecidos na norma NBR5410:2004.
- 14- Potência dos ar-condicionados:
3600w - 20.000 BTU
1500w - 12.000 BTU
1100w - 9.000 BTU

- Tomada Baixa 2P+T, 10A, a 30cm do piso acabado
- Tomada Média 2P+T, 10A, a 120cm do piso acabado
- Tomada Alta 2P+T, 10A, a 210cm do piso acabado
- Tomada Baixa 2P+T, 20A, a 30cm do piso acabado
- Tomada Média 2P+T, 20A, a 120cm do piso acabado
- Tomada Alta 2P+T, 20A, a 210cm do piso acabado
- Tomada de Piso 2P+T, 10A
- Tomada de Piso 2P+T, 20A
- Ponto de Força com placa saída de fio, a 230cm do piso acabado
- Ponto de Força com placa saída de fio, a "x" cm do piso acabado
- Interruptor simples de uma seção
- Conjunto de 2 Interruptores simples
- Conjunto de 3 Interruptores simples
- Interruptor paralelo (three-way)
- Ponto para acionamento da campainha
- Ponto para campainha
- Ponto de Telefone, RJ11, a 30cm do piso acabado
- Condutor Neutro, Fase, Terra e Retorno, respectivamente
- Ponto de luz embutido no teto
- Ponto de luz na parede a 230 cm do piso acabado
- Eletroduto corrugado flexível embutido no teto ou na parede
- Eletroduto de PEAD embutido no piso
- Quadro geral de luz e força embutido a 1,50 do piso acabado
- Caixa para medidor
- Caixa de passagem no piso
- Eletroduto que sobe
- Eletroduto que desce
- Eletroduto que passa descendo
- Eletroduto que passa subindo

- LEGENDA DIAGRAMAS
- Disjuntor Termomagnético Monopolar
 - Disjuntor Termomagnético Bipolar
 - Disjuntor Termomagnético Tripolar
 - Condutor Neutro, Fase, Terra, respectivamente
 - DPS-Dispositivo de proteção contra surtos
 - IDR-Interruptor Diferencial Residual (Imax=30mA)
 - Medidor de



PLANTA DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
1:75

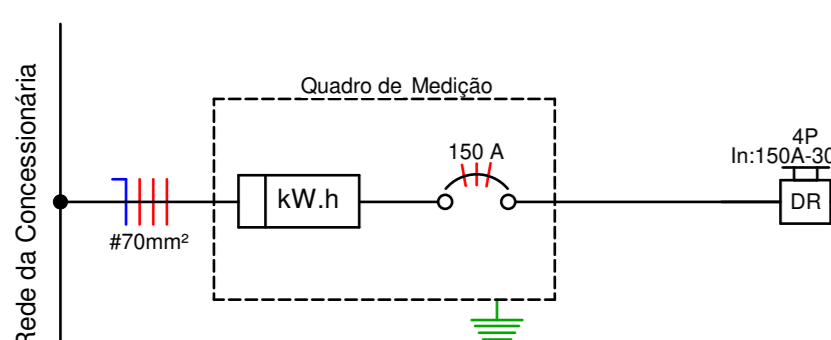
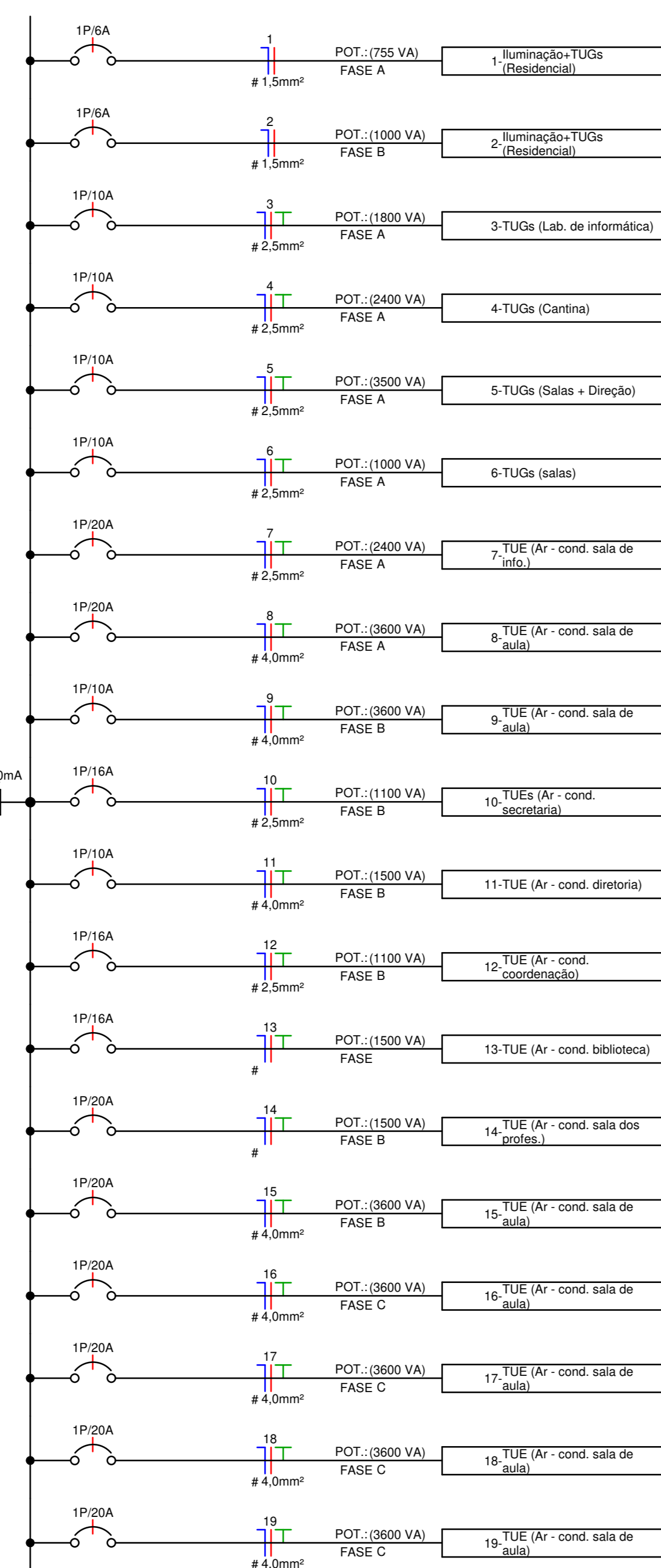


DIAGRAMA UNIFILAR
1:50

CIRCUITO	DESCRIÇÃO	ILUMINAÇÃO					TOMADAS		POT. (W)	DEMANDA (%)	FATOR DE POTÊNCIA	CORR. (A)	FCA	FCT	CORRENTE CORRIGIDA	PROT. (A)	COND. (mm²)	FASES (ABC)
		50W	25W	18W	100W	600W												
1	Iluminação+TUGs (Residencial)	1	29				775	100%	1	2,04	0,60	0,94	3,62	6	1,5	A		
2	Iluminação+TUGs (Residencial)	12	16				1000	100%	0,8	2,11	0,70	0,94	3,20	6	1,5	B		
3	TUGs (Lab. de informática)				18		1800	100%	0,8	3,79	1,00	0,94	4,03	10	2,5	A		
4	TUGs (Cantina)				6	3	2400	100%	1	6,32	0,70	0,94	9,60	10	2,5	A		
5	TUGs (Salas + Direção)				35		3500	100%	0,8	7,57	0,70	0,94	11,20	16	2,5	A		
6	TUGs (salas)				10		1000	100%	1	2,63	0,60	0,94	4,67	10	2,5	A		
7	TUE (Ar - cond. sala de inf.)						2400	75%	1	4,74	1,00	0,94	5,04	10	2,5	A		
8	TUE (Ar - cond. sala de aula)						3600	75%	1	7,11	0,70	0,94	10,80	20	4	A		
9	TUE (Ar - cond. sala de aula)						3600	75%	1	7,11	0,70	0,94	10,80	20	4	B		
10	TUEs (Ar - cond. secretaria)						1100	75%	1	2,17	0,70	0,94	3,30	10	2,5	B		
11	TUE (Ar - cond. diretoria)						1500	75%	1	2,96	0,60	0,94	5,25	16	4	B		
12	TUE (Ar - cond. coordenação)						1100	75%	1	2,17	0,60	0,94	3,85	10	2,5	B		
13	TUE (Ar - cond. biblioteca)						1500	75%	1	2,96	0,60	0,94	5,25	16	4	B		
14	TUE (Ar - cond. sala dos prof.)						1500	75%	1	2,96	0,60	0,94	5,25	16	4	B		
15	TUE (Ar - cond. sala de aula)						3600	75%	1	7,11	0,60	0,94	12,60	20	4	B		
16	TUE (Ar - cond. sala de aula)						3600	75%	1	7,11	0,60	0,94	12,60	20	4	C		
17	TUE (Ar - cond. sala de aula)						3600	75%	1	7,11	0,60	0,94	12,60	20	4	C		
18	TUE (Ar - cond. sala de aula)						3600	75%	1	7,11	0,60	0,94	12,60	20	4	C		
19	TUE (Ar - cond. sala de aula)						3600	75%	1	7,11	0,60	0,94	12,60	20	4	C		
TOTAL							44775			91,95			148,83	150	70			

QUADRO DE CARGAS

Assinado digitalmente por
STEPHANIE SIQUEIRA GOMES:08320617359
 ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Presencial, OU=27842417000158, OU=AC SyngularID Multipla, CN=STEPHANIE SIQUEIRA GOMES:08320617359
 Razão: Eu sou o autor deste documento
 Localização:
 Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0

STEPHANIE SIQUEIRA GOMES:08320617359
20617359

Prefeitura

Responsável técnico

PROJETO DE INSTALAÇÕES

ESCOLA CÍCERO RODRIGUES

Data 12/04/2025

Desenhadas por FRANCISCO EDIVAN

Verificado por

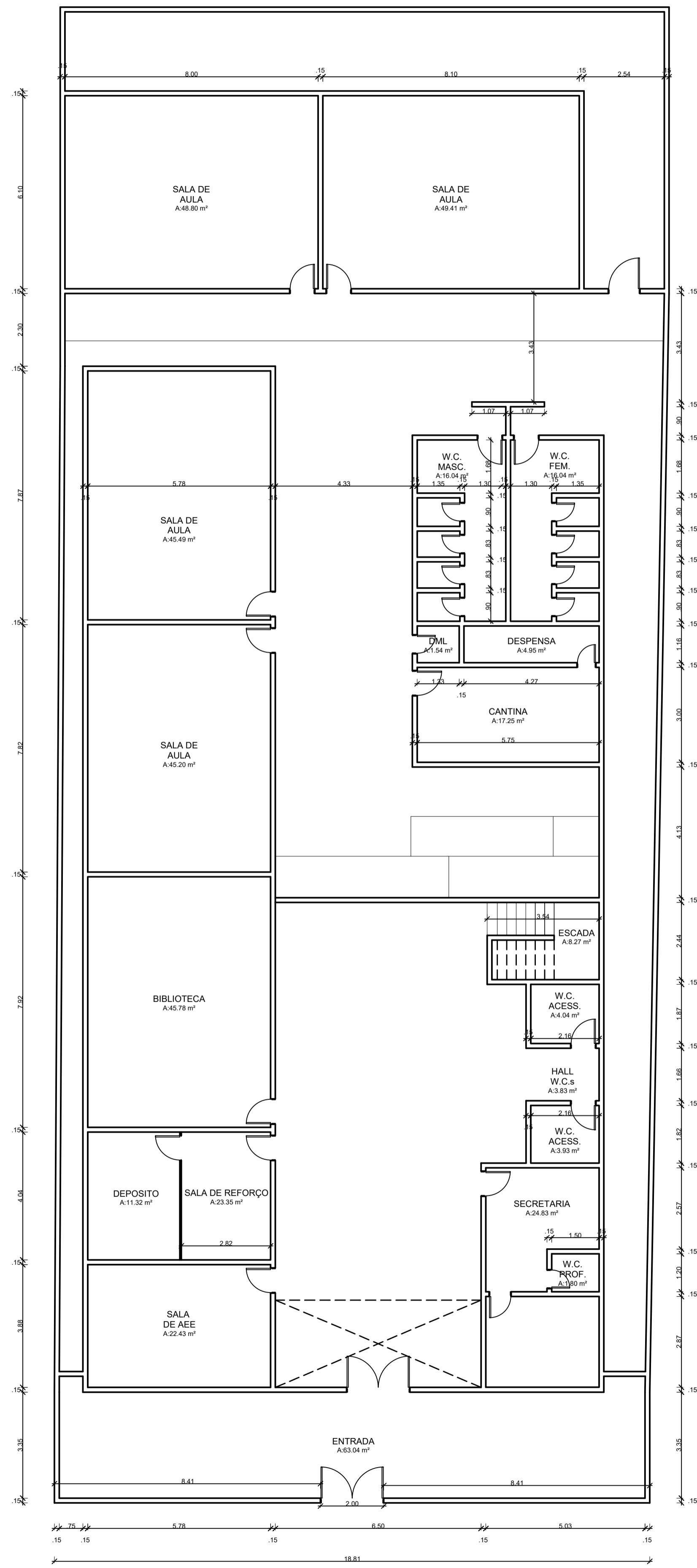
Endereço

Escala Como indicado

01

PLANTA BAIXA TÉRREO ATUAL

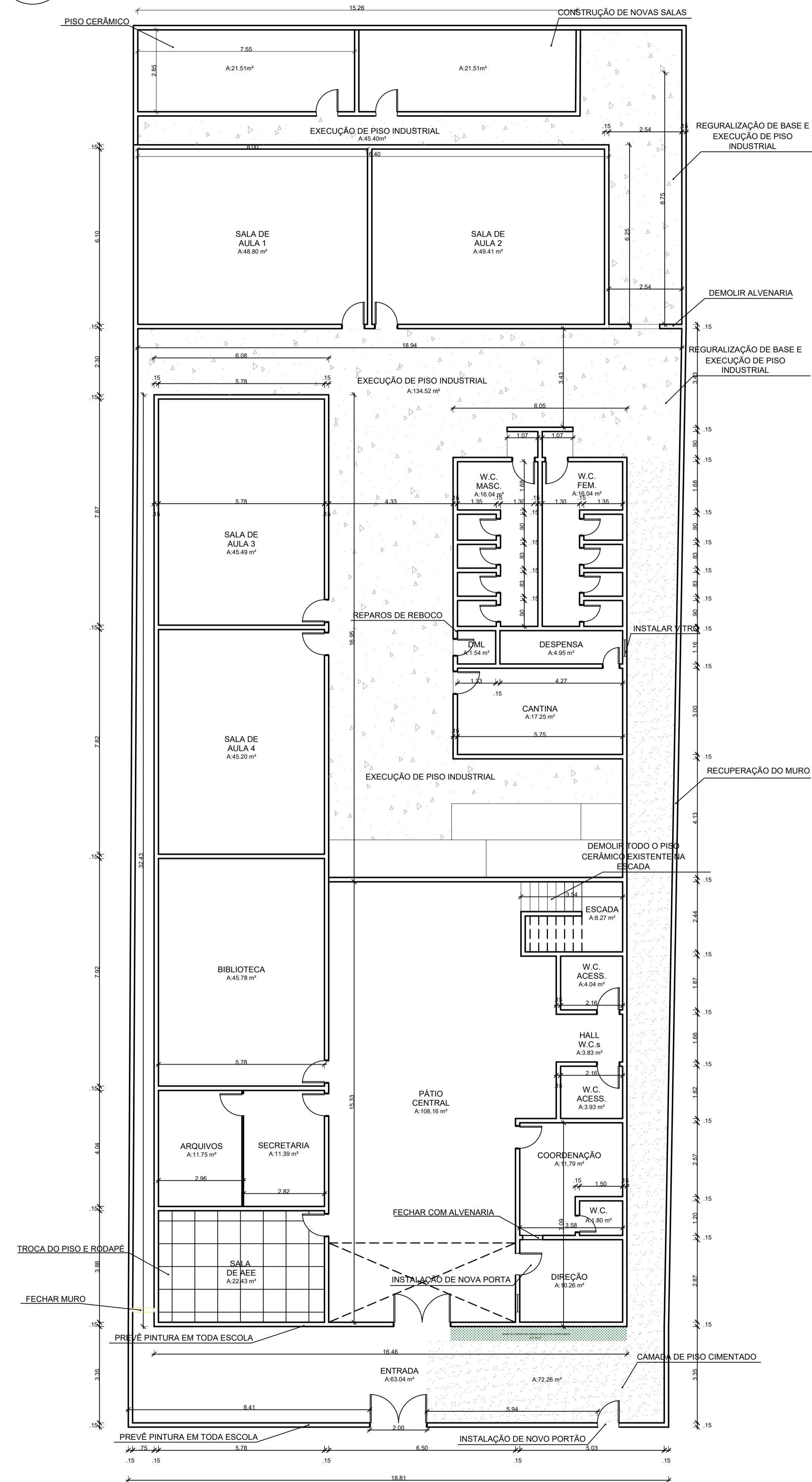
ESCALA: 1/100



02

PLANTA BAIXA TÉRREO REFORMA

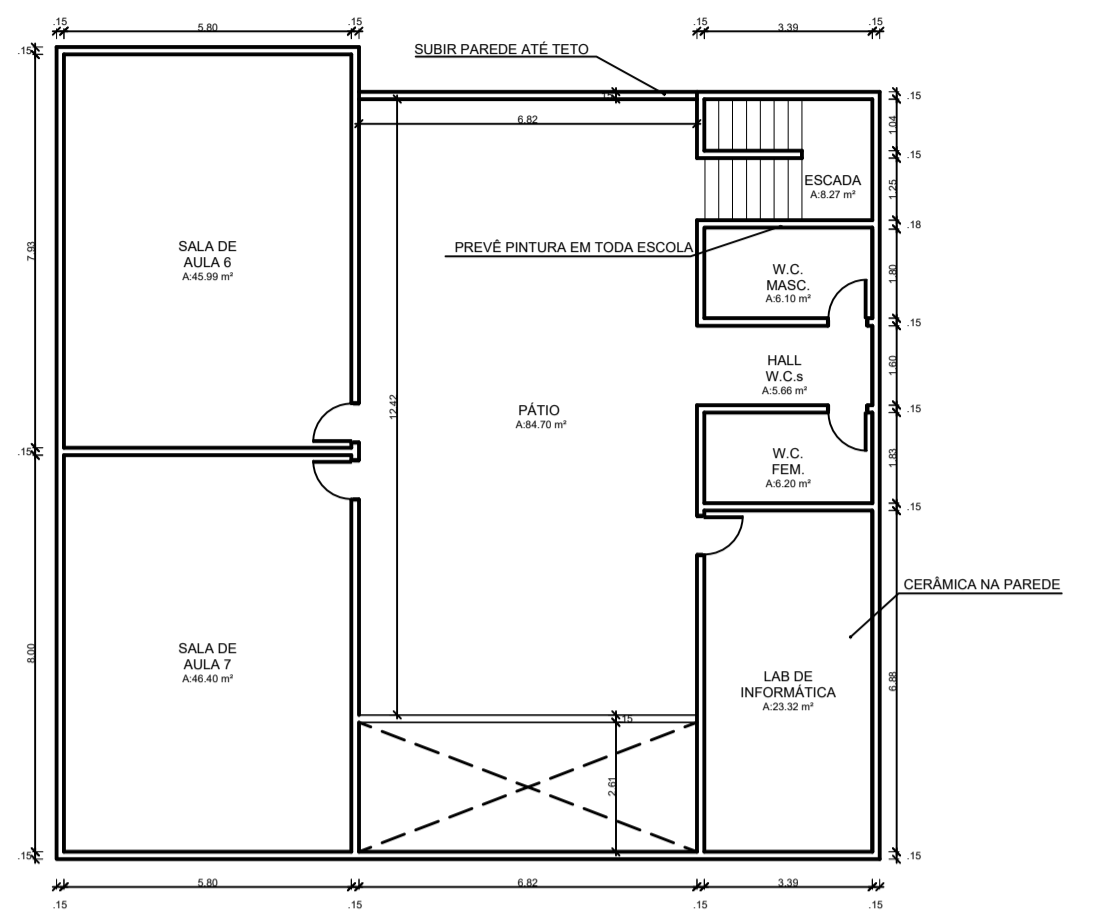
ESCALA: 1/100



03

PLANTA BAIXA 1º ANDAR REFORMA

ESCALA: 1/80

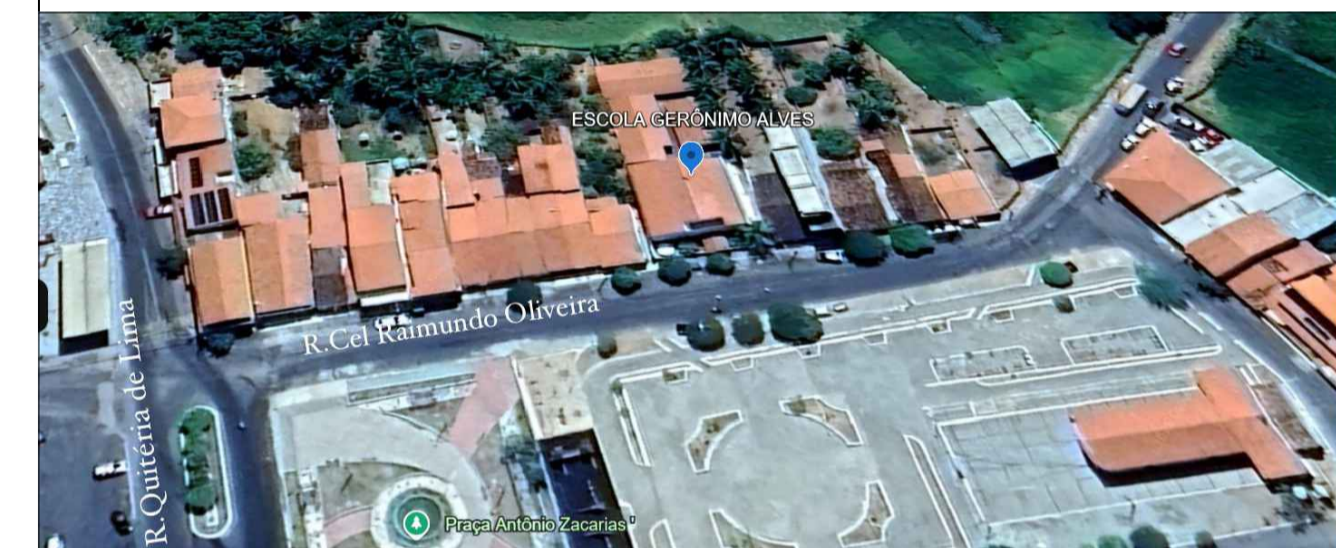


Assinado digitalmente por STEPHANIE SIQUEIRA GOMES:08320617359
 ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Presencial, OU=27842417000158, OU=AC-SingularID Multipla, CN=STEPHANIE SIQUEIRA GOMES:08320617359
 Razão: Eu sou o autor deste documento
 Localização:
 Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0

04

LOCALIZAÇÃO

SEM ESCALA



ASSINATURAS E APROVAÇÕES:

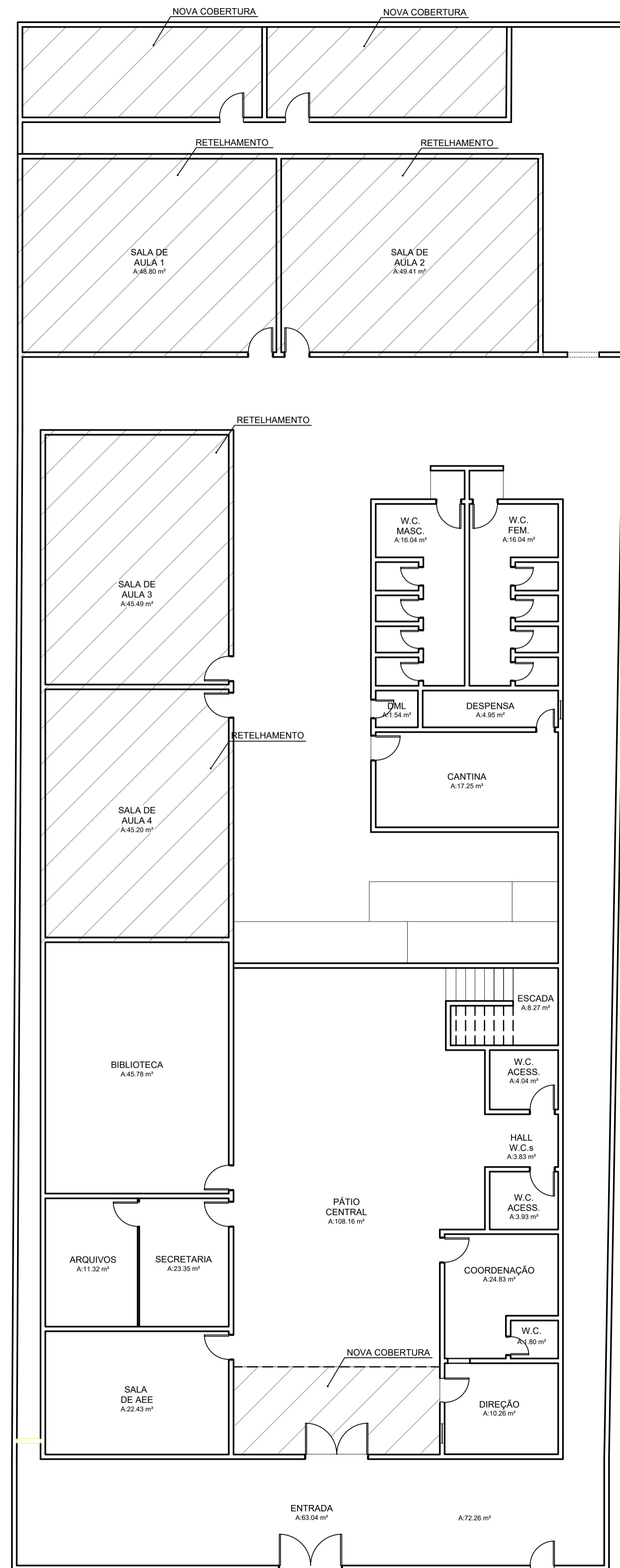
RESPONSÁVEL:	APROVAÇÃO:
 WANDESON PAULINO DA SILVA ENGENHEIRO CIVIL RNP: 0621531944	

Natureza: REFORMA EM ESCOLAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS
 Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS
 Endereço da Obra: ESCOLA GERÔNIMO ALVES

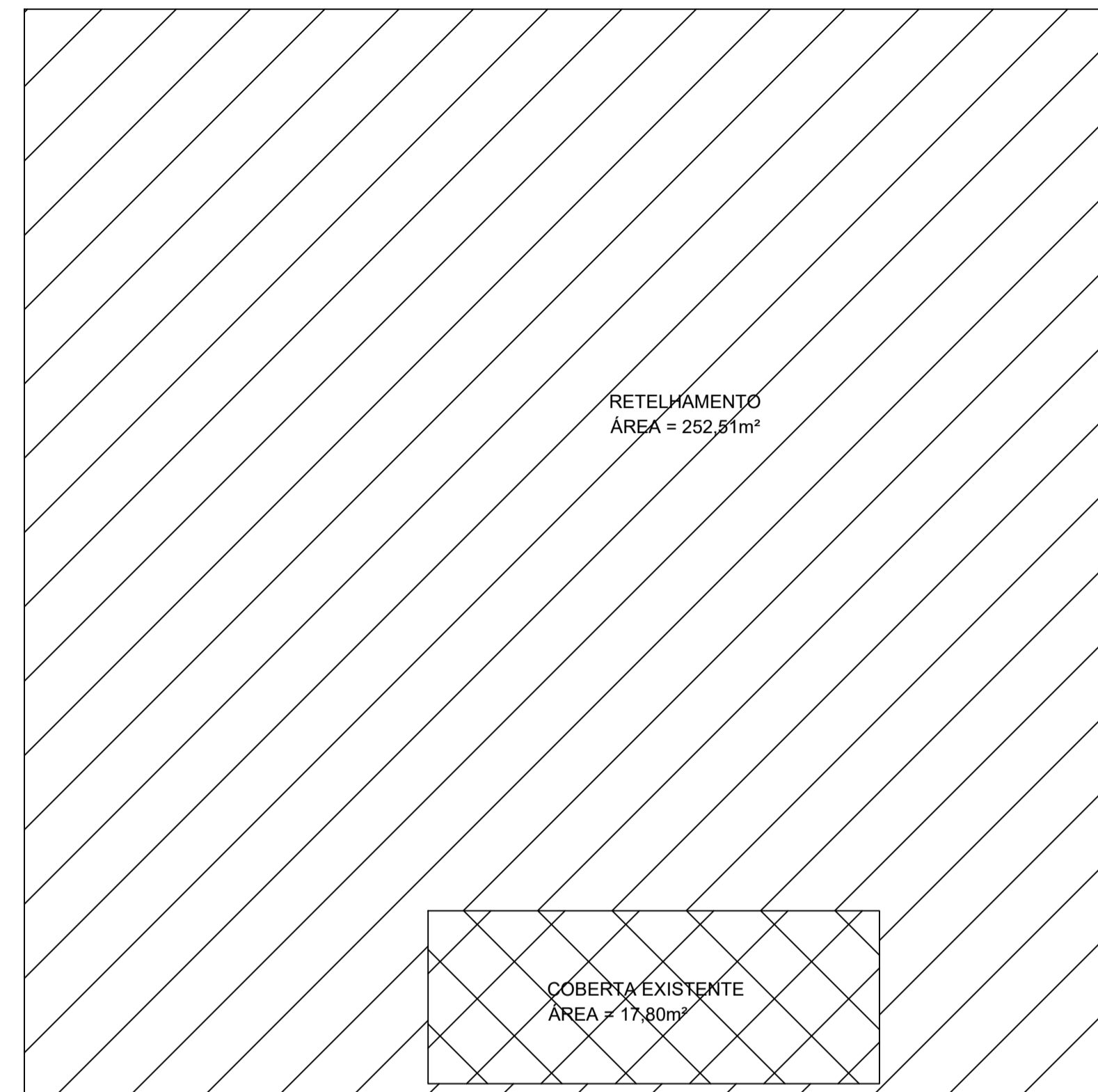
Nº	DESCRIÇÃO	DATA	PROJETO	DESENHO
REVISÕES				

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE AVENIDA LAURINDO GOMES, S/N CENTRO QUITERIANÓPOLIS - CEARÁ CEP: 63.650-000				
CONTEÚDO: PLANTA BAIXA TÉRREA ATUAL PLANTA BAIXA TÉRREA REFORMA PLANTA BAIXA 1º ANDAR REFORMA	ETAPA: 01	DATA: 10/06/2025	PRANCHA: 01 Nº FOLHAS: 01/02	ARQ PROJETO DE ARQUITETURA E URBANISMO DESENHO: ESCALA: INDICADA
ASSUNTO: REFORMA DA ESCOLA GERÔNIMO ALVES				

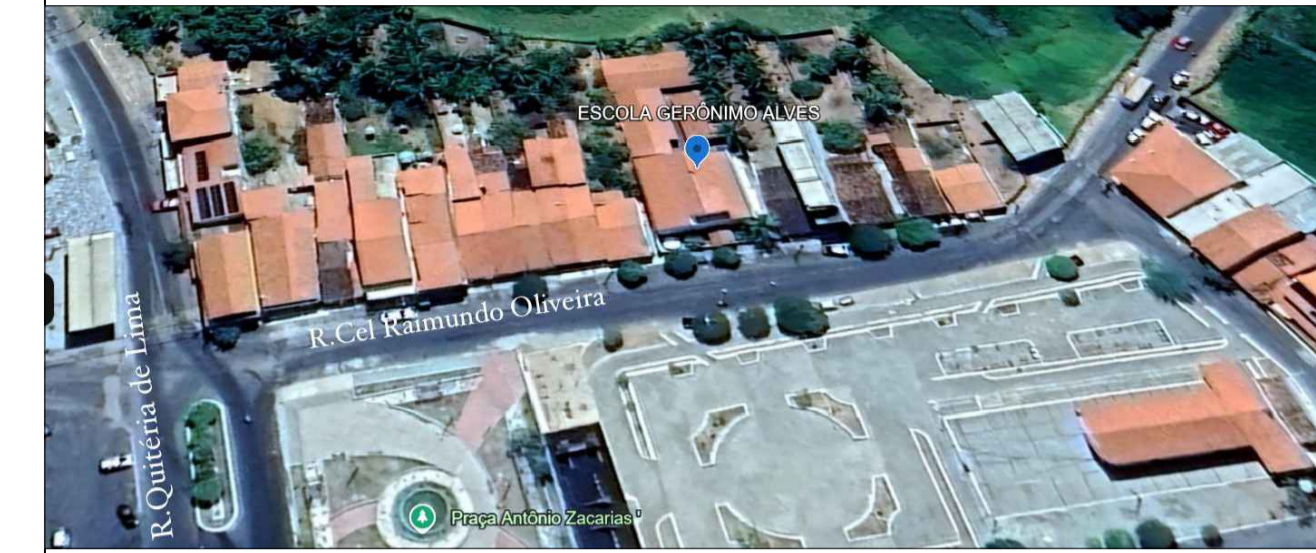
01 PLANTA DE COBERTURA TÉRREO
ESCALA: 1/100



02 PLANTA DE COBERTURA 1º ANDAR
ESCALA: 1/80



03 LOCALIZAÇÃO
SEM ESCALA



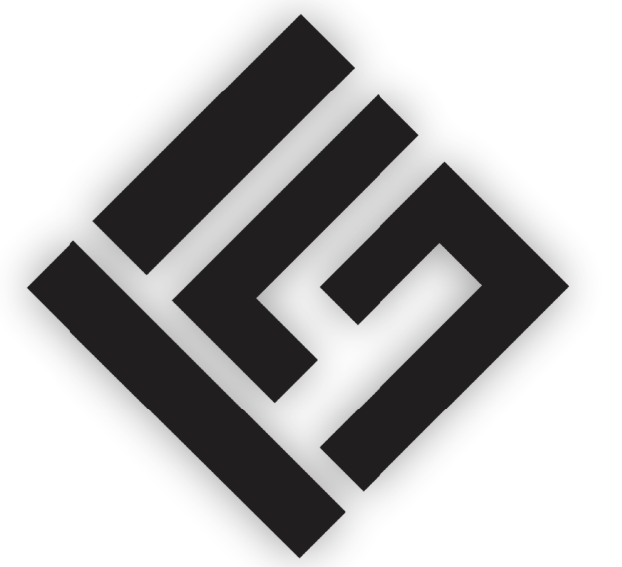
STEPHANIE SIQUEIRA GOMES:08320617359
Assinado digitalmente por
STEPHANIE SIQUEIRA
GOMES:08320617359
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Presencial, OU=27842417000158, OU=AC SyngularID Multipla, CN=STEPHANIE SIQUEIRA GOMES:08320617359
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0

ASSINATURAS E APROVAÇÕES:	RESPONSÁVEL:	APROVAÇÃO:
	<p>_____ WANDERSON PAULINO DA SILVA ENGENHEIRO CIVIL RNP: 0621531944</p>	

Natureza: REFORMA EM ESCOLAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS
Endereço da Obra: ESCOLA GERÔNIMO ALVES

Nº	DESCRIÇÃO	DATA	PROJETO	DESENHO
REVISÕES				

CONTEÚDO: PLANTAS DE COBERTURA		PRANCHA: 02		ARQ PROJETO DE ARQUITETURA E URBANISMO
ETAPA: 01	DATA: 10/06/2025	Nº FOLHAS: 02/02	DESENHO:	
ASSUNTO: REFORMA DA ESCOLA GERÔNIMO ALVES				ESCALA: INDICADA



F SOUSA
ENGENHARIA

Notas Gerais

- 1- Eletrodutos embudidos no solo serão do tipo PEAD.
- 2- Eletrodutos embudidos no forro deverão ser do tipo corrugado reforçado.
- 3- Os eletrodutos não cotados serão de Ø25mm.
- 4- Em todo eletroduto subterrâneo, os condutores deverão ser de cobre, classe 0,8/1kV, isolamento em EPR, temperatura 90°C.
- 5- Os condutores elétricos de distribuição deverão ser de cobre, classe 450/750V, isolamento em PVC, temperatura 70°C.
- 6- A seção do condutor neutro é igual ao da fase do circuito, salvo indicação contrária.
- 7- O condutor neutro não poderá ser ligado ao condutor proteção terra após passar pelo quadro geral da instalação.
- 8- O condutor de proteção nunca deverá ser ligado ao IDR.
- 9- Utilizar um condutor neutro para cada circuito.
- 10- Os circuitos foram numerados pela quantidade de fases, ou seja, circuitos bifásicos contém dois números.
- 11- As instalações elétricas deverão ser executadas respeitando os padrões de qualidade e segurança estabelecidas na norma NBR5410:2004.
- 14- Potência das áreas condicionadas:
3600w - 30 000 BTU
1500w - 12 000 BTU
2100w - 18 000 BTU

Prefeitura

Responsável técnico

PROJETO DE INSTALAÇÕES

Data 17/04/2025

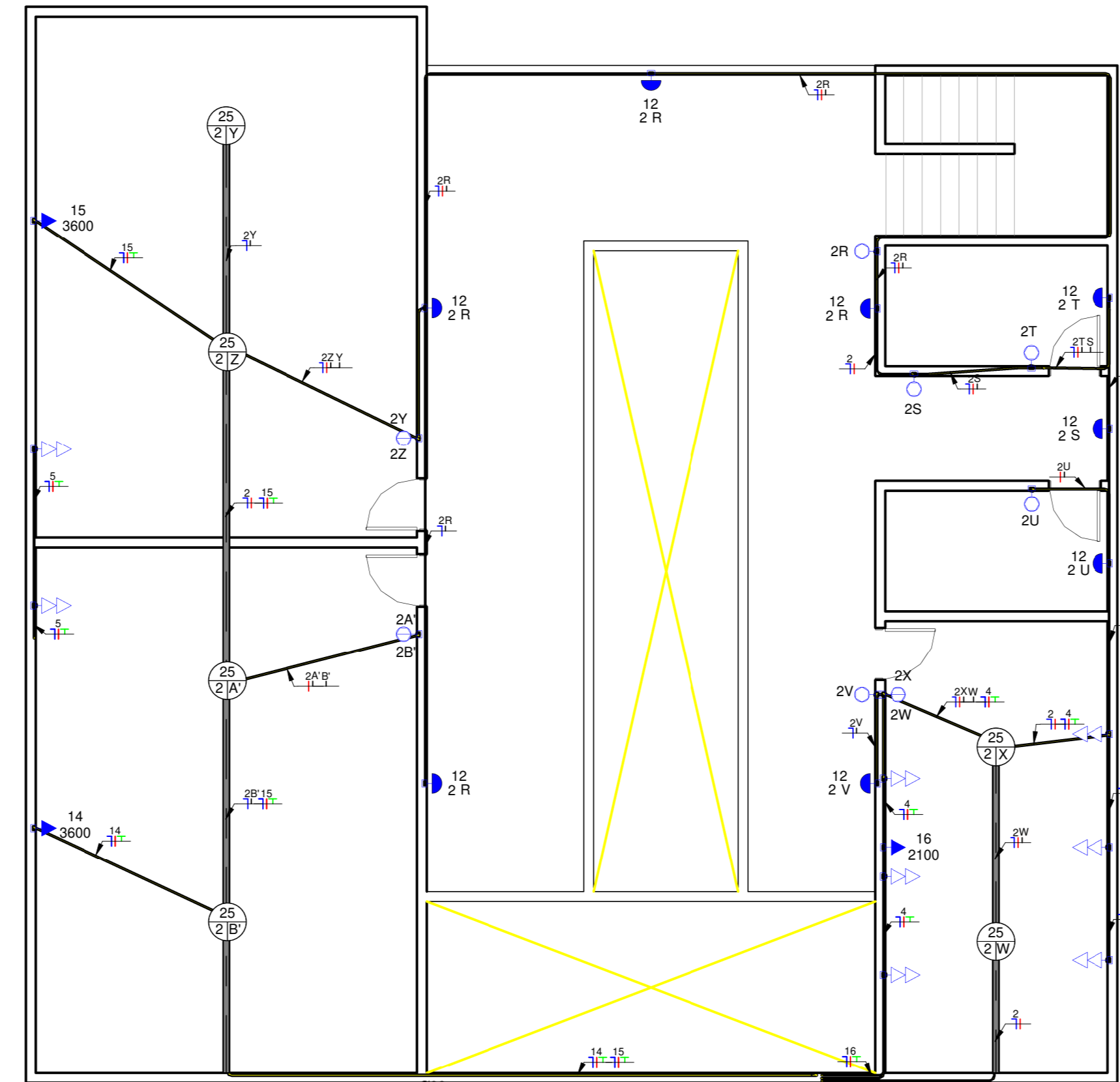
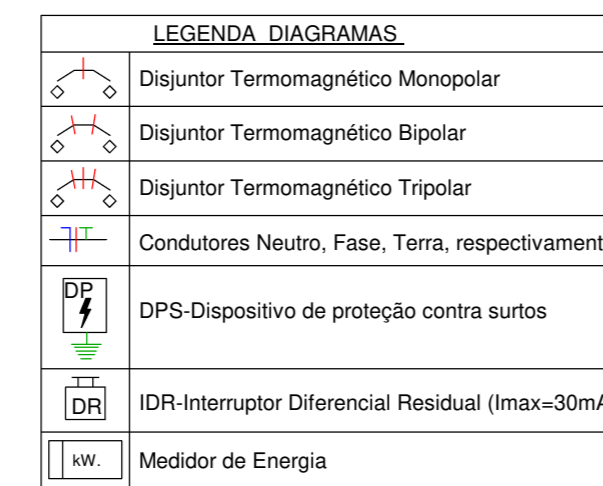
Desenhadas por FRANCISCO EDIVAN

Verificado por

Endereço

Escala Como indicado

- Tomada Baixa 2P+T, 10A, a 30cm do piso acabado
- Tomada Média 2P+T, 10A, a 120cm do piso acabado
- Tomada Alta 2P+T, 10A, a 210cm do piso acabado
- Tomada Baixa 2P+T, 20A, a 30cm do piso acabado
- Tomada Média 2P+T, 20A, a 120cm do piso acabado
- Tomada Alta 2P+T, 20A, a 210cm do piso acabado
- Tomada de Piso 2P+T, 10A
- Tomada de Piso 2P+T, 20A
- Ponto de Força com placa saída de fio, a 230cm do piso acabado
- Ponto de Força com placa saída de fio, a "x" cm do piso acabado
- Interruptor simples de uma seção
- Conjunto de 2 Interruptores simples
- Conjunto de 3 Interruptores simples
- Interruptor paralelo (three-way)
- Ponto para acionamento da campainha
- Ponto para campainha
- Ponto de Telefone, RJ11, a 30cm do piso acabado
- Condutores Neutro, Fase, Terra e Retorno, respectivamente
- Ponto de luz embudido no teto
- Ponto de luz na parede a 210cm do piso acabado
- Eletroduto corrugado flexível embudido no teto ou na parede
- Eletroduto de PEAD embudido no piso
- Quadro geral de luz e força embudido a 1,50 do piso acabado
- MED Caixa para medidor
- Caixa de passagem no piso
- Eletroduto que sobe
- Eletroduto que desce
- Eletroduto que passa desce
- Eletroduto que passa sobe



PAVIMENTO SUPERIOR
1:75

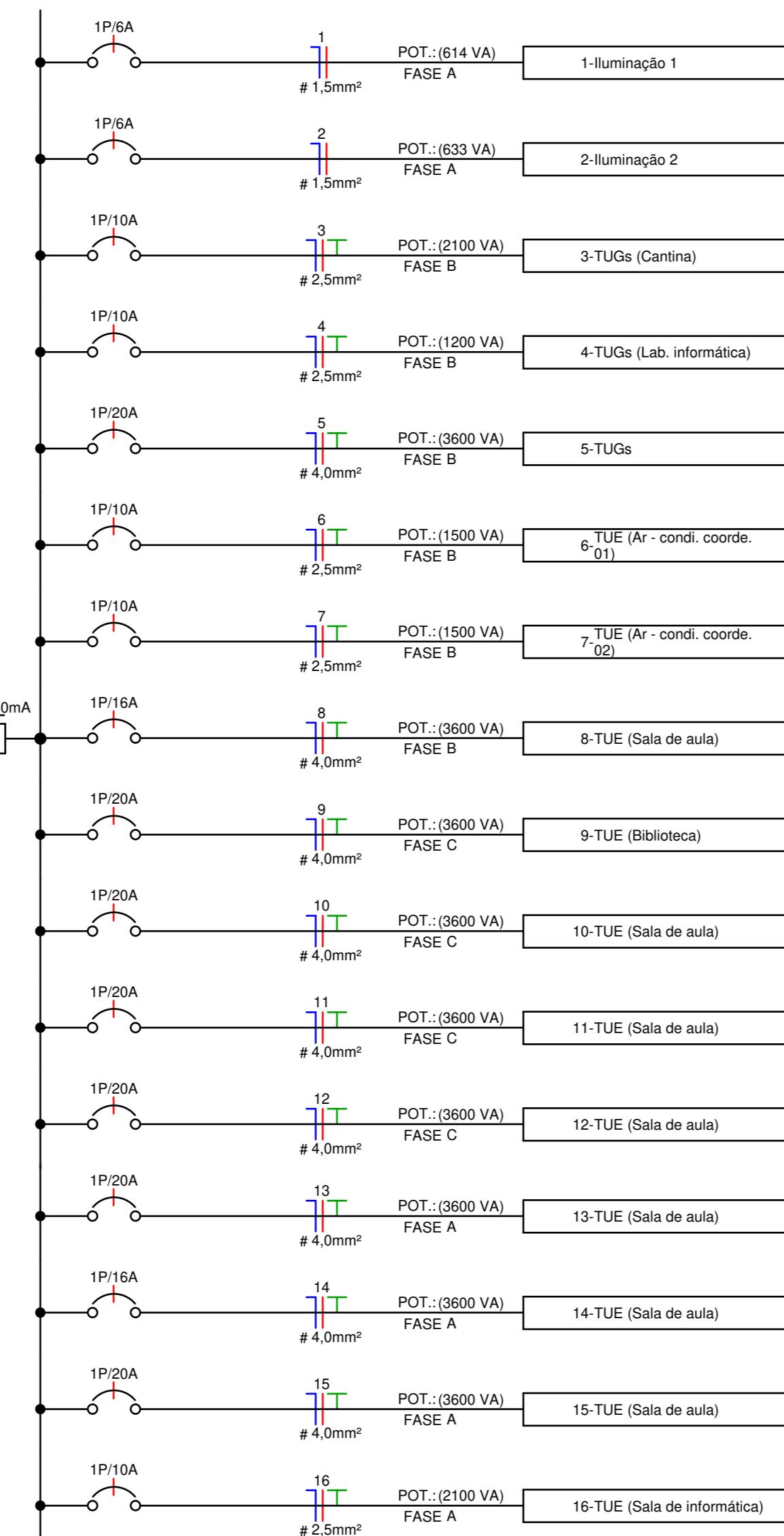
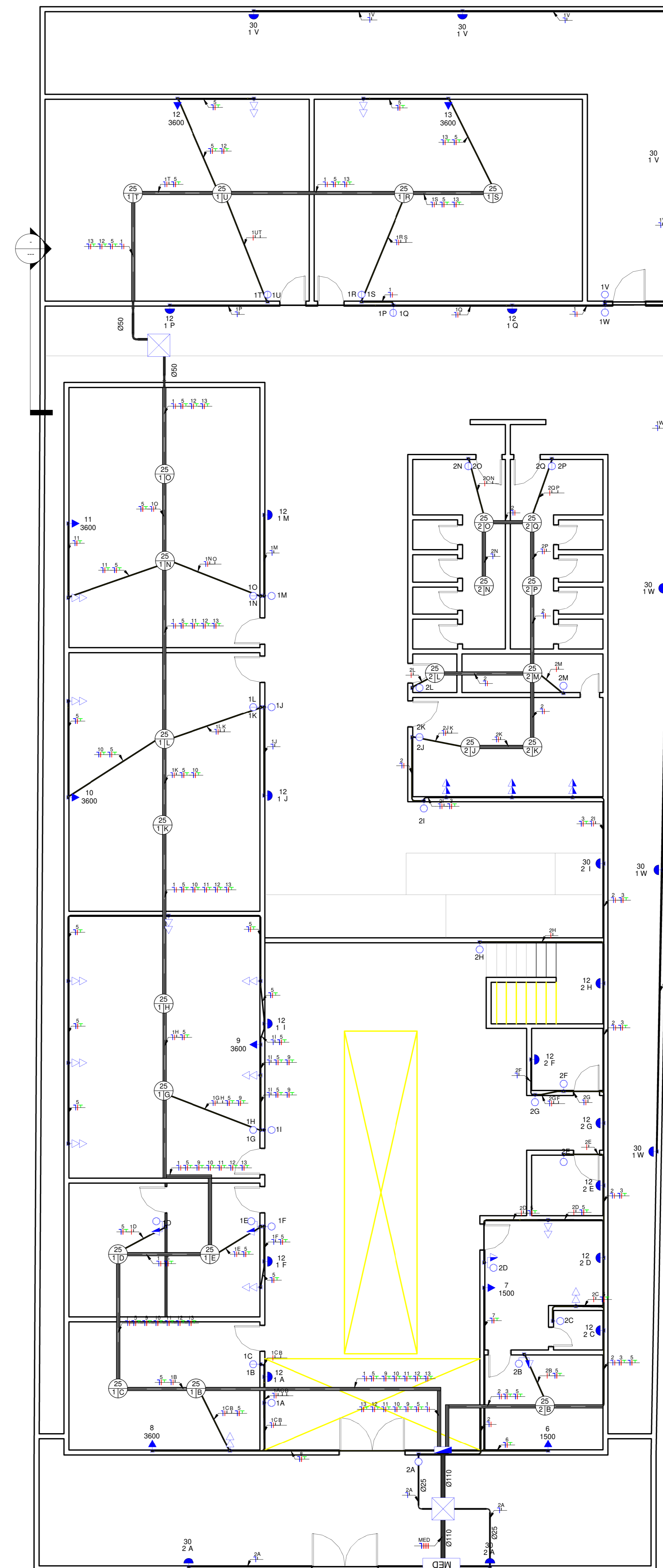


DIAGRAMA UNIFILAR

QUADRO DE CARGAS

CIRCUITO	DESCRIÇÃO	QUADRO DE CARGAS						FATOR DE POTÊNCIA	CORR. (A)	FCA	FCT	CORRENTE CORRIGIDA	PROT. (A)	COND. (mm²)	FASES (ABC)	
		ILUMINAÇÃO 30W	25W	12W	TOMADAS 100W	600W	POT. (W)									DEMANDA (%)
1	Iluminação 1	6	14	7			614	100%	1	1,62	0,54	0,94	3,18	6	1,5	A
2	Iluminação 2	3	15	14			633	100%	0,8	1,33	0,70	0,94	2,03	6	1,5	A
3	TUGs (Cantina)				3	3	2100	100%	0,8	4,42	0,70	0,94	6,72	10	2,5	B
4	TUGs (Lab. de informática)				12		1200	100%	1	3,16	0,80	0,94	4,20	10	2,5	B
5	TUGs (Salas + Coord. + biblio.)				36		3600	100%	0,8	7,58	0,54	0,94	14,93	20	4	B
6	TUE (Ar - cond. coord. 1)						1500	100%	1	3,95	1,00	0,94	4,20	10	2,5	B
7	TUE (Ar - cond. coord. 2)						1500	75%	1	2,96	1,00	0,94	3,15	10	2,5	B
8	TUE (Ar - cond. sala de aula)						3600	75%	1	7,11	1,00	0,94	7,56	16	4	B
9	TUE (Ar - cond. biblioteca)						3600	75%	1	7,11	0,54	0,94	14,00	20	4	C
10	TUE (Ar - cond. sala de aula)						3600	75%	1	7,11	0,54	0,94	14,00	20	4	C
11	TUE (Ar - cond. sala de aula)						3600	75%	1	7,11	0,54	0,94	14,00	20	4	C
12	TUE (Ar - cond. sala de aula)						3600	75%	1	7,11	0,54	0,94	14,00	20	4	C
13	TUE (Ar - cond. sala de aula)						3600	75%	1	7,11	0,54	0,94	14,00	20	4	A
14	TUE (Ar - cond. sala de aula)						3600	75%	1	7,11	0,80	0,94	9,45	16	4	A
15	TUE (Ar - cond. sala de aula)						3600	75%	1	7,11	0,80	0,94	9,45	20	4	A
16	TUE (Ar - cond. Sala de infor.)						2100	75%	1	4,14	1,00	0,94	4,41	10	2,5	A
TOTAL							42047			86,00			139,26	150	70	



PAVIMENTO TÉRREO
1:75

STEPHANIE
SIQUEIRA
GOMES:0832
0617359

Assinado digitalmente por STEPHANIE SIQUEIRA GOMES:08320617359
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU= Certificado Digital PF A1, OU= Presencial, OU=27842417000158, OU= AC SiquieraID Multiplo, CN= STEPHANIE SIQUEIRA GOMES:08320617359
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0

01

PLANTA COBERTURA

ESCALA: 1/70



02

LOCALIZAÇÃO

SEM ESCALA



STEPHANIE SIQUEIRA GOMES:083 20617359

Assinado digitalmente por
STEPHANIE SIQUEIRA
GOMES:08320617359
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Presencial, OU=27842417000158, OU=AC SyngularID Multipla, CN=STEPHANIE SIQUEIRA
GOMES:08320617359
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Foxit PDF Reader Versão:
2025.2.0

ASSINATURAS E APROVAÇÕES:

RESPONSÁVEL:

APROVAÇÃO:

WANDESON PAULINO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 0621531944

Natureza: REFORMA EM ESCOLAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS
Endereço da Obra: CRECHE SONHO MEU

Nº	DESCRIÇÃO	DATA	PROJETO	DESENHO
REVISÕES				

CONTEÚDO:		PRANCHA:	
PLANTA DE COBERTURA		02	
ETAPA	DATA	Nº FOLHAS	PROJETO DE ARQUITETURA E URBANISMO
01	25/06/2025	02/02	ARQ
ASSUNTO:			DESENHO:
REFORMA CRECHE SONHO MEU			ESCALA: INDICADA

Notas Gerais

- 1- Eletrodutos embutidos no solo serão do tipo PEAD.
- 2- Eletrodutos embutidos na laje deverão ser do tipo corrugado reforçado.
- 3- Os condutores não cotados serão de #2,5mm², os condutores de retorno serão de #1,5mm².
- 4- Os eletrodutos não cotados serão de Ø25mm.
- 5- Em todo eletroduto subterrâneo, os condutores deverão ser de cobre, classe 450/750V, isolamento em PVC, temperatura 70°C.
- 6- Os condutores elétricos de distribuição deverão ser de cobre, classe 450/750V, isolamento em PVC, temperatura 70°C.
- 7- A seção do condutor neutro é igual a da fase do circuito, salvo indicação contrária.
- 8- O condutor neutro não poderá ser ligado ao condutor proteção terra após passar pelo quadro geral da instalação.
- 9- O condutor de proteção nunca deverá ser ligado ao IDR.
- 10- Utilizar um condutor neutro para cada circuito.
- 11- Os circuitos foram numerados pela quantidade de fases, ou seja, circuitos bifásicos contêm dois números.
- 12- Utilizar chuveiros com resistência blindada para evitar o desligamento incorreto do IDR.
- 13- As instalações elétricas deverão ser executadas respeitando os padrões de qualidade e segurança estabelecidos na norma NBR5410:2004.
- 14- Todos os pontos metálicos deverão ser aterrados.
- 15- Potência dos ar-condicionados:
3600w - 30 000 BTU
1500w - 12 000 BTU
1100w - 9 000 BTU

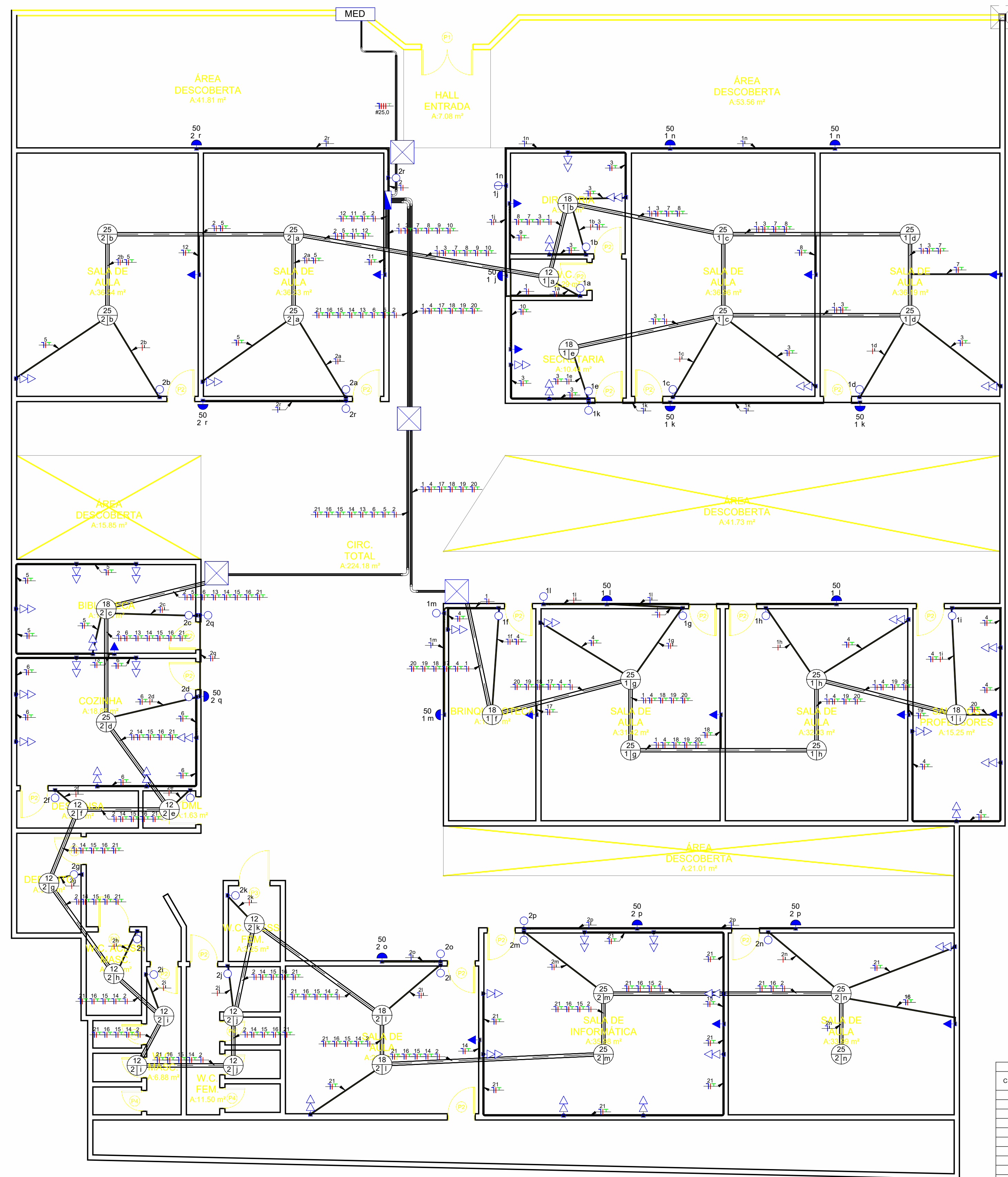
Prefeitura

Responsável técnico

PROJETO DE INSTALAÇÕES

CRECHE SONHO MEU

DATA	19/04/2025
DESENHADO POR	JOSÉ ROBERTO
VERIFICADO POR	
ENDEREÇO	
ESCALA	



Planta Baixa

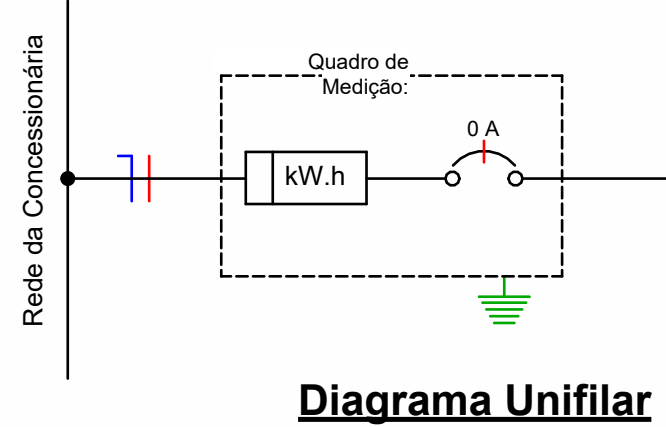
STEPHANIE SIQUEIRA GOMES:083206173

Assinado digitalmente por STEPHANIE SIQUEIRA GOMES:08320617359
 ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Presencial, OU=27842417000158, OU=AC SyngularID Multipla, CN=STEPHANIE SIQUEIRA GOMES:08320617359
 Razão: Eu sou o autor deste documento
 Localização:
 Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0

LEGENDA DIAGRAMAS

	UNIFILARES Monopolar
	UNIFILARES Bipolar
	UNIFILARES Tripolar
	Condutores Neutro, Fase, Terra, respectivamente
	DPS-Dispositivo de proteção contra surtos
	IDR-Interruptor Diferencial Residual (Imax=30mA)
	Medidor de Energia

Legenda Diagrama Unifilar

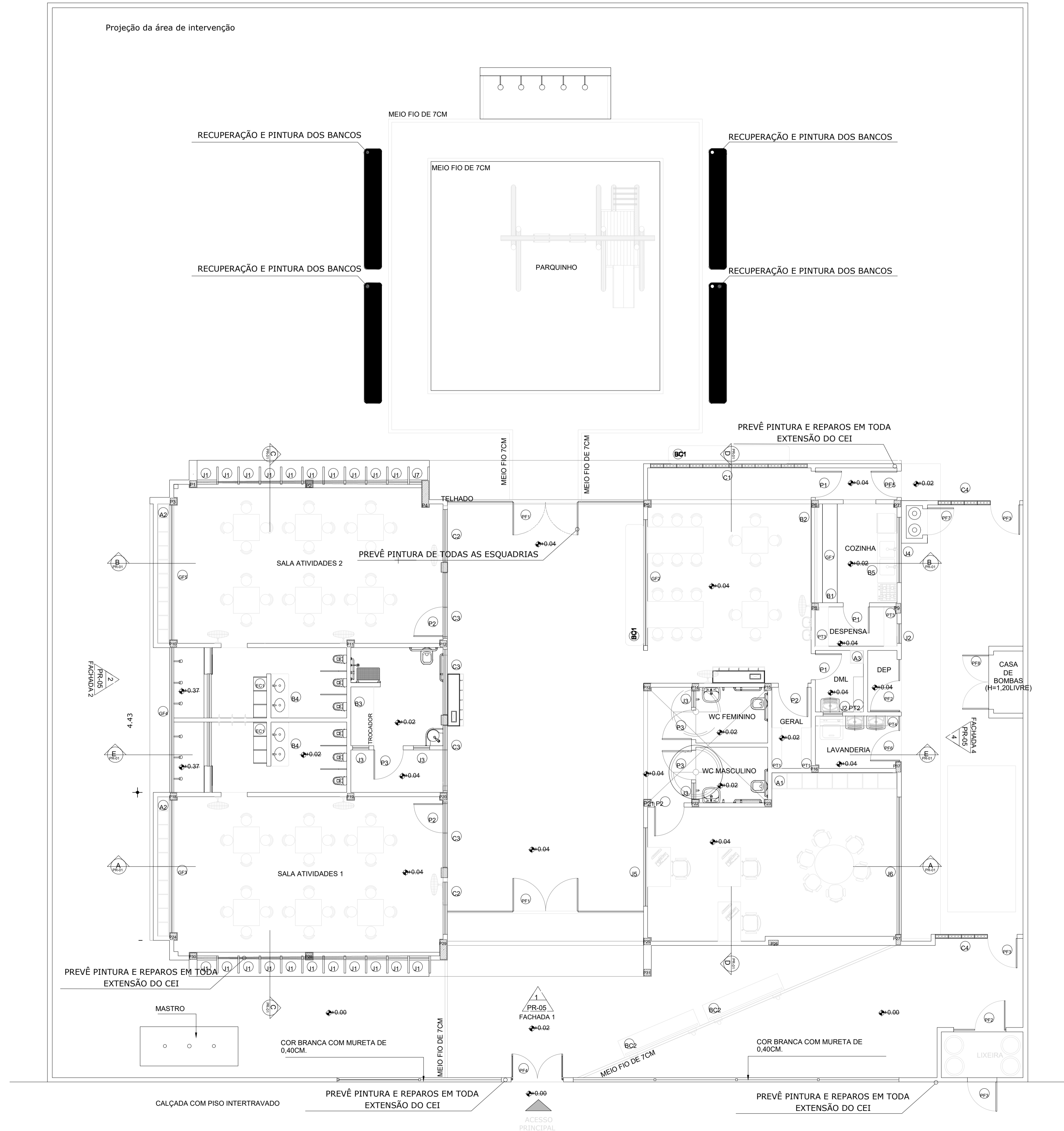


	Tomada Baixa 2P+T, 10A, a 30cm do piso acabado
	Tomada Média 2P+T, 10A, a 120cm do piso acabado
	Tomada Alta 2P+T, 10A, a 210cm do piso acabado
	Tomada Baixa 2P+T, 20A, a 30cm do piso acabado
	Tomada Média 2P+T, 20A, a 120cm do piso acabado
	Tomada Alta 2P+T, 20A, a 230cm do piso acabado
	Tomada de Piso 2P+T, 10A
	Tomada de Piso 2P+T, 20A
	Ponto de Força com placa saída de fio, a 230cm do piso acabado
	Ponto de Força com placa saída de fio, a "x" cm do piso acabado
	Interruptor simples de uma seção
	Conjunto de 2 Interruptores simples
	Conjunto de 3 Interruptores simples
	Interruptor paralelo (three-way)
	Ponto para acionamento da campainha
	Ponto para campainha
	Ponto de Telefone, RJ11, a 30cm do piso acabado
	Condutores Neutro, Fase, Terra e Retorno, respectivamente
	Ponto de luz embutido no teto
	Ponto de luz na parede a 230cm do piso acabado
	Eletroduto corrugado flexível embutido no teto ou na parede
	Eletroduto de PEAD embutido no piso
	Quadro geral de luz e força embutido a 1,50 do piso acabado
	Caixa para medidor
	Caixa de passagem no piso
	Eletroduto que sobe
	Eletroduto que desce
	Eletroduto que passa descendo
	Eletroduto que passa subindo

Legenda Planta Baixa

CIRCUITO	DESCRIÇÃO	TOMADAS						POT. (VA)	DEMANDA	FATOR DE POT.	POT. TOTAL(W)	CORRENTE (A)	FCA	FCT	CORR. CORR. (A)	FASES	PROT. (A)	COND. (mm²)	FASES (ABC)
		50W	25W	12W	18W	100W	600W												
1	ILUMINAÇÃO 1	8	8	1	4	-	-	684	1	1	684	1,80	0,80	1,08	2,08	1	10	1,5	A
2	ILUMINAÇÃO 2	6	9	9	3	-	-	687	1	1	687	1,80	0,80	1,08	2,09	1	10	2,5	B
3	TUG'S 1	-	-	-	-	-	-	1400	0,9	0,8	1008	2,65	0,80	1,08	3,06	1	10	2,5	A
4	TUG'S 2	-	-	-	-	-	-	1400	0,9	0,8	1008	2,65	0,80	1,08	3,06	1	10	2,5	A
5	TUG'S 3	-	-	-	-	12	-	1200	0,9	0,8	964	2,27	0,80	1,08	2,62	1	10	2,5	C
6	TUG'S (COZINHA)	-	-	-	13	1	-	1900	0,9	0,8	1368	3,59	0,80	1,08	4,16	1	10	2,5	C
7	TUG's (AC 1)	-	-	-	-	-	-	1 3600	0,75	1	2700	7,09	0,80	1,08	8,20	1	20	4,0	A
8	TUG's (AC 2)	-	-	-	-	-	-	1 3600	0,75	1	2700	7,09	0,80	1,08	8,20	1	20	4,0	B
9	TUG's (AC 3)	-	-	-	-	-	1	1100	0,75	1	825	2,17	0,80	1,08	2,51	1	10	2,5	C
10	TUG's (AC 4)	-	-	-	-	-	1	1100	0,75	1	825	2,17	0,80	1,08	2,51	1	10	2,5	C
11	TUG's (AC 5)	-	-	-	-	-	1	3600	0,75	1	2700	7,09	0,80	1,08	8,20	1	20	4,0	A
12	TUG's (AC 6)	-	-	-	-	-	1	3600	0,75	1	2700	7,09	0,80	1,08	8,20	1	20	4,0	B
13	TUG's (AC 7)	-	-	-	-	1	-	1100	0,75	1	825	2,17	0,80	1,08	2,51	1	10	2,5	C
14	TUG's (AC 8)	-	-	-	-	-	1	2400	0,75	1	1800	4,72	0,80	1,08	5,47	1	16	2,5	B
15	TUG's (AC 9)	-	-	-	-	-	1	3600	0,75	1	2700	7,09	0,80	1,08	8,20	1	20	4,0	A
16	TUG's (AC 10)	-	-	-	-	-	1	3600	0,75	1	2700	7,09	0,80	1,08	8,20	1	20	4,0	C
17	TUG's (AC 11)	-	-	-	-	1	-	2400	0,75	1	1800	4,72	0,80	1,08	5,47	1	16	2,5	B
18	TUG's (AC 12)	-	-	-	-	1	-	3600	0,75	1	2700	7,09	0,80	1,08	8,20	1	20	4,0	C
19	TUG's (AC 13)	-	-	-	-	1	-	3600	0,75	1	2700	7,09	0,80	1,08	8,20	1	20	4,0	C
20	TUG's (AC 14)	-	-	-	-	1	-	2400	0,75	1	1800	4,72	0,80	1,08	5,47	1	16	2,5	B
21	TUG's (SALAS)	-	-	-	-	20	-	2000	0,75	1	1500	3,94	0,80	1,08	4,56	1	10	2,5	A
TOTAL								48571			36594	86,03			111,15		125	25	

01 PLANTA BAIXA REFORMA
ESCALA: 1/80



02 LOCALIZAÇÃO
SEM ESCALA



Assinado digitalmente por
STEPHANIE SIQUEIRA GOMES:08320617359
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU= Certificado Digital PF A1, OU= Presencial, OU=27842417000158, OU=AC SyngularID Multipla, CN=STEPHANIE SIQUEIRA GOMES:08320617359
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0

O PROJETO É PADRÃO DE CRECHE TIPO III - MODELO ESTADO

OBSERVAÇÕES:
- As medidas devem ser conferidas no local no ato de execução;

ASSINATURAS E APROVAÇÕES:	RESPONSÁVEL:	APROVAÇÃO:
	WANDERSON PAULINO DA SILVA ENGENHEIRO CIVIL RNP: 0621531944	

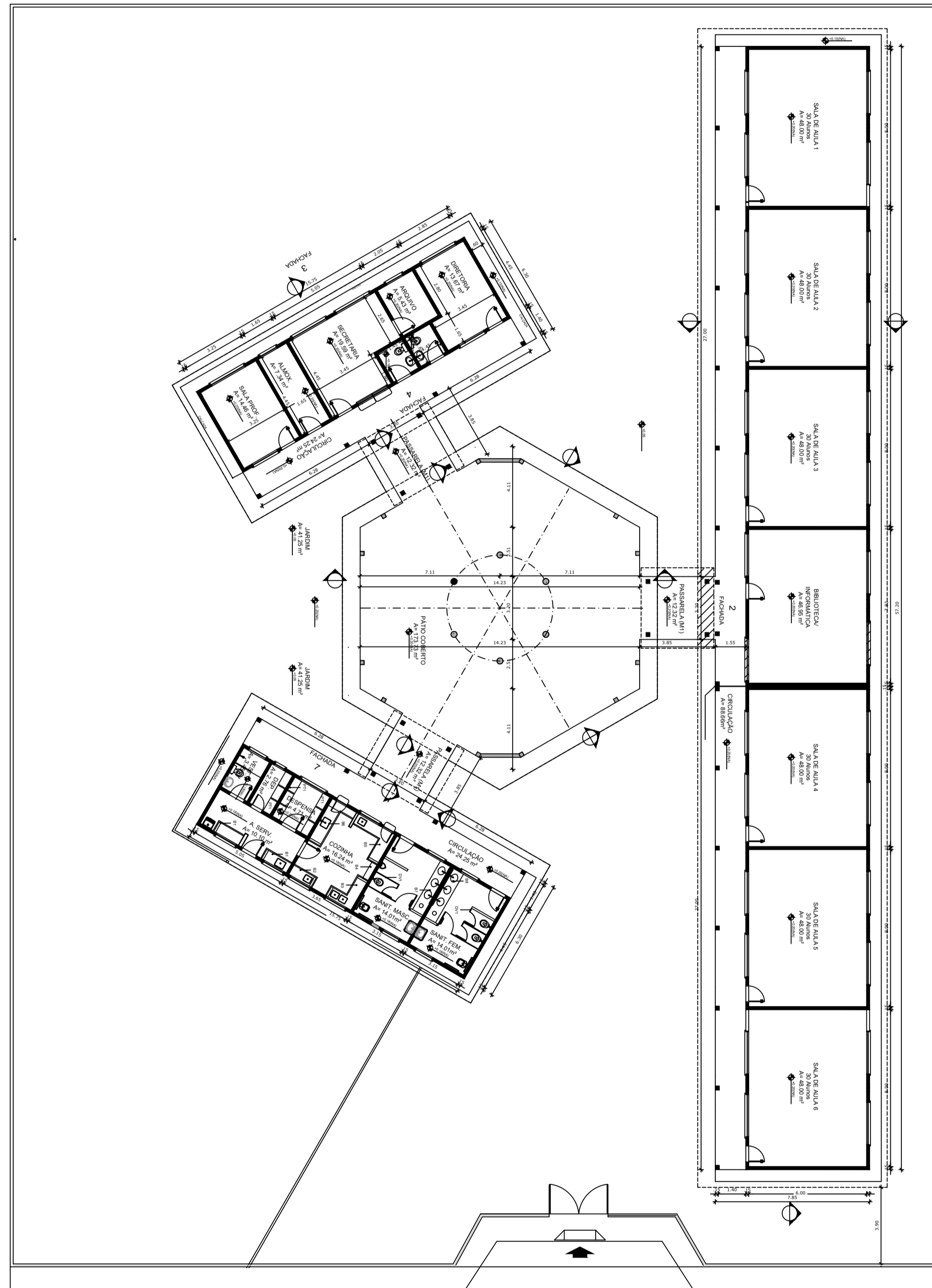
Natureza: REFORMA EM ESCOLAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS
Endereço da Obra: CEI CALEB VIEIRA SOARES

Nº	DESCRIÇÃO	DATA	PROJETO	DESENHO
REVISÕES				

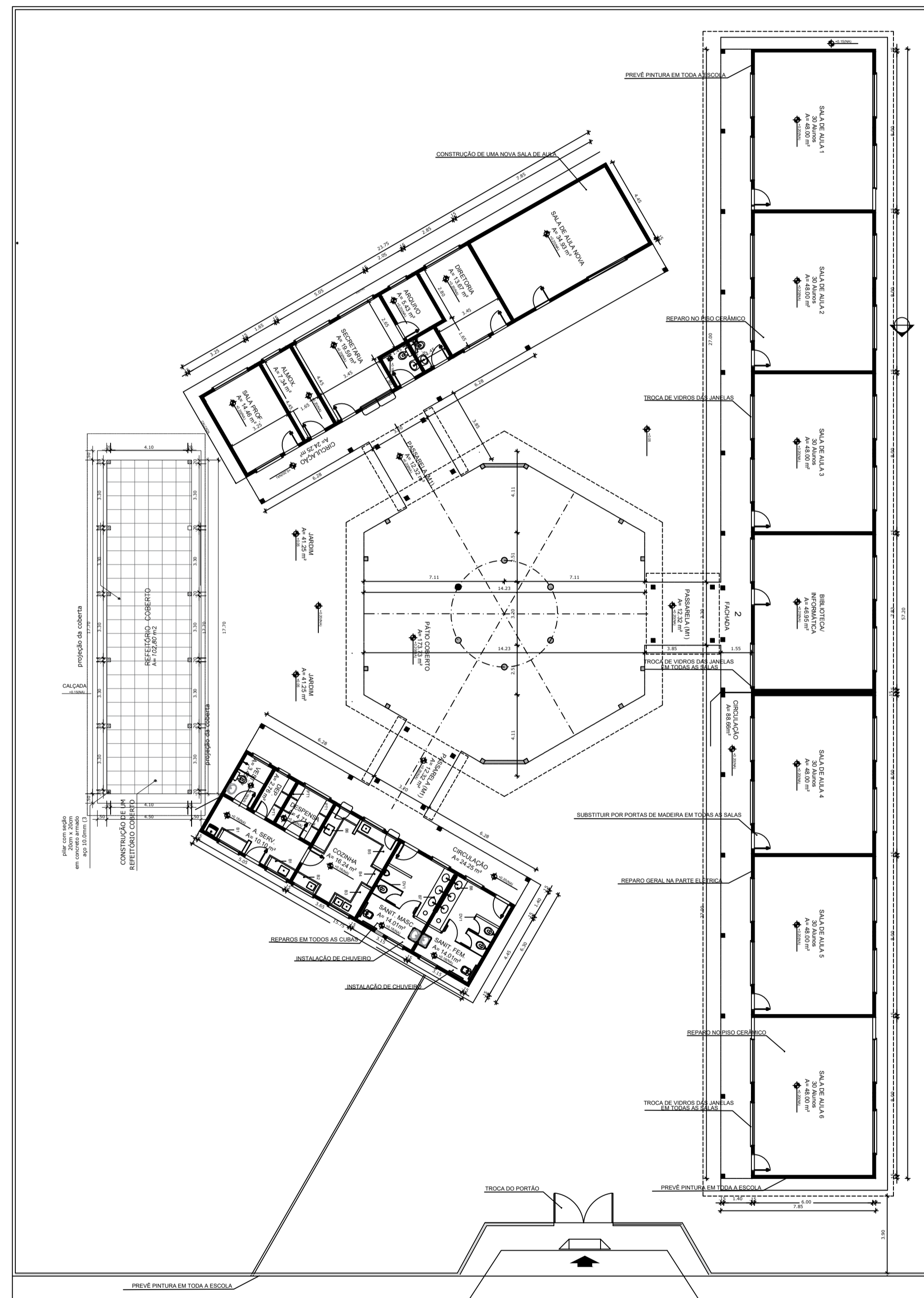
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE
AVENIDA LAURINDO GOMES, S/N | CENTRO | QUITERIANÓPOLIS - CEARÁ
CEP: 63.650-000

CONTEÚDO:	PRANCHA:	01	ARQ
PLANTA BAIXA REFORMA	ETAPA:	01	PROJETO DE ARQUITETURA E URBANISMO
ASSUNTO:	DATA:	10/06/2025	DESENHO:
REFORMA DO CEI CALEB VIEIRA SOARES	Nº FOLHAS:	01/01	ESCALA: INDICADA

01 PLANTA BAIXA ATUAL
ESCALA: 1/150



02 PLANTA BAIXA REFORMA
ESCALA: 1/150



03 LOCALIZAÇÃO
SEM ESCALA



STEPHANIE SIQUEIRA GOMES:08320617359
Assinado digitalmente por STEPHANIE SIQUEIRA GOMES:08320617359
ID: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Presencial, OU=27842417000158, OU=AC SyngularID Multipla, CN=STEPHANIE SIQUEIRA GOMES:08320617359
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0

ASSINATURAS E APROVAÇÕES:

RESPONSÁVEL:	APROVAÇÃO:
 WANDESON PAULINO DA SILVA ENGENHEIRO CIVIL RNP: 0621531944	

Natureza: REFORMA EM ESCOLAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS
Endereço da Obra: ESCOLA MARIA SALVENI

Nº	DESCRIÇÃO	DATA	PROJETO	DESENHO

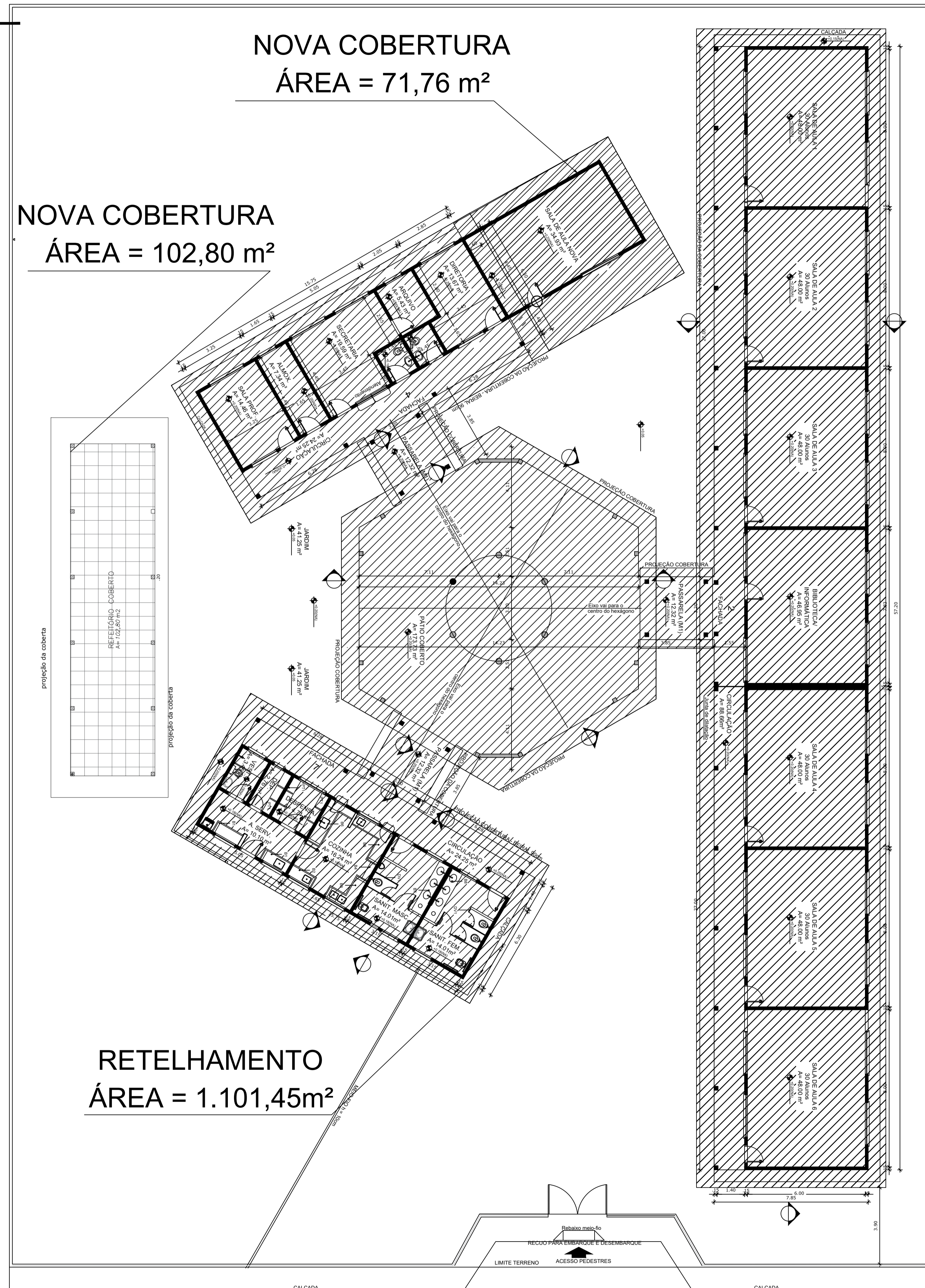
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE
AVENIDA LAURINDO GOMES, S/N | CENTRO | QUITERIANÓPOLIS - CEARÁ
CEP: 63.650-000

CONTEUDO: PLANTA BAIXA ATUAL PLANTA BAIXA REFORMA	PRANCHA: 01 Nº FOLHAS 01/02	ETAPA 01	DATA 10/06/2025	DESENHO: ESCALA: INDICADA
ASSUNTO: REFORMA DA ESCOLA MARIA SALVENI				

01

PLANTA BAIXA COBERTA

ESCALA: 1/150



03 LOCALIZAÇÃO SEM ESCALA



STEPHANIE SIQUEIRA GOMES:08320617359

Assinado digitalmente por
STEPHANIE SIQUEIRA
GOMES:08320617359
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Presencial, OU=27842417000158, OU=AC SyngularID Multipla, CN=STEPHANIE SIQUEIRA GOMES:08320617359
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0

ASSINATURAS E APROVAÇÕES:

RESPONSÁVEL:	APROVAÇÃO:
 WANDERSON PAULINO DA SILVA ENGENHEIRO CIVIL RNP: 0621531944	

Natureza: REFORMA EM ESCOLAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS
 Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS
 Endereço da Obra: ESCOLA CÍCERO BEZERRA

Nº	DESCRIÇÃO	DATA	PROJETO	DESENHO
REVISÕES				

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE
 AVENIDA LAURINDO GOMES, S/N | CENTRO | QUITERIANÓPOLIS - CEARÁ
 CEP: 63.650-000

CONTEÚDO:	PRANCHA:	02 ARQ
PLANTA BAIXA COBERTA	PROJETO DE ARQUITETURA E URBANISMO	
ASSUNTO:	ETAPA:	DATA:
REFORMA DA ESCOLA CÍCERO RODRIGUES BEZERRA	01	10/06/2025
	Nº FOLHAS:	DESENHO:
	02/02	ESCALA: INDICADA