

	RESUMO DO ORÇAMENTO				
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DOS CEI'S EMÍLIA MARIA NO DISTRITO DE BURITIZAL E PADRE LUIS SANTOS DO AMARANTE LIMA NA SEDE, NO MUNICÍPIO DE PORANGA - CE	DATA : 06/07/2026		BDI : 24,06%
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DOS CEI'S EMÍLIA MARIA NO DISTRITO DE BURITIZAL E PADRE LUIS SANTOS DO AMARANTE LIMA NA SEDE, NO MUNICÍPIO DE PORANGA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORANGA	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.449,89	1,03%
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 5.916,00	2,48%
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 907,32	0,38%
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 56.685,62	23,79%
5	ALVENARIA	R\$ 16.669,17	7,00%
6	REVESTIMENTOS	R\$ 46.307,03	19,43%
7	PISO	R\$ 22.480,49	9,43%
8	ESQUADRIAS	R\$ 11.898,99	4,99%
9	COBERTURA	R\$ 31.693,24	13,30%
10	PINTURA	R\$ 18.632,81	7,82%
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 13.052,44	5,48%
12	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 7.289,25	3,06%
13	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 4.311,33	1,81%
VALOR BDI TOTAL:		R\$ 46.214,16	100,00%
VALOR ORÇAMENTO:		R\$ 192.079,42	
VALOR TOTAL:		R\$ 238.293,58	

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DOS CEI'S EMÍLIA MARIA NO DISTRITO DE BURITIZAL E PADRE LUIS SANTOS DO AMARANTE LIMA NA SEDE, NO MUNICÍPIO DE PORANGA - CE					DATA :	06/07/2026	BDI : 24,06%
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DOS CEI'S EMÍLIA MARIA NO DISTRITO DE BURITIZAL E PADRE LUIS SANTOS DO AMARANTE LIMA NA SEDE, NO MUNICÍPIO DE PORANGA - CE					FONTE	VERSÃO	HORA MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORANGA					SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
							SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71% 59,74%
							PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 1.974,95	R\$ 2.449,89
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	3,00	R\$ 385,95	R\$ 478,81	R\$ 1.157,85	R\$ 1.436,43
1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	148,00	R\$ 4,62	R\$ 5,73	R\$ 683,76	R\$ 848,04
1.3	104789	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	0,60	R\$ 222,23	R\$ 275,70	R\$ 133,34	R\$ 165,42
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							R\$ 4.769,00	R\$ 5.916,00
2.1	ADM - CEIS	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	R\$ 47,69	R\$ 59,16	R\$ 4.769,00	R\$ 5.916,00
3	MOVIMENTO DE TERRA							R\$ 731,35	R\$ 907,32
3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,95	R\$ 48,92	R\$ 60,69	R\$ 731,35	R\$ 907,32
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							R\$ 45.690,90	R\$ 56.685,62
4.1	FUNDAÇÃO							R\$ 5.485,56	R\$ 6.805,58
4.1.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,67	R\$ 646,46	R\$ 802,00	R\$ 433,13	R\$ 537,34
4.1.2	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	10,08	R\$ 146,55	R\$ 181,81	R\$ 1.477,22	R\$ 1.832,64
4.1.3	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	4,03	R\$ 560,16	R\$ 694,93	R\$ 2.257,44	R\$ 2.800,57
4.1.4	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	95,56	R\$ 13,79	R\$ 17,11	R\$ 1.317,77	R\$ 1.635,03
4.2	VIGAS							R\$ 13.249,42	R\$ 16.437,97
4.2.1	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	19,64	R\$ 188,34	R\$ 233,65	R\$ 3.699,00	R\$ 4.588,89
4.2.2	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	6,65	R\$ 552,12	R\$ 684,96	R\$ 3.671,60	R\$ 4.554,98
4.2.3	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	254,70	R\$ 11,75	R\$ 14,58	R\$ 2.992,73	R\$ 3.713,53
4.2.4	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	53,34	R\$ 13,73	R\$ 17,03	R\$ 732,36	R\$ 908,38
4.2.5	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	29,61	R\$ 10,37	R\$ 12,87	R\$ 307,06	R\$ 381,08
4.2.6	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	45,96	R\$ 40,18	R\$ 49,85	R\$ 1.846,67	R\$ 2.291,11
4.3	PILARES							R\$ 6.641,05	R\$ 8.239,96
4.3.1	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	11,40	R\$ 167,94	R\$ 208,35	R\$ 1.914,52	R\$ 2.375,19
4.3.2	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	3,51	R\$ 552,12	R\$ 684,96	R\$ 1.937,94	R\$ 2.404,21
4.3.3	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	229,52	R\$ 10,37	R\$ 12,87	R\$ 2.380,12	R\$ 2.953,92
4.3.4	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	29,75	R\$ 13,73	R\$ 17,03	R\$ 408,47	R\$ 506,64
4.4	LAJE							R\$ 20.314,87	R\$ 25.202,11

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA											
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DOS CEI'S EMÍLIA MARIA NO DISTRITO DE BURITIZAL E PADRE LUIS SANTOS DO AMARANTE LIMA NA SEDE, NO MUNICÍPIO DE PORANGA - CE				DATA :		06/07/2026	BDI :		24,06%	
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DOS CEI'S EMÍLIA MARIA NO DISTRITO DE BURITIZAL E PADRE LUIS SANTOS DO AMARANTE LIMA NA SEDE, NO MUNICÍPIO DE PORANGA - CE				FORTE		VERSÃO		HORA MES		
						SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%		47,48%	
						SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO		99,71%		59,74%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORANGA				PRÓPRIA		PRÓPRIA		0,00% 0,00%		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.4.1	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	143,70	R\$ 141,37	R\$ 175,38	R\$ 20.314,87	R\$ 25.202,11
5	ALVENARIA							R\$ 13.436,82	R\$ 16.669,17
5.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	3,06	R\$ 663,36	R\$ 822,96	R\$ 2.029,88	R\$ 2.518,26
5.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	181,12	R\$ 62,98	R\$ 78,13	R\$ 11.406,94	R\$ 14.150,91
6	REVESTIMENTOS							R\$ 37.327,36	R\$ 46.307,03
6.1	C3545	MUTIRÃO MISTO - CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.=7mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	362,24	R\$ 7,24	R\$ 8,98	R\$ 2.622,62	R\$ 3.252,92
6.2	C0781	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO	SEINFRA	M2	139,09	R\$ 13,93	R\$ 17,28	R\$ 1.937,52	R\$ 2.403,48
6.3	C3546	MUTIRÃO MISTO - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL TRAÇO 1:4 P/PAREDE	SEINFRA	M2	132,84	R\$ 15,81	R\$ 19,61	R\$ 2.100,20	R\$ 2.604,99
6.4	C3246	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	229,40	R\$ 34,25	R\$ 42,49	R\$ 7.856,95	R\$ 9.747,21
6.5	C2125	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4.5 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	139,09	R\$ 29,44	R\$ 36,52	R\$ 4.094,81	R\$ 5.079,57
6.6	87275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF 02/2023 PE	SINAPI	M2	194,81	R\$ 80,95	R\$ 100,43	R\$ 15.769,87	R\$ 19.564,77
6.7	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 02/2023 PE	SINAPI	M2	20,16	R\$ 73,60	R\$ 91,31	R\$ 1.483,78	R\$ 1.840,81
6.8	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	14,43	R\$ 87,14	R\$ 108,11	R\$ 1.257,43	R\$ 1.560,03
6.9	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	14,43	R\$ 14,15	R\$ 17,55	R\$ 204,18	R\$ 253,25
7	PISO							R\$ 18.120,20	R\$ 22.480,49
7.1	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	108,47	R\$ 136,06	R\$ 168,80	R\$ 14.758,43	R\$ 18.309,74
7.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	30,62	R\$ 109,79	R\$ 136,21	R\$ 3.361,77	R\$ 4.170,75
8	ESQUADRIAS							R\$ 9.591,41	R\$ 11.898,99
8.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	7,56	R\$ 640,10	R\$ 794,11	R\$ 4.839,16	R\$ 6.003,47
8.2	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.073,27	R\$ 1.331,50	R\$ 1.073,27	R\$ 1.331,50
8.3	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	5,34	R\$ 290,29	R\$ 360,13	R\$ 1.550,15	R\$ 1.923,09
8.4	C1873	PELÍCULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	10,68	R\$ 49,39	R\$ 61,27	R\$ 527,49	R\$ 654,36
8.5	C3532	MUTIRÃO MISTO - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,48	R\$ 1.351,95	R\$ 1.677,23	R\$ 648,94	R\$ 805,07
8.6	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	10,00	R\$ 95,24	R\$ 118,15	R\$ 952,40	R\$ 1.181,50
9	COBERTURA							R\$ 25.546,57	R\$ 31.693,24
9.1	C0802	COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm (C/MADEIRAMENTO)	SEINFRA	M2	138,41	R\$ 149,37	R\$ 185,31	R\$ 20.674,30	R\$ 25.648,76



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	AMPLIAÇÃO DOS CEI'S EMÍLIA MARIA NO DISTRITO DE BURITIZAL E PADRE LUIS SANTOS DO AMARANTE LIMA NA SEDE, NO MUNICÍPIO DE PORANGA - CE	DATA :	06/07/2026	BDI :	24,06%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DOS CEI'S EMÍLIA MARIA NO DISTRITO DE BURITIZAL E PADRE LUIS SANTOS DO AMARANTE LIMA NA SEDE, NO MUNICÍPIO DE PORANGA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORANGA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
9.2	C1463	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA .AUTO-ADESIVA	SEINFRA	M2	5,30	R\$ 41,53	R\$ 51,52	R\$ 220,11	R\$ 273,06
9.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	19,95	R\$ 136,66	R\$ 169,54	R\$ 2.726,37	R\$ 3.382,32
9.4	C2250	RUFO DE FIBROCIMENTO	SEINFRA	M	17,65	R\$ 109,11	R\$ 135,36	R\$ 1.925,79	R\$ 2.389,10
10	PINTURA							R\$ 15.019,27	R\$ 18.632,81
10.1	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	139,09	R\$ 5,35	R\$ 6,64	R\$ 744,13	R\$ 923,56
10.2	88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	M2	139,09	R\$ 32,33	R\$ 40,11	R\$ 4.496,78	R\$ 5.578,90
10.3	104640	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	139,09	R\$ 13,92	R\$ 17,27	R\$ 1.936,13	R\$ 2.402,08
10.4	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	128,06	R\$ 4,33	R\$ 5,37	R\$ 554,50	R\$ 687,68
10.5	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	M2	128,06	R\$ 17,42	R\$ 21,61	R\$ 2.230,81	R\$ 2.767,38
10.6	104642	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	128,06	R\$ 11,42	R\$ 14,17	R\$ 1.462,45	R\$ 1.814,61
10.7	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	260,28	R\$ 13,81	R\$ 17,13	R\$ 3.594,47	R\$ 4.458,60
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R\$ 10.521,09	R\$ 13.052,44
11.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	38,00	R\$ 8,85	R\$ 10,98	R\$ 336,30	R\$ 417,24
11.2	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	33,00	R\$ 11,18	R\$ 13,87	R\$ 368,94	R\$ 457,71
11.3	91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	78,65	R\$ 4,20	R\$ 5,21	R\$ 330,33	R\$ 409,77
11.4	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	296,67	R\$ 5,67	R\$ 7,03	R\$ 1.682,12	R\$ 2.085,59
11.5	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	323,50	R\$ 8,76	R\$ 10,87	R\$ 2.833,86	R\$ 3.516,45
11.6	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	29,81	R\$ 9,87	R\$ 12,24	R\$ 294,22	R\$ 364,87
11.7	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 17,52	R\$ 21,74	R\$ 122,64	R\$ 152,18
11.8	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	26,00	R\$ 28,50	R\$ 35,36	R\$ 741,00	R\$ 919,36
11.9	C1081	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 10A	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 77,08	R\$ 95,63	R\$ 462,48	R\$ 573,78
11.10	C1082	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 77,08	R\$ 95,63	R\$ 385,40	R\$ 478,15
11.11	C1084	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 77,08	R\$ 95,63	R\$ 154,16	R\$ 191,26
11.12	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 270,65	R\$ 335,77	R\$ 541,30	R\$ 671,54
11.13	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	165,03	R\$ 8,18	R\$ 10,15	R\$ 1.349,95	R\$ 1.675,05
11.14	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	SINAPI	UN	33,00	R\$ 27,83	R\$ 34,53	R\$ 918,39	R\$ 1.139,49
12	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							R\$ 5.875,64	R\$ 7.289,25

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DOS CEI'S EMÍLIA MARIA NO DISTRITO DE BURITIZAL E PADRE LUIS SANTOS DO AMARANTE LIMA NA SEDE, NO MUNICÍPIO DE PORANGA - CE					DATA : 06/07/2026		BDI : 24,06%	
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DOS CEI'S EMÍLIA MARIA NO DISTRITO DE BURITIZAL E PADRE LUIS SANTOS DO AMARANTE LIMA NA SEDE, NO MUNICÍPIO DE PORANGA - CE	FONTE		VERSÃO		HORA		MES	
			SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%		47,48%	
			SINAPI		2026/05 COM DESONERAÇÃO		99,71%		59,74%	
			PRÓPRIA		PRÓPRIA		0,00%		0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORANGA									

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
12.1	00010422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	1,00	R\$ 465,43	R\$ 577,41	R\$ 465,43	R\$ 577,41
12.2	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 105,49	R\$ 130,87	R\$ 105,49	R\$ 130,87
12.3	93396	BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF 02/2026	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1.013,68	R\$ 1.257,57	R\$ 1.013,68	R\$ 1.257,57
12.4	102611	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 534,11	R\$ 662,62	R\$ 534,11	R\$ 662,62
12.5	95546	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PEÇAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 02/2026	SINAPI	UN	1,00	R\$ 126,52	R\$ 156,96	R\$ 126,52	R\$ 156,96
12.6	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	18,00	R\$ 9,53	R\$ 11,82	R\$ 171,54	R\$ 212,76
12.7	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 129,24	R\$ 160,34	R\$ 129,24	R\$ 160,34
12.8	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 108,51	R\$ 134,62	R\$ 108,51	R\$ 134,62
12.9	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	SINAPI	M	30,00	R\$ 18,50	R\$ 22,95	R\$ 555,00	R\$ 688,50
12.10	C3489	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL DI=30x30cm	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 176,23	R\$ 218,63	R\$ 1.057,38	R\$ 1.311,78
12.11	C4760	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	18,00	R\$ 80,54	R\$ 99,92	R\$ 1.449,72	R\$ 1.798,56
12.12	00011743	RALO SIFONADO REDONDO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00	R\$ 12,46	R\$ 15,46	R\$ 12,46	R\$ 15,46
12.13	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 38,74	R\$ 48,06	R\$ 38,74	R\$ 48,06
12.14	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	6,00	R\$ 17,97	R\$ 22,29	R\$ 107,82	R\$ 133,74
13	SERVIÇOS FINAIS							R\$ 3.474,86	R\$ 4.311,33
13.1	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	368,49	R\$ 9,43	R\$ 11,70	R\$ 3.474,86	R\$ 4.311,33
								VALOR BDI TOTAL:	R\$ 46.214,16
								VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 192.079,42
								VALOR TOTAL:	R\$ 238.293,58

	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO							
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DOS CEI'S EMÍLIA MARIA NO DISTRITO DE BURITIZAL E PADRE LUIS SANTOS DO AMARANTE LIMA NA SEDE, NO MUNICÍPIO DE PORANGA - CE				DATA :	06/07/2026	BDI : 24,06%
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DOS CEI'S EMÍLIA MARIA NO DISTRITO DE BURITIZAL E PADRE LUIS SANTOS DO AMARANTE LIMA NA SEDE, NO MUNICÍPIO DE PORANGA - CE				FONTE	VERSÃO	HORA MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORANGA				SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
						SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71% 59,74%
						PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.449,89	100,00 %					100,00 %
			R\$ 2.449,89					R\$ 2.449,89
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 5.916,00	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			R\$ 1.183,20	R\$ 1.183,20	R\$ 1.183,20	R\$ 1.183,20	R\$ 1.183,20	R\$ 5.916,00
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 907,32	100,00 %					100,00 %
			R\$ 907,32					R\$ 907,32
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 56.685,62	40,00 %	30,00 %	30,00 %			100,00 %
			R\$ 22.674,25	R\$ 17.005,69	R\$ 17.005,68			R\$ 56.685,62
5	ALVENARIA	R\$ 16.669,17	20,00 %	30,00 %	20,00 %	30,00 %		100,00 %
			R\$ 3.333,83	R\$ 5.000,75	R\$ 3.333,83	R\$ 5.000,76		R\$ 16.669,17
6	REVESTIMENTOS	R\$ 46.307,03			40,00 %	40,00 %	20,00 %	100,00 %
					R\$ 18.522,81	R\$ 18.522,81	R\$ 9.261,41	R\$ 46.307,03
7	PISO	R\$ 22.480,49		30,00 %	30,00 %	40,00 %		100,00 %
				R\$ 6.744,15	R\$ 6.744,15	R\$ 8.992,19		R\$ 22.480,49
8	ESQUADRIAS	R\$ 11.898,99				20,00 %	80,00 %	100,00 %
						R\$ 2.379,80	R\$ 9.519,19	R\$ 11.898,99
9	COBERTURA	R\$ 31.693,24			20,00 %	20,00 %	60,00 %	100,00 %
					R\$ 6.338,65	R\$ 6.338,65	R\$ 19.015,94	R\$ 31.693,24
10	PINTURA	R\$ 18.632,81				20,00 %	80,00 %	100,00 %
						R\$ 3.726,56	R\$ 14.906,25	R\$ 18.632,81
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 13.052,44	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			R\$ 2.610,49	R\$ 2.610,49	R\$ 2.610,49	R\$ 2.610,49	R\$ 2.610,48	R\$ 13.052,44
12	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 7.289,25	10,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	30,00 %	100,00 %
			R\$ 728,93	R\$ 1.457,85	R\$ 1.457,85	R\$ 1.457,85	R\$ 2.186,77	R\$ 7.289,25
13	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 4.311,33					100,00 %	100,00 %
							R\$ 4.311,33	R\$ 4.311,33
R\$ 238.293,58			R\$ 33.887,91	R\$ 34.002,13	R\$ 57.196,66	R\$ 50.212,31	R\$ 62.994,57	R\$ 238.293,58
			R\$ 33.887,91	R\$ 67.890,04	R\$ 125.086,70	R\$ 175.299,01	R\$ 238.293,58	



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DOS CEI'S EMÍLIA MARIA NO DISTRITO DE BURITIZAL E PADRE LUIS SANTOS DO AMARANTE LIMA NA SEDE, NO MUNICÍPIO DE PORANGA - CE	DATA :	06/07/2026	BDI :	24,06%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DOS CEI'S EMÍLIA MARIA NO DISTRITO DE BURITIZAL E PADRE LUIS SANTOS DO AMARANTE LIMA NA SEDE, NO MUNICÍPIO DE PORANGA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORANGA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C0802	COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm (C/MADEIRAMENTO)	SEINFRA	Serviço	M2	138,41	R\$ 185,31	R\$ 25.648,76	10,76%	10,76%	A
C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	Serviço	M2	143,70	R\$ 175,38	R\$ 25.202,11	10,58%	21,34%	A
87275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	SINAPI	Serviço	M2	194,81	R\$ 100,43	R\$ 19.564,77	8,21%	29,55%	A
C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	Serviço	M2	108,47	R\$ 168,80	R\$ 18.309,74	7,68%	37,23%	A
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	Serviço	M2	181,12	R\$ 78,13	R\$ 14.150,91	5,94%	43,17%	A
C3246	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	SEINFRA	Serviço	M2	229,40	R\$ 42,49	R\$ 9.747,21	4,09%	47,26%	A
94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	Serviço	M3	10,16	R\$ 684,96	R\$ 6.959,19	2,92%	50,18%	B
C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	Serviço	M2	7,56	R\$ 794,11	R\$ 6.003,47	2,52%	52,70%	B
ADM - CEIS	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	Serviço	%	100,00	R\$ 59,16	R\$ 5.916,00	2,48%	55,18%	B
88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	Serviço	M2	139,09	R\$ 40,11	R\$ 5.578,90	2,34%	57,53%	B
C2125	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4.5 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	Serviço	M2	139,09	R\$ 36,52	R\$ 5.079,57	2,13%	59,66%	B
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	Serviço	M2	19,64	R\$ 233,65	R\$ 4.588,89	1,93%	61,58%	B
C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	Serviço	M2	260,28	R\$ 17,13	R\$ 4.458,60	1,87%	63,45%	B
C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	Serviço	M2	368,49	R\$ 11,70	R\$ 4.311,33	1,81%	65,26%	B
C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	Serviço	M2	30,62	R\$ 136,21	R\$ 4.170,75	1,75%	67,01%	B
92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	KG	254,70	R\$ 14,58	R\$ 3.713,53	1,56%	68,57%	B
C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	Serviço	M	323,50	R\$ 10,87	R\$ 3.516,44	1,48%	70,05%	B
C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	M2	19,95	R\$ 169,54	R\$ 3.382,32	1,42%	71,47%	B
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	Serviço	KG	259,13	R\$ 12,87	R\$ 3.335,00	1,40%	72,87%	B
C3545	MUTIRÃO MISTO - CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.=7mm P/PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	362,24	R\$ 8,98	R\$ 3.252,92	1,37%	74,23%	B
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	Serviço	M3	4,03	R\$ 694,93	R\$ 2.800,57	1,18%	75,41%	B
88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	Serviço	M2	128,06	R\$ 21,61	R\$ 2.767,38	1,16%	76,57%	B
C3546	MUTIRÃO MISTO - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL TRAÇO 1:4 P/PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	132,84	R\$ 19,61	R\$ 2.604,99	1,09%	77,66%	B
C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	Serviço	M3	3,06	R\$ 822,96	R\$ 2.518,26	1,06%	78,72%	B
C0781	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO	SEINFRA	Serviço	M2	139,09	R\$ 17,28	R\$ 2.403,48	1,01%	79,73%	B

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS											
		OBRA:	AMPLIAÇÃO DOS CEI'S EMÍLIA MARIA NO DISTRITO DE BURITIZAL E PADRE LUIS SANTOS DO AMARANTE LIMA NA SEDE, NO MUNICÍPIO DE PORANGA - CE				DATA :	06/07/2026	BDI :	24,06%	
		DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DOS CEI'S EMÍLIA MARIA NO DISTRITO DE BURITIZAL E PADRE LUIS SANTOS DO AMARANTE LIMA NA SEDE, NO MUNICÍPIO DE PORANGA - CE				FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORANGA				SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
							SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%	
							PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL	
104640	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	Serviço	M2	139,09	R\$ 17,27	R\$ 2.402,08	1,01%	80,74%	C	
C2250	RUFO DE FIBROCIMENTO	SEINFRA	Serviço	M	17,65	R\$ 135,36	R\$ 2.389,10	1,00%	81,74%	C	
92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	SINAPI	Serviço	M2	11,40	R\$ 208,35	R\$ 2.375,19	1,00%	82,73%	C	
C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	Serviço	M2	45,96	R\$ 49,85	R\$ 2.291,11	0,96%	83,70%	C	
91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	M	296,67	R\$ 7,03	R\$ 2.085,59	0,88%	84,57%	C	
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	Serviço	M2	5,34	R\$ 360,13	R\$ 1.923,09	0,81%	85,38%	C	
87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	SINAPI	Serviço	M2	20,16	R\$ 91,31	R\$ 1.840,81	0,77%	86,15%	C	
96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	Serviço	M2	10,08	R\$ 181,81	R\$ 1.832,64	0,77%	86,92%	C	
104642	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	Serviço	M2	128,06	R\$ 14,17	R\$ 1.814,61	0,76%	87,68%	C	
C4760	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	Serviço	M	18,00	R\$ 99,92	R\$ 1.798,56	0,75%	88,44%	C	
91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	M	165,03	R\$ 10,15	R\$ 1.675,05	0,70%	89,14%	C	
104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	Serviço	KG	95,56	R\$ 17,11	R\$ 1.635,03	0,69%	89,83%	C	
C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	14,43	R\$ 108,11	R\$ 1.560,03	0,65%	90,48%	C	
C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	Serviço	M2	3,00	R\$ 478,81	R\$ 1.436,43	0,60%	91,08%	C	
92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	KG	83,09	R\$ 17,03	R\$ 1.415,02	0,59%	91,68%	C	
C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 1.331,50	R\$ 1.331,50	0,56%	92,24%	C	
C3489	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL DI=30x30cm	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	R\$ 218,63	R\$ 1.311,78	0,55%	92,79%	C	
93396	BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 1.257,57	R\$ 1.257,57	0,53%	93,31%	C	
C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	Serviço	M	10,00	R\$ 118,15	R\$ 1.181,50	0,50%	93,81%	C	
103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	SINAPI	Serviço	UN	33,00	R\$ 34,53	R\$ 1.139,49	0,48%	94,29%	C	



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DOS CEI'S EMÍLIA MARIA NO DISTRITO DE BURITIZAL E PADRE LUIS SANTOS DO AMARANTE LIMA NA SEDE, NO MUNICÍPIO DE PORANGA - CE	DATA :	06/07/2026	BDI :	24,06%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DOS CEI'S EMÍLIA MARIA NO DISTRITO DE BURITIZAL E PADRE LUIS SANTOS DO AMARANTE LIMA NA SEDE, NO MUNICÍPIO DE PORANGA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORANGA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	Serviço	M2	139,09	R\$ 6,64	R\$ 923,56	0,39%	94,68%	C
C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	Serviço	UN	26,00	R\$ 35,36	R\$ 919,36	0,39%	95,06%	C
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	Serviço	M3	14,95	R\$ 60,69	R\$ 907,32	0,38%	95,44%	C
C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	Serviço	M2	148,00	R\$ 5,73	R\$ 848,04	0,36%	95,80%	C
C3532	MUTIRÃO MISTO - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	Serviço	M3	0,48	R\$ 1.677,23	R\$ 805,07	0,34%	96,14%	C
89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	M	30,00	R\$ 22,95	R\$ 688,50	0,29%	96,42%	C
88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	Serviço	M2	128,06	R\$ 5,37	R\$ 687,68	0,29%	96,71%	C
C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 335,77	R\$ 671,54	0,28%	96,99%	C
102611	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 662,62	R\$ 662,62	0,28%	97,27%	C
C1873	PELÍCULA DE INSULFILM	SEINFRA	Serviço	M2	10,68	R\$ 61,27	R\$ 654,36	0,27%	97,55%	C
00010422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 577,41	R\$ 577,41	0,24%	97,79%	C
C1081	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 10A	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	R\$ 95,63	R\$ 573,78	0,24%	98,03%	C
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	Serviço	M3	0,67	R\$ 802,00	R\$ 537,34	0,23%	98,26%	C
C1082	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	R\$ 95,63	R\$ 478,15	0,20%	98,46%	C
C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	Serviço	UN	33,00	R\$ 13,87	R\$ 457,71	0,19%	98,65%	C
C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	Serviço	UN	38,00	R\$ 10,98	R\$ 417,24	0,18%	98,82%	C
91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	M	78,65	R\$ 5,21	R\$ 409,77	0,17%	99,00%	C
C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	Serviço	M	29,81	R\$ 12,24	R\$ 364,87	0,15%	99,15%	C
C1463	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA .AUTO-ADESIVA	SEINFRA	Serviço	M2	5,30	R\$ 51,52	R\$ 273,06	0,11%	99,26%	C
C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	Serviço	M2	14,43	R\$ 17,55	R\$ 253,25	0,11%	99,37%	C
C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	M	18,00	R\$ 11,82	R\$ 212,76	0,09%	99,46%	C
C1084	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 95,63	R\$ 191,26	0,08%	99,54%	C
104789	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	Serviço	M3	0,60	R\$ 275,70	R\$ 165,42	0,07%	99,61%	C
C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 160,34	R\$ 160,34	0,07%	99,68%	C
95546	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PEÇAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 156,96	R\$ 156,96	0,07%	99,74%	C

		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS													
		OBRA:	AMPLIAÇÃO DOS CEI'S EMÍLIA MARIA NO DISTRITO DE BURITIZAL E PADRE LUIS SANTOS DO AMARANTE LIMA NA SEDE, NO MUNICÍPIO DE PORANGA - CE	DATA :				06/07/2026		BDI :		24,06%			
				FONTE		VERSÃO		HORA		MES					
				SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%		47,48%					
				SINAPI		2026/05 COM DESONERAÇÃO		99,71%		59,74%					
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE PORANGA				PRÓPRIA		PRÓPRIA		0,00%		0,00%			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO				FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL		
C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V				SEINFRA	Serviço	UN	7,00	R\$ 21,74	R\$ 152,18	0,06%	99,81%	C		
C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")				SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 134,62	R\$ 134,62	0,06%	99,86%	C		
C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")				SEINFRA	Serviço	M	6,00	R\$ 22,29	R\$ 133,74	0,06%	99,92%	C		
C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO				SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 130,87	R\$ 130,87	0,05%	99,97%	C		
C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)				SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 48,06	R\$ 48,06	0,02%	99,99%	C		
00011743	RALO SIFONADO REDONDO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA				SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 15,46	R\$ 15,46	0,01%	100,00%	C		
												Subtotal até 100,00%%		R\$ 238.293,58	
												Outros		R\$ 0,00	
												Valor total do Orçamento		R\$ 238.293,58	

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DOS CEI'S EMÍLIA MARIA NO DISTRITO DE BURITIZAL E PADRE LUIS SANTOS DO AMARANTE LIMA NA SEDE, NO MUNICÍPIO DE PORANGA - CE			DATA : 06/07/2026		BDI : 24,06%
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DOS CEI'S EMÍLIA MARIA NO DISTRITO DE BURITIZAL E PADRE LUIS SANTOS DO AMARANTE LIMA NA SEDE, NO MUNICÍPIO DE PORANGA - CE			FORTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORANGA			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
					SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%
					PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
							0,00%

1.1. C4541 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

		LARG	ALT	QTD
PLACA	LARG*ALT	2,00000000	1,50000000	3,00
				3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

1.2. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

		COMP	LARG	QTD
SEDE	COMP*LARG	13,50000000	8,00000000	108,00
BURITIZAL	COMP*LARG	5,00000000	8,00000000	40,00
				148,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 148,00

1.3. 104789 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

		AREA	ALT	QTD
PISOS	AREA*ALT	6,00000000	0,10000000	0,60
				0,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,60

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

		LARG	COMP	QTD	ALT	QTD
SAPATAS SEDE	LARG*COMP*QTD*ALT	0,80000000	0,80000000	15,00000000	0,60000000	5,76
SAPATAS BURITIZAL	LARG*COMP*QTD*ALT	0,80000000	0,80000000	6,00000000	0,60000000	2,30
EMBASAMENTO SEDE	LARG*COMP*QTD*ALT	0,30000000	52,60000000	1,00000000	0,30000000	4,73
EMBASAMENTO BURITIZAL	LARG*COMP*QTD*ALT	0,30000000	24,00000000	1,00000000	0,30000000	2,16
						14,95

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,95

4.1.1. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

		LARG	COMP	QTD	ALT	QTD
SAPATAS SEDE	LARG*COMP*QTD*ALT	0,80000000	0,80000000	15,00000000	0,05000000	0,48
SAPATAS BURITIZAL	LARG*COMP*QTD*ALT	0,80000000	0,80000000	6,00000000	0,05000000	0,19
						0,67

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,67

4.1.2. 96535 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (M2)

		LARG	COMP	QTD	ALT	QTD
SAPATAS SEDE	(LARG+COMP)*2*QTD*ALT/2	0,80000000	0,80000000	15,00000000	0,30000000	7,20
SAPATAS BURITIZAL	(LARG+COMP)*2*QTD*ALT/2	0,80000000	0,80000000	6,00000000	0,30000000	2,88
						10,08

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DOS CEI'S EMÍLIA MARIA NO DISTRITO DE BURITIZAL E PADRE LUIS SANTOS DO AMARANTE LIMA NA SEDE, NO MUNICÍPIO DE PORANGA - CE	DATA : 06/07/2026		BDI : 24,06%	
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DOS CEI'S EMÍLIA MARIA NO DISTRITO DE BURITIZAL E PADRE LUIS SANTOS DO AMARANTE LIMA NA SEDE, NO MUNICÍPIO DE PORANGA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORANGA					

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,08

4.1.3. 94965 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

		LARG	COMP	QTD	ALT	QTD
SAPATAS SEDE	LARG*COMP*QTD*ALT	0,80000000	0,80000000	15,00000000	0,30000000	2,88
SAPATAS BURITIZAL	LARG*COMP*QTD*ALT	0,80000000	0,80000000	6,00000000	0,30000000	1,15
						4,03

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,03

4.1.4. 104918 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

		COMP	QTD	COEF	BARRAS	QTD
SAPATAS SEDE	COMP*1,2*BARRAS*QTD*COEF	0,80000000	15,00000000	0,39500000	12,00000000	68,26
SAPATAS BURITIZAL	COMP*1,2*BARRAS*QTD*COEF	0,80000000	6,00000000	0,39500000	12,00000000	27,30
						95,56

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 95,56

4.2.1. 92270 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 (M2)

		LARG	COMP	QTD	ALT	QTD
BALDRAME SEDE	ALT*2*COMP/4	0,20000000	52,60000000	1,00000000	0,20000000	5,26
BALDRAME BURITIZAL	ALT*2*COMP/4	0,20000000	24,00000000	1,00000000	0,20000000	2,40
SUPERIOR SEDE	ALT*2*COMP/4	0,15000000	52,60000000	1,00000000	0,25000000	6,58
SUPERIOR BURITIZAL	ALT*2*COMP/4	0,15000000	24,00000000	1,00000000	0,25000000	3,00
SUPERIOR SEDE - VIGA CENTRAL	ALT*2*COMP/4	0,15000000	4,00000000	1,00000000	0,30000000	0,60
SUPERIOR BURITIZAL - VIGA CENTRAL	ALT*2*QTD*COMP/4	0,15000000	4,00000000	3,00000000	0,30000000	1,80
						19,64

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 19,64

4.2.2. 94971 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

		LARG	COMP	QTD	ALT	QTD
BALDRAME SEDE	LARG*COMP*QTD*ALT	0,20000000	52,60000000	1,00000000	0,20000000	2,10
BALDRAME BURITIZAL	LARG*COMP*QTD*ALT	0,20000000	24,00000000	1,00000000	0,20000000	0,96
SUPERIOR SEDE	LARG*COMP*QTD*ALT	0,15000000	52,60000000	1,00000000	0,25000000	1,97
SUPERIOR BURITIZAL	LARG*COMP*QTD*ALT	0,15000000	24,00000000	1,00000000	0,25000000	0,90
SUPERIOR SEDE - VIGA CENTRAL	LARG*COMP*QTD*ALT	0,15000000	4,00000000	3,00000000	0,30000000	0,54
SUPERIOR BURITIZAL - VIGA CENTRAL	LARG*COMP*QTD*ALT	0,15000000	4,00000000	1,00000000	0,30000000	0,18
						6,65

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,65

4.2.3. 92761 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DOS CEI'S EMÍLIA MARIA NO DISTRITO DE BURITIZAL E PADRE LUIS SANTOS DO AMARANTE LIMA NA SEDE, NO MUNICÍPIO DE PORANGA - CE			DATA : 06/07/2026		BDI : 24,06%
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DOS CEI'S EMÍLIA MARIA NO DISTRITO DE BURITIZAL E PADRE LUIS SANTOS DO AMARANTE LIMA NA SEDE, NO MUNICÍPIO DE PORANGA - CE			FONTE	VERSÃO	HORA MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORANGA			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
					SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71% 59,74%
					PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

		BARRAS	COMP	QTD	COEF	QTD
BALDRAME SEDE	BARRAS*COMP*QTD*COEF	4,00000000	52,60000000	1,00000000	0,39500000	83,11
BALDRAME BURITIZAL	BARRAS*COMP*QTD*COEF	4,00000000	24,00000000	1,00000000	0,39500000	37,92
SUPERIOR SEDE	BARRAS*COMP*QTD*COEF	4,00000000	52,60000000	1,00000000	0,39500000	83,11
SUPERIOR BURITIZAL	BARRAS*COMP*QTD*COEF	4,00000000	24,00000000	1,00000000	0,39500000	37,92
SUPERIOR SEDE - VIGA CENTRAL	BARRAS*COMP*QTD*COEF	2,00000000	4,00000000	3,00000000	0,39500000	9,48
SUPERIOR BURITIZAL - VIGA CENTRAL	BARRAS*COMP*QTD*COEF	2,00000000	4,00000000	1,00000000	0,39500000	3,16
						254,70

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 254,70

4.2.4. 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

		BARRA	COMP	QTD	COEF	ESPA
BALDRAME SEDE	((COMP/ESPA)+1)*BARRA*QTD*COEF	0,30000000	52,60000000	1,00000000	0,15400000	0,15000000
BALDRAME BURITIZAL	((COMP/ESPA)+1)*BARRA*QTD*COEF	0,30000000	24,00000000	1,00000000	0,15400000	0,15000000
SUPERIOR SEDE	((COMP/ESPA)+1)*BARRA*QTD*COEF	0,30000000	52,60000000	1,00000000	0,15400000	0,15000000
SUPERIOR BURITIZAL	((COMP/ESPA)+1)*BARRA*QTD*COEF	0,30000000	24,00000000	1,00000000	0,15400000	0,15000000
SUPERIOR SEDE - VIGA CENTRAL	((COMP/ESPA)+1)*BARRA*QTD*COEF	0,35000000	4,00000000	3,00000000	0,15400000	0,15000000
SUPERIOR BURITIZAL - VIGA CENTRAL	((COMP/ESPA)+1)*BARRA*QTD*COEF	0,35000000	4,00000000	1,00000000	0,15400000	0,15000000

		QTD
BALDRAME SEDE	((COMP/ESPA)+1)*BARRA*QTD*COEF	16,25
BALDRAME BURITIZAL	((COMP/ESPA)+1)*BARRA*QTD*COEF	7,44
SUPERIOR SEDE	((COMP/ESPA)+1)*BARRA*QTD*COEF	16,25
SUPERIOR BURITIZAL	((COMP/ESPA)+1)*BARRA*QTD*COEF	7,44
SUPERIOR SEDE - VIGA CENTRAL	((COMP/ESPA)+1)*BARRA*QTD*COEF	4,47
SUPERIOR BURITIZAL - VIGA CENTRAL	((COMP/ESPA)+1)*BARRA*QTD*COEF	1,49
		53,34

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 53,34

4.2.5. 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)

		BARRAS	COMP	QTD	COEF	QTD
SUPERIOR SEDE - VIGA CENTRAL	BARRAS*COMP*QTD*COEF	3,00000000	4,00000000	3,00000000	0,61700000	22,21
SUPERIOR BURITIZAL - VIGA CENTRAL	BARRAS*COMP*QTD*COEF	3,00000000	4,00000000	1,00000000	0,61700000	7,40
						29,61

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 29,61

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DOS CEI'S EMÍLIA MARIA NO DISTRITO DE BURITIZAL E PADRE LUIS SANTOS DO AMARANTE LIMA NA SEDE, NO MUNICÍPIO DE PORANGA - CE			DATA : 06/07/2026		BDI : 24,06%
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DOS CEI'S EMÍLIA MARIA NO DISTRITO DE BURITIZAL E PADRE LUIS SANTOS DO AMARANTE LIMA NA SEDE, NO MUNICÍPIO DE PORANGA - CE			FORTE	VERSÃO	HORA MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORANGA			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
					SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71% 59,74%
					PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

4.2.6. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

		LARG	COMP	QTD	ALT	QTD
BALDRAME SEDE	(ALT*2+LARG)*COMP*QTD	0,20000000	52,60000000	1,00000000	0,20000000	31,56
BALDRAME BURITIZAL	(ALT*2+LARG)*COMP*QTD	0,20000000	24,00000000	1,00000000	0,20000000	14,40
						45,96

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 45,96

4.3.1. 92269 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020 (M2)

		LARG	COMP	QTD	ALT	QTD
PILARES SEDE	COMP*2*QTD*ALT/4	0,15000000	0,25000000	15,00000000	4,00000000	7,50
PILARES BURITIZAL	COMP*2*QTD*ALT/4	0,15000000	0,25000000	6,00000000	4,00000000	3,00
PILARES 20X20 - SEDE	COMP*2*QTD*ALT/4	0,20000000	0,20000000	3,00000000	3,00000000	0,90
						11,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,40

4.3.2. 94971 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

		LARG	COMP	QTD	ALT	QTD
PILARES SEDE	LARG*COMP*ALT*QTD	0,15000000	0,25000000	15,00000000	4,00000000	2,25
PILARES BURITIZAL	LARG*COMP*ALT*QTD	0,15000000	0,25000000	6,00000000	4,00000000	0,90
PILARES 20X20 - SEDE	LARG*COMP*ALT*QTD	0,20000000	0,20000000	3,00000000	3,00000000	0,36
						3,51

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,51

4.3.3. 92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

		COMP	QTD	BARRAS	COEF	QTD
PILARES SEDE	COMP*QTD*BARRAS*COEF	4,00000000	15,00000000	4,00000000	0,61700000	148,08
PILARES BURITIZAL	COMP*QTD*BARRAS*COEF	4,00000000	6,00000000	4,00000000	0,61700000	59,23
PILARES 20X20 - SEDE	COMP*QTD*BARRAS*COEF	3,00000000	3,00000000	4,00000000	0,61700000	22,21
						229,52

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 229,52

4.3.4. 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DOS CEI'S EMÍLIA MARIA NO DISTRITO DE BURITIZAL E PADRE LUIS SANTOS DO AMARANTE LIMA NA SEDE, NO MUNICÍPIO DE PORANGA - CE	DATA : 06/07/2026		BDI : 24,06%
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DOS CEI'S EMÍLIA MARIA NO DISTRITO DE BURITIZAL E PADRE LUIS SANTOS DO AMARANTE LIMA NA SEDE, NO MUNICÍPIO DE PORANGA - CE	FORTE	VERSÃO	HORA MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORANGA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
			SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71% 59,74%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

		COMP	QTD	BARRA	COEF	ESPA
PILARES SEDE	$((COMP/ESPA)+1)*BARRA*QTD*COEF$	4,00000000	15,00000000	0,30000000	0,15400000	0,15000000
PILARES BURITIZAL	$((COMP/ESPA)+1)*BARRA*QTD*COEF$	4,00000000	6,00000000	0,30000000	0,15400000	0,15000000
PILARES 20X20 - SEDE	$((COMP/ESPA)+1)*BARRA*QTD*COEF$	3,00000000	3,00000000	0,30000000	0,15400000	0,15000000

		QTD
PILARES SEDE	$((COMP/ESPA)+1)*BARRA*QTD*COEF$	19,17
PILARES BURITIZAL	$((COMP/ESPA)+1)*BARRA*QTD*COEF$	7,67
PILARES 20X20 - SEDE	$((COMP/ESPA)+1)*BARRA*QTD*COEF$	2,91
		29,75

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 29,75

4.4.1. C4457 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)

		COMP	LARG	QTD
SEDE	COMP*LARG	12,50000000	8,20000000	102,50
BURITIZAL	COMP*LARG	8,00000000	5,15000000	41,20
				143,70

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 143,70

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

		COMP	ALT	LARG	QTD
SEDE	COMP*ALT*LARG	52,60000000	0,20000000	0,20000000	2,10
BURITIZAL	COMP*ALT*LARG	24,00000000	0,20000000	0,20000000	0,96
					3,06

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,06

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

		COMP	ALT	QTD
SEDE	COMP*ALT	32,60000000	3,20000000	104,32
BURITIZAL	COMP*ALT	24,00000000	3,20000000	76,80
				181,12

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 181,12

6.1. C3545 MUTIRÃO MISTO - CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.=7mm P/PAREDE (M2)

		AREA	QTD
ALVENARIA X 2	AREA*2	181,12000000	362,24
			362,24

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 362,24

6.2. C0781 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO (M2)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DOS CEI'S EMÍLIA MARIA NO DISTRITO DE BURITIZAL E PADRE LUIS SANTOS DO AMARANTE LIMA NA SEDE, NO MUNICÍPIO DE PORANGA - CE	DATA : 06/07/2026		BDI : 24,06%	
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DOS CEI'S EMÍLIA MARIA NO DISTRITO DE BURITIZAL E PADRE LUIS SANTOS DO AMARANTE LIMA NA SEDE, NO MUNICÍPIO DE PORANGA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORANGA	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

	AREA	QTD
SALA 01 SEDE	AREA	27,04000000
SALA 02 - SEDE	AREA	27,04000000
GESTÃO SEDE	AREA	20,27000000
CORREDOR SEDE	AREA	22,62000000
BANHEIRO SEDE	AREA	3,08000000
SALA BURITIZAL	AREA	31,04000000
CORREDOR BURITIZAL	AREA	8,00000000
		139,09

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 139,09

6.3. C3546 MUTIRÃO MISTO - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL TRAÇO 1:4 P/PAREDE (M2)

	CHAPISCO	EMBOÇO	QTD
CHAPISCO - EMBOÇO	CHAPISCO - EMBOÇO	362,24000000	229,40000000
			132,84

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 132,84

6.4. C3246 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 (M2)

	PER	ALT	QTD
CERAMICA BURITIZAL	PER*ALT	52,00000000	1,45000000
CERAMICA SEDE	PER*ALT	92,30000000	1,45000000
WC SEDE	PER*ALT	7,20000000	2,80000000
			229,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 229,40

6.5. C2125 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4.5 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

	AREA	QTD
SALA 01 SEDE	AREA	27,04000000
SALA 02 - SEDE	AREA	27,04000000
GESTÃO SEDE	AREA	20,27000000
CORREDOR SEDE	AREA	22,62000000
BANHEIRO SEDE	AREA	3,08000000
SALA BURITIZAL	AREA	31,04000000
CORREDOR BURITIZAL	AREA	8,00000000
		139,09

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 139,09

6.6. 87275 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE (M2)

	PER	ALT	QTD
CERAMICA BURITIZAL	PER*ALT	52,00000000	1,35000000
CERAMICA SEDE	PER*ALT	92,30000000	1,35000000
			194,81

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 194,81

6.7. 87273 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DOS CEI'S EMÍLIA MARIA NO DISTRITO DE BURITIZAL E PADRE LUIS SANTOS DO AMARANTE LIMA NA SEDE, NO MUNICÍPIO DE PORANGA - CE			DATA : 06/07/2026		BDI : 24,06%
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DOS CEI'S EMÍLIA MARIA NO DISTRITO DE BURITIZAL E PADRE LUIS SANTOS DO AMARANTE LIMA NA SEDE, NO MUNICÍPIO DE PORANGA - CE			FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORANGA			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
					SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%
					PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
							0,00%

DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE (M2)

		PER	ALT	QTD
WC SEDE	PER*ALT	7,20000000	2,80000000	20,16
				20,16

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,16

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

		PER	ALT	QTD
CERAMICA BURITIZAL	PER*ALT	52,00000000	0,10000000	5,20
CERAMICA SEDE	PER*ALT	92,30000000	0,10000000	9,23
				14,43

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,43

6.9. C1102 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

		PER	ALT	QTD
CERAMICA BURITIZAL	PER*ALT	52,00000000	0,10000000	5,20
CERAMICA SEDE	PER*ALT	92,30000000	0,10000000	9,23
				14,43

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,43

7.1. C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

		AREA	QTD
SALA 01 SEDE	AREA	27,04000000	27,04
SALA 02 - SEDE	AREA	27,04000000	27,04
GESTÃO SEDE	AREA	20,27000000	20,27
BANHEIRO SEDE	AREA	3,08000000	3,08
SALA BURITIZAL	AREA	31,04000000	31,04
			108,47

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 108,47

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

		AREA	QTD
CORREDOR SEDE	AREA	22,62000000	22,62
CORREDOR BURITIZAL	AREA	8,00000000	8,00
			30,62

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 30,62

8.1. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

		LARG	ALT	QTD	QTD
P1	LARG*ALT*QTD	0,90000000	2,10000000	4,00000000	7,56
					7,56

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,56

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DOS CEI'S EMÍLIA MARIA NO DISTRITO DE BURITIZAL E PADRE LUIS SANTOS DO AMARANTE LIMA NA SEDE, NO MUNICÍPIO DE PORANGA - CE	DATA : 06/07/2026		BDI : 24,06%	
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DOS CEI'S EMÍLIA MARIA NO DISTRITO DE BURITIZAL E PADRE LUIS SANTOS DO AMARANTE LIMA NA SEDE, NO MUNICÍPIO DE PORANGA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
PRÓPRIA			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORANGA					

8.3. 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 (M2)

		LARG	ALT	QTD	QTD
J1 SEDE	LARG*ALT*QTD	1,80000000	0,50000000	3,00000000	2,70
J2 SEDE	LARG*ALT*QTD	0,60000000	0,40000000	1,00000000	0,24
J1 BURITIZAL	LARG*ALT*QTD	2,00000000	0,60000000	2,00000000	2,40
					5,34

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,34

8.4. C1873 PELÍCULA DE INSULFILM (M2)

		AREA	QTD
AREA DAS JANELAS X 2	AREA*2	5,34000000	10,68
			10,68

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,68

8.5. C3532 MUTIRÃO MISTO - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

		LARG	QTD	QTD
PORTA 90	LARG*1,3*QTD*0,1*0,15	0,90000000	4,00000000	0,07
PORTA 80	LARG*1,3*QTD*0,1*0,15	0,80000000	1,00000000	0,02
J1 SEDE	LARG*1,3*QTD*2*0,1*0,15	1,80000000	3,00000000	0,21
J2 SEDE	LARG*1,3*QTD*2*0,1*0,15	0,60000000	1,00000000	0,02
J1 BURITIZAL	LARG*1,3*QTD*2*0,1*0,15	2,00000000	2,00000000	0,16
				0,48

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,48

8.6. C1869 PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

		LARG	ALT	QTD	QTD
J1 SEDE	LARG*QTD	1,80000000	0,50000000	3,00000000	5,40
J2 SEDE	LARG*QTD	0,60000000	0,40000000	1,00000000	0,60
J1 BURITIZAL	LARG*QTD	2,00000000	0,60000000	2,00000000	4,00
					10,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00

9.1. C0802 COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm (C/MADEIRAMENTO) (M2)

		COMP	LARG	QTD
SEDE	COMP*LARG	12,50000000	7,90000000	98,75
BURITIZAL	COMP*LARG	7,70000000	5,15000000	39,66
				138,41

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 138,41

9.2. C1463 IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA .AUTO-ADESIVA (M2)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DOS CEI'S EMÍLIA MARIA NO DISTRITO DE BURITIZAL E PADRE LUIS SANTOS DO AMARANTE LIMA NA SEDE, NO MUNICÍPIO DE PORANGA - CE	DATA : 06/07/2026		BDI : 24,06%
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DOS CEI'S EMÍLIA MARIA NO DISTRITO DE BURITIZAL E PADRE LUIS SANTOS DO AMARANTE LIMA NA SEDE, NO MUNICÍPIO DE PORANGA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORANGA	SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	MES
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

		COMP	LARG	QTD
SEDE	COMP*LARG	12,50000000	0,30000000	3,75
BURITIZAL	COMP*LARG	0,30000000	5,15000000	1,55
				5,30

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,30

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

		COMP	LARG	QTD
SEDE - L = 0,3	(COMP+LARG)*2*0,3	12,50000000	7,90000000	12,24
BURITIZAL - L = 0,3	(COMP+LARG)*2*0,3	7,70000000	5,15000000	7,71
				19,95

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 19,95

9.4. C2250 RUFO DE FIBROCIMENTO (M)

		COMP	LARG	QTD
SEDE	COMP	12,50000000	7,90000000	12,50
BURITIZAL	LARG	7,70000000	5,15000000	5,15
				17,65

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 17,65

10.1. 88484 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

		AREA	QTD
SALA 01 SEDE	AREA	27,04000000	27,04
SALA 02 - SEDE	AREA	27,04000000	27,04
GESTÃO SEDE	AREA	20,27000000	20,27
CORREDOR SEDE	AREA	22,62000000	22,62
BANHEIRO SEDE	AREA	3,08000000	3,08
SALA BURITIZAL	AREA	31,04000000	31,04
CORREDOR BURITIZAL	AREA	8,00000000	8,00
			139,09

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 139,09

10.2. 88496 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)

			QTD
igual 9.1	139,09	139,09000000	139,09
			139,09

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 139,09

10.3. 104640 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

			QTD
igual 9.1	139,09	139,09000000	139,09
			139,09

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DOS CEI'S EMÍLIA MARIA NO DISTRITO DE BURITIZAL E PADRE LUIS SANTOS DO AMARANTE LIMA NA SEDE, NO MUNICÍPIO DE PORANGA - CE	DATA : 06/07/2026		BDI : 24,06%
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DOS CEI'S EMÍLIA MARIA NO DISTRITO DE BURITIZAL E PADRE LUIS SANTOS DO AMARANTE LIMA NA SEDE, NO MUNICÍPIO DE PORANGA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORANGA	SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71% 59,74%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 139,09

10.4. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

		PER	ALT	QTD
SALA 01 SEDE	PER*ALT	21,56000000	1,45000000	31,26
SALA 02 - SEDE	PER*ALT	21,56000000	1,45000000	31,26
GESTÃO SEDE	PER*ALT	21,20000000	1,45000000	30,74
SALA BURITIZAL	PER*ALT	24,00000000	1,45000000	34,80
				128,06

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 128,06

10.5. 88497 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)

		PER	ALT	QTD
SALA 01 SEDE	PER*ALT	21,56000000	1,45000000	31,26
SALA 02 - SEDE	PER*ALT	21,56000000	1,45000000	31,26
GESTÃO SEDE	PER*ALT	21,20000000	1,45000000	30,74
SALA BURITIZAL	PER*ALT	24,00000000	1,45000000	34,80
				128,06

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 128,06

10.6. 104642 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

		PER	ALT	QTD
SALA 01 SEDE	PER*ALT	21,56000000	1,45000000	31,26
SALA 02 - SEDE	PER*ALT	21,56000000	1,45000000	31,26
GESTÃO SEDE	PER*ALT	21,20000000	1,45000000	30,74
SALA BURITIZAL	PER*ALT	24,00000000	1,45000000	34,80
				128,06

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 128,06

10.7. C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

		PER	ALT	QTD
EXTERNO SALAS SEDE	PER*ALT	28,00000000	1,45000000	40,60
PILARES SEDE	PER*ALT*3	0,80000000	1,45000000	3,48
PLATIBANDA SEDE	PER*ALT	28,00000000	1,00000000	28,00
EXTERNOO BURITIZAL	PER*ALT	116,00000000	1,45000000	168,20
PLATIBANDA BURITIZAL	PER*ALT	20,00000000	1,00000000	20,00
				260,28

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 260,28

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

			QTD
SEDE	27	27,00000000	27,00
BURITIZAL	11	11,00000000	11,00
			38,00

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DOS CEI'S EMÍLIA MARIA NO DISTRITO DE BURITIZAL E PADRE LUIS SANTOS DO AMARANTE LIMA NA SEDE, NO MUNICÍPIO DE PORANGA - CE	DATA : 06/07/2026		BDI : 24,06%	
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DOS CEI'S EMÍLIA MARIA NO DISTRITO DE BURITIZAL E PADRE LUIS SANTOS DO AMARANTE LIMA NA SEDE, NO MUNICÍPIO DE PORANGA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORANGA				

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 38,00

11.2. C4761 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

			QTD
SEDE	24	24,00000000	24,00
BURITIZAL	9	9,00000000	9,00
			33,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 33,00

11.3. 91925 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

			QTD
BURITIZAL	78,65	78,65000000	78,65
			78,65

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 78,65

11.4. 91927 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

			QTD
SEDE	165,62	165,62000000	165,62
BURITIZAL	131,05	131,05000000	131,05
			296,67

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 296,67

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

			QTD
SEDE	311,50	311,50000000	311,50
BURITIZAL	12	12,00000000	12,00
			323,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 323,50

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

			QTD
SEDE	29,81	29,81000000	29,81
			29,81

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 29,81

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

			QTD
SEDE	5	5,00000000	5,00
BURITIZAL	2	2,00000000	2,00
			7,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,00

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DOS CEI'S EMÍLIA MARIA NO DISTRITO DE BURITIZAL E PADRE LUIS SANTOS DO AMARANTE LIMA NA SEDE, NO MUNICÍPIO DE PORANGA - CE			DATA : 06/07/2026		BDI : 24,06%
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DOS CEI'S EMÍLIA MARIA NO DISTRITO DE BURITIZAL E PADRE LUIS SANTOS DO AMARANTE LIMA NA SEDE, NO MUNICÍPIO DE PORANGA - CE			FORTE	VERSÃO	HORA MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORANGA			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
					SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71% 59,74%
					PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

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

			QTD
SEDE	18	18,00000000	18,00
BURITIZAL	8	8,00000000	8,00
			26,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 26,00

11.9. C1081 DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 10A (UN)

			QTD
TOTAL	6	6,00000000	6,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

11.10. C1082 DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

			QTD
	5	5,00000000	5,00
			5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

11.11. C1084 DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

			QTD
	2	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

11.12. C4531 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA (UN)

			QTD
	2	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

11.13. 91845 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

			QTD
SEDE	112,04	112,04000000	112,04
BURITIZAL	52,99	52,99000000	52,99
			165,03

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 165,03

11.14. 103782 LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 (UN)

			QTD
	33	33,00000000	33,00
			33,00

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DOS CEI'S EMÍLIA MARIA NO DISTRITO DE BURITIZAL E PADRE LUIS SANTOS DO AMARANTE LIMA NA SEDE, NO MUNICÍPIO DE PORANGA - CE			DATA : 06/07/2026		BDI : 24,06%
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DOS CEI'S EMÍLIA MARIA NO DISTRITO DE BURITIZAL E PADRE LUIS SANTOS DO AMARANTE LIMA NA SEDE, NO MUNICÍPIO DE PORANGA - CE			FORTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORANGA			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
					SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%
					PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
							0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 33,00

12.9. 89865 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (M)

			QTD
SEDE	22	22,00000000	22,00
BURITIZAL	8	8,00000000	8,00
			30,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 30,00

12.10. C3489 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL DI=30x30cm (UN)

			QTD
SEDE	4	4,00000000	4,00
BURITIZAL	2	2,00000000	2,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

12.11. C4760 TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES (M)

			QTD
	18	18,00000000	18,00
			18,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 18,00

13.1. C1625 LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2)

		PER	ALT	AREA	QTD
CERAMICA BURITIZAL	PER*ALT	52,00000000	1,45000000	0,00000000	75,40
CERAMICA SEDE	PER*ALT	92,30000000	1,45000000	0,00000000	133,84
WC SEDE	PER*ALT	7,20000000	2,80000000	0,00000000	20,16
SALA 01 SEDE	AREA	0,00000000	0,00000000	27,04000000	27,04
SALA 02 - SEDE	AREA	0,00000000	0,00000000	27,04000000	27,04
GESTÃO SEDE	AREA	0,00000000	0,00000000	20,27000000	20,27
BANHEIRO SEDE	AREA	0,00000000	0,00000000	3,08000000	3,08
SALA BURITIZAL	AREA	0,00000000	0,00000000	31,04000000	31,04
CORREDOR SEDE	AREA	0,00000000	0,00000000	22,62000000	22,62
CORREDOR BURITIZAL	AREA	0,00000000	0,00000000	8,00000000	8,00
					368,49

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 368,49



Prefeitura Municipal de
PORANGA
FORÇA E CORAGEM PARA MUDAR

MEMORIAL DESCRITIVO

AMPLIAÇÃO DOS CEI'S EMÍLIA MARIA NO DISTRITO DE BURITIZAL E
PADRE LUIS SANTOS DO AMARANTE LIMA NA SEDE, NO MUNICÍPIO DE
PORANGA - CE

PORANGA - CE
JULHO DE 2025



SUMÁRIO

1. APRESENTAÇÃO	12
1.1. DADOS DA OBRA	12
1.2. LOCALIZAÇÃO DA OBRA	12
2. INFORMAÇÕES DO MUNICÍPIO	13
2.1. LOCALIZAÇÃO E ACESSO	13
2.2. DEMOGRAFIA	13
2.3. ÍNDICE DE DESENVOLVIMENTO	14
2.4. INFRAESTRUTURA	14
2.4.1.SANEAMENTO	14
2.4.2.ENERGIA ELÉTRICA	14
3. MEMORIAL DESCRITIVO	14
4. CONSIDERAÇÕES GERAIS	15
4.1. PROJETOS	15
4.2. FONTES DOS PREÇOS UTILIZADOS	15
4.3. BDI UTILIZADO	15
4.4. SERVIÇO EXPEDIDO PELA PREFEITURA MUNICIPAL	15
4.5. MATERIAIS	16
4.6. MÃO DE OBRA	17
4.7. ASSISTÊNCIA TÉCNICA ADMINISTRATIVA	17
4.8. CONDIÇÕES DE TRABALHO E SEGURANÇA DA OBRA	18
4.9. GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS	18
5. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	19
5.1 SERVIÇOS INICIAIS	19
5.1.1 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	19
5.1.2 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	19
5.1.3 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	20
5.2 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	20
5.2.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ADMIN	20
5.3 MOVIMENTO DE TERRA	20
5.3.1 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	20
5.4 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	20

5.4.1 FUNDAÇÃO	20
5.4.1.1 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	20
5.4.1.2 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	21
5.4.1.3 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	21
5.4.1.4 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	21
5.4.2 VIGAS	22
5.4.2.1 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS.....	22
As fôrmas das vigas serão confeccionadas em madeira serrada com espessura de 25 mm, devidamente alinhadas, niveladas e escoradas, garantindo as dimensões e o acabamento previstos em projeto. A montagem e desmontagem deverão ser executadas sem comprometer a integridade dos elementos estruturais, atendendo às disposições da ABNT NBR 14931 e da ABNT NBR 6118.	22
5.4.2.2 CONCRETO ESTRUTURAL FCK 25 MPA	22
Será empregado concreto estrutural com resistência característica de 25 MPa, preparado mecanicamente em betoneira de 600 litros, conforme especificações do projeto estrutural. O lançamento, adensamento e cura deverão ser executados de forma adequada, observando os requisitos da ABNT NBR 6118 e da ABNT NBR 14931.	22
5.4.2.3 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA COM AÇO CA-50 Ø 8,0 MM	22
As armaduras em aço CA-50 Ø 8,0 mm serão cortadas, dobradas e montadas conforme detalhamento estrutural, respeitando os cobrimentos, espaçamentos e posições definidos em projeto. A execução deverá atender aos requisitos da ABNT NBR 6118 e da ABNT NBR 7480.....	22
5.4.2.4 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA COM AÇO CA-60 Ø 5,0 MM	22
As armaduras em aço CA-60 Ø 5,0 mm serão utilizadas na confecção dos estribos e demais elementos especificados em projeto, garantindo o correto posicionamento e amarração das armaduras. Os serviços deverão obedecer às exigências da ABNT NBR 6118 e da ABNT NBR 7480.	22
5.4.2.5 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA COM AÇO CA-50 Ø 10,0 MM	22
Será executada a montagem das armaduras em aço CA-50 Ø 10,0 mm, conforme o detalhamento estrutural, incluindo corte, dobra, posicionamento e amarração. As armaduras deverão atender aos cobrimentos e especificações estabelecidos em projeto, em conformidade com a ABNT NBR 6118 e a ABNT NBR 7480.	22

5.4.2.6 IMPERMEABILIZAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA.....	23
Será executada impermeabilização das superfícies indicadas em projeto com emulsão asfáltica, aplicada em demãos suficientes para atingir o consumo de 2 kg/m², sobre base limpa, seca e regular. A aplicação deverá assegurar proteção contra a umidade, atendendo às recomendações do fabricante e aos requisitos da ABNT NBR 9575 e da ABNT NBR 9574.	
5.4.3 PILARES.....	
5.4.3.1 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES.....	
As fôrmas para pilares e elementos estruturais similares serão confeccionadas em madeira serrada com espessura de 25 mm, devidamente alinhadas, niveladas e escoradas, garantindo as dimensões previstas em projeto. A montagem e desmontagem deverão seguir os procedimentos executivos, atendendo às exigências da ABNT NBR 14931 e da ABNT NBR 6118.	
5.4.3.2 CONCRETO ESTRUTURAL FCK 25 MPA	
Será empregado concreto estrutural com resistência característica de 25 MPa, preparado mecanicamente em betoneira de 600 litros, conforme especificações do projeto estrutural. O lançamento, adensamento e a cura deverão ser executados de forma adequada, em conformidade com a ABNT NBR 6118 e a ABNT NBR 14931.	
5.4.3.3 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA COM AÇO CA-50 Ø 10,0 MM	
As armaduras em aço CA-50 Ø 10,0 mm serão executadas conforme o detalhamento estrutural, incluindo corte, dobra, montagem e amarração. Deverão ser respeitados os cobrimentos, espaçamentos e posicionamentos definidos em projeto, atendendo à ABNT NBR 6118 e à ABNT NBR 7480.	
5.4.3.4 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA COM AÇO CA-60 Ø 5,0 MM	
As armaduras em aço CA-60 Ø 5,0 mm serão destinadas à execução dos estribos e demais elementos previstos em projeto estrutural. A montagem deverá garantir o correto posicionamento das armaduras e atender às exigências da ABNT NBR 6118 e da ABNT NBR 7480.	
5.4.4 LAJE.....	24
5.4.4.1 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	24
5.5 ALVENARIA	Erro! Indicador não definido.
5.5.1 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO. Erro! Indicador não definido.	
A alvenaria de embasamento será executada com tijolos cerâmicos furados, assentados com argamassa de cimento e areia no traço 1:4, conforme projeto. A execução deverá garantir alinhamento, nivelamento e prumo, proporcionando adequada resistência e estabilidade à edificação. Os serviços deverão atender às recomendações da ABNT NBR 16868.....	
	Erro! Indicador não definido.

5.5.2 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO**Erro! Indicador não definido.**

As paredes serão executadas com tijolos cerâmicos furados nas dimensões de 9 x 19 x 19 cm, assentados com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia no traço 1:2:8. A alvenaria deverá apresentar perfeito alinhamento, prumo, nivelamento e espessura conforme projeto, em conformidade com a ABNT NBR 16868. **Erro! Indicador não definido.**

5.6 REVESTIMENTO 25

5.6.1 CHAPISCO EM PAREDES 25

Será aplicado chapisco sobre as superfícies das paredes, utilizando argamassa de cimento e pedrisco no traço especificado, proporcionando aderência para as camadas de revestimento. As superfícies deverão estar limpas e isentas de impurezas. A execução deverá atender às recomendações da ABNT NBR 13749. 25

5.6.2 CHAPISCO EM TETO..... 25

Será aplicado chapisco em tetos com argamassa de cimento e areia, garantindo adequada aderência para o revestimento posterior. A aplicação deverá ser uniforme sobre superfície limpa e preparada, conforme os requisitos da ABNT NBR 13749..... 25

5.6.3 REBOCO EM PAREDES 25

Será executado reboco nas paredes com argamassa de cal e areia, proporcionando acabamento uniforme, liso e adequado para o recebimento da pintura ou demais revestimentos. A execução deverá atender às especificações da ABNT NBR 13749. 25

5.6.4 EMBOÇO EM PAREDES 25

O emboço será executado com argamassa de cimento e areia, proporcionando regularização das superfícies e base adequada para aplicação do revestimento cerâmico. O acabamento deverá apresentar espessura uniforme, prumo e alinhamento, conforme a ABNT NBR 13749. 25

5.6.5 REBOCO EM TETO 25

Será executado reboco em tetos com argamassa de cal hidratada e areia peneirada, proporcionando acabamento uniforme e adequado para pintura. A execução deverá observar as especificações da ABNT NBR 13749. 25

5.6.6 REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDES INTERNAS A MEIA ALTURA..... 25

Será executado revestimento cerâmico em paredes internas até meia altura, utilizando placas esmaltadas de 33 x 45 cm, assentadas com argamassa colante apropriada. O assentamento deverá garantir perfeito alinhamento, nivelamento e uniformidade, conforme a ABNT NBR 13753. 26

5.6.7 REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDES INTERNAS EM ALTURA INTEGRAL 26

Será aplicado revestimento cerâmico em toda a altura das paredes especificadas em projeto, utilizando placas esmaltadas de 33 x 45 cm. O assentamento deverá proporcionar acabamento uniforme e atender às exigências da ABNT NBR 13753..... 26

5.6.8 CERÂMICA ESMALTADA DECORATIVA PARA PAREDE.....	26
Será executado revestimento com cerâmica esmaltada decorativa de até 10 x 10 cm, assentada com argamassa colante pré-fabricada, conforme projeto arquitetônico. O acabamento deverá apresentar perfeito alinhamento, nivelamento e uniformidade, em conformidade com a ABNT NBR 13753.....	
5.6.9 REJUNTAMENTO DE REVESTIMENTO CERÂMICO	26
Após o assentamento das peças cerâmicas, será executado o rejuntamento com argamassa pré-fabricada, utilizando juntas de até 2 mm.....	
O acabamento deverá apresentar preenchimento uniforme, estanqueidade e limpeza das superfícies, conforme as recomendações da ABNT NBR 13753.....	
5.7 PISO	26
5.7.1 PISO INDUSTRIAL NATURAL (INTERNO)	26
Será executado piso industrial natural com espessura de 12 mm em áreas internas, incluindo lançamento, nivelamento, desempeno e polimento. O acabamento deverá apresentar superfície uniforme, resistente e adequada ao uso previsto, atendendo às recomendações da ABNT NBR 13753 e da ABNT NBR 15575.....	
5.7.2 PISO INDUSTRIAL NATURAL (EXTERNO).....	26
Será executado piso industrial natural com espessura de 12 mm em áreas externas, incluindo polimento e acabamento. A execução deverá garantir resistência ao tráfego, durabilidade e adequado escoamento das águas pluviais, conforme especificações do projeto e da ABNT NBR 15575.	
5.8 ESQUADRIAS.....	27
5.8.1 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	27
As portas de alumínio anodizado serão fornecidas e instaladas conforme as dimensões indicadas em projeto, com perfeito alinhamento, nivelamento e funcionamento. As fixações e vedações deverão garantir estanqueidade, resistência e durabilidade, atendendo aos requisitos da ABNT NBR 10821.	
5.8.2 PORTA TIPO PARANÁ	27
Será fornecida e instalada porta tipo Paraná completa, incluindo batentes, guarnições, ferragens e acessórios necessários ao perfeito funcionamento. A instalação deverá garantir alinhamento, prumo e acabamento adequado, conforme especificações do projeto.....	
5.8.3 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM VIDRO	27
As janelas de alumínio de correr serão fornecidas e instaladas com vidros, batentes e demais acessórios especificados em projeto. A instalação deverá assegurar perfeito funcionamento, vedação e acabamento, em conformidade com a ABNT NBR 10821.	
5.8.4 PELÍCULA DE INSULFILM.....	27
Será aplicada película de controle solar nos vidros especificados em projeto, garantindo acabamento uniforme, sem bolhas ou imperfeições. A aplicação deverá seguir as recomendações do fabricante, assegurando aderência, durabilidade e desempenho do material.....	

5.8.5 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO.....	28
Serão executadas vergas retas em concreto armado sobre os vãos de portas e janelas, conforme detalhamento estrutural. A execução deverá garantir adequada distribuição dos esforços e estabilidade da alvenaria, atendendo à ABNT NBR 6118.	
5.8.6 PEITORIL DE GRANITO	28
Os peitoris serão executados em granito com largura de 15 cm, devidamente nivelados, fixados e rejuntados. O acabamento deverá garantir perfeito escoamento da água e proteção das esquadrias, conforme especificações do projeto arquitetônico.....	
5.9 COBERTURA.....	28
5.9.1 COBERTURA COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO	28
A cobertura será executada com telhas onduladas de fibrocimento de 6 mm, apoiadas sobre estrutura de madeira conforme projeto. A montagem deverá garantir perfeito alinhamento, fixação, estanqueidade e resistência às ações climáticas, atendendo à ABNT NBR 15210 e às recomendações do fabricante.	
5.9.2 IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHAS E VIGAS-CALHA.....	28
Será executada impermeabilização de calhas e vigas-calha com manta asfáltica autoadesiva, aplicada sobre superfície limpa, seca e regular. A execução deverá garantir perfeita vedação contra infiltrações, em conformidade com a ABNT NBR 9574 e a ABNT NBR 9575.....	
5.9.3 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	28
Os chapins pré-moldados de concreto serão instalados sobre muros e platibandas, conforme projeto, garantindo proteção contra infiltrações e adequado escoamento das águas pluviais. O acabamento deverá apresentar perfeito alinhamento e nivelamento... 28	
5.9.4 RUFO DE FIBROCIMENTO	29
Serão instalados rufos de fibrocimento nos encontros entre cobertura e alvenaria, assegurando a correta vedação e direcionamento das águas pluviais. A instalação deverá seguir as especificações do projeto e as recomendações do fabricante, garantindo a estanqueidade da cobertura.	
5.10 PINTURA	29
5.10.1 FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO	29
Será aplicada uma demão de fundo selador acrílico sobre os tetos previamente preparados, proporcionando uniformização da absorção da superfície e melhor aderência da pintura de acabamento. A execução deverá seguir as recomendações do fabricante e da ABNT NBR 13245.	
5.10.2 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX EM TETO	29
Será executado emassamento dos tetos com massa látex em duas demãos, seguido de lixamento manual, proporcionando superfície lisa, uniforme e adequada para pintura. Os serviços deverão atender às recomendações da ABNT NBR 13245.	

5.10.3 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO	29
A pintura dos tetos será realizada com tinta látex acrílica standard, aplicada manualmente em duas demãos sobre superfície previamente preparada. O acabamento deverá apresentar uniformidade, cobertura total e ausência de manchas ou imperfeições, conforme a ABNT NBR 13245.	
5.10.4 FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES	29
Será aplicada uma demão de fundo selador acrílico nas paredes internas, visando uniformizar a absorção da base e melhorar a aderência da pintura. A aplicação deverá seguir as recomendações do fabricante e da ABNT NBR 13245.	
5.10.5 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX EM PAREDES	30
Será executado emassamento das paredes com massa látex em duas demãos, seguido de lixamento manual, proporcionando acabamento liso e uniforme para o recebimento da pintura. Os serviços deverão atender às recomendações da ABNT NBR 13245.	
5.10.6 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES	30
As paredes receberão pintura com tinta látex acrílica standard, aplicada manualmente em duas demãos, garantindo acabamento uniforme, boa cobertura e durabilidade. A execução deverá obedecer às recomendações da ABNT NBR 13245.	
5.10.7 TEXTURA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS	30
Será aplicada textura acrílica nas paredes externas em uma demão, sobre superfície limpa e preparada, proporcionando acabamento decorativo e proteção contra intempéries. A aplicação deverá seguir as recomendações do fabricante e da ABNT NBR 13245.	
5.11 INSTALAÇÕES ELETRICAS	30
5.11.1 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	30
Serão fornecidas e instaladas caixas de ligação em PVC 4" x 2", destinadas à instalação de interruptores, tomadas e demais dispositivos elétricos, conforme projeto. A execução deverá atender aos requisitos da ABNT NBR 5410.	
5.11.2 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	30
As caixas de ligação em PVC 4" x 4" serão instaladas nos pontos indicados em projeto, garantindo espaço adequado para conexões elétricas e instalação de equipamentos. Os serviços deverão atender à ABNT NBR 5410.	
5.11.3 CABO DE COBRE FLEXÍVEL 1,5 MM ²	31
Será instalado cabo de cobre flexível isolado de 1,5 mm ² , antichama, destinado aos circuitos de iluminação, conforme projeto elétrico. A instalação deverá atender aos requisitos da ABNT NBR 5410.	
5.11.4 CABO DE COBRE FLEXÍVEL 2,5 MM ²	31

Será instalado cabo de cobre flexível isolado de 2,5 mm ² , antichama, destinado aos circuitos de tomadas e demais pontos especificados em projeto. A execução deverá obedecer à ABNT NBR 5410.	31
5.11.5 CABO ISOLADO PVC 750 V – 4 MM ²	31
Será fornecido e instalado cabo isolado em PVC 750 V, seção de 4 mm ² , conforme especificações do projeto elétrico. A instalação deverá garantir segurança, continuidade elétrica e conformidade com a ABNT NBR 5410.....	31
5.11.6 CABO ISOLADO PVC 750 V – 6 MM ²	31
Será fornecido e instalado cabo isolado em PVC 750 V, seção de 6 mm ² , destinado aos circuitos especificados em projeto. Os serviços deverão ser executados conforme os requisitos da ABNT NBR 5410.	31
5.11.7 INTERRUPTOR DE UMA TECLA SIMPLES.....	31
5.11.8 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T	32
Serão fornecidas e instaladas tomadas duplas de embutir 2P+T, 10 A e 250 V, conforme localização indicada em projeto. A execução deverá observar os requisitos de segurança da ABNT NBR 5410.	32
5.11.9 DISJUNTOR BIPOLAR 10 A	32
Serão instalados disjuntores bipolares de 10 A no quadro de distribuição, destinados à proteção dos circuitos elétricos conforme projeto. A instalação deverá atender à ABNT NBR 5410.....	32
5.11.10 DISJUNTOR BIPOLAR 16 A	32
Serão instalados disjuntores bipolares de 16 A para proteção dos circuitos elétricos especificados em projeto, garantindo segurança e confiabilidade da instalação, conforme a ABNT NBR 5410.	32
5.11.11 DISJUNTOR BIPOLAR 20 A	32
Serão fornecidos e instalados disjuntores bipolares de 20 A para proteção dos circuitos elétricos, conforme projeto executivo. A instalação deverá obedecer aos requisitos da ABNT NBR 5410.....	32
5.11.12 DISJUNTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DR).....	Erro! Indicador não definido.
Será instalado dispositivo diferencial residual (DR) de 80 A e sensibilidade de 30 mA, destinado à proteção contra choques elétricos e correntes de fuga. A instalação deverá atender às exigências da ABNT NBR 5410.	Erro! Indicador não definido.
5.11.13 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO	Erro! Indicador não definido.
Serão instalados eletrodutos flexíveis corrugados reforçados em PVC, DN 25 mm (3/4"), destinados à proteção da fiação elétrica em lajes. A execução deverá garantir o correto encaminhamento dos condutores, conforme a ABNT NBR 5410.	Erro! Indicador não definido.

5.11.14 LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR LED	33
Serão fornecidas e instaladas luminárias tipo plafon circular de sobrepor com tecnologia LED de 12/13 W, conforme projeto luminotécnico. A instalação deverá garantir perfeito funcionamento, eficiência energética e atendimento às exigências da ABNT NBR 5410. . 33	
5.12 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	33
5.12.1 BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA	33
Será fornecida e instalada bacia sanitária em louça branca com caixa acoplada, incluindo todos os acessórios necessários ao perfeito funcionamento. A instalação deverá garantir vedação, estabilidade e atendimento às especificações da ABNT NBR 16727 e da ABNT NBR 8160. 33	
5.12.2 CHUVEIRO CROMADO COM ARTICULAÇÃO	33
Será fornecido e instalado chuveiro cromado com articulação, conforme projeto hidrossanitário. A instalação deverá assegurar perfeito funcionamento, estanqueidade e acabamento, seguindo as recomendações do fabricante. 33	
5.12.3 BANCADA EM GRANITO COM CUBA E METAIS	33
Será fornecida e instalada bancada em granito cinza com cuba de embutir em louça branca, torneira, válvula, sifão e demais acessórios especificados. A instalação deverá garantir perfeito nivelamento, vedação e acabamento, conforme projeto arquitetônico. 33	
5.12.4 CAIXA D'ÁGUA DE 500 LITROS	33
Será fornecida e instalada caixa d'água em poliéster reforçado com fibra de vidro, com capacidade para 500 litros, incluindo conexões e fixações necessárias. A instalação deverá atender às recomendações do fabricante e à ABNT NBR 5626. 33	
5.12.5 KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO	34
Será fornecido e instalado kit de acessórios metálicos cromados para banheiro, composto por cinco peças, devidamente fixadas conforme especificações do fabricante e projeto arquitetônico, garantindo resistência e acabamento adequado. 34	
5.12.6 TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 25 MM	34
Será fornecido e instalado tubo de PVC soldável de 25 mm para distribuição de água fria, incluindo conexões necessárias. A execução deverá atender às especificações do projeto hidrossanitário e à ABNT NBR 5626. 34	
5.12.7 REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA	34
Será fornecido e instalado registro de gaveta com canopla cromada, permitindo o bloqueio do fluxo de água nos pontos previstos em projeto. A instalação deverá atender às exigências da ABNT NBR 5626. 34	
5.12.8 REGISTRO DE PRESSÃO COM CANOPLA CROMADA	34
Será fornecido e instalado registro de pressão com canopla cromada nos pontos indicados em projeto, garantindo o controle da vazão de água. A instalação deverá obedecer às especificações da ABNT NBR 5626. 34	

5.12.9 TUBO PVC PARA DRENO DE AR-CONDICIONADO	34
Será fornecido e instalado tubo de PVC soldável de 25 mm destinado ao dreno dos equipamentos de ar-condicionado, conforme projeto. A instalação deverá garantir o adequado escoamento da água condensada e vedação das conexões.....	
5.12.10 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA.....	34
Serão executadas caixas de inspeção em alvenaria nas dimensões especificadas em projeto, destinadas à inspeção e manutenção da rede de esgoto. A execução deverá atender às disposições da ABNT NBR 8160.....	
5.12.11 TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA PARA ESGOTO Ø 100 MM	35
Será fornecido e instalado tubo de PVC série reforçada para esgoto de 100 mm, incluindo conexões, conforme projeto hidrossanitário. A instalação deverá assegurar estanqueidade e adequado escoamento, em conformidade com a ABNT NBR 8160.....	
5.12.12 RALO SIFONADO EM PVC	35
Será fornecido e instalado ralo sifonado em PVC com grelha, garantindo o escoamento das águas servidas e a retenção de gases provenientes da rede de esgoto. A instalação deverá atender às especificações da ABNT NBR 8160.....	
5.12.13 CAIXA SIFONADA EM PVC	35
Será fornecida e instalada caixa sifonada em PVC com acabamento branco, destinada à coleta e condução das águas servidas. A instalação deverá garantir perfeita vedação e funcionamento, conforme a ABNT NBR 8160.....	
5.12.14 TUBO PVC PARA ESGOTO Ø 40 MM.....	35
Será fornecido e instalado tubo de PVC branco para esgoto com diâmetro de 40 mm, incluindo conexões necessárias, conforme projeto hidrossanitário. A execução deverá atender aos requisitos da ABNT NBR 8160.....	
5.13 SERVIÇOS FINAIS	35
5.13.1 LIMPEZA FINAL DA OBRA	35
Ao término dos serviços será realizada a limpeza geral da obra, compreendendo pisos, revestimentos, esquadrias, vidros, louças, metais e demais superfícies, com remoção de resíduos, manchas e materiais remanescentes. A edificação deverá ser entregue em perfeitas condições de uso, limpa e apta para recebimento pela fiscalização.....	

1. APRESENTAÇÃO

1.1.DADOS DA OBRA

Este memorial refere-se às obras de AMPLIAÇÃO DOS CEI'S EMÍLIA MARIA NO DISTRITO DE BURITIZAL E PADRE LUIS SANTOS DO AMARANTE LIMA NA SEDE, NO MUNICÍPIO DE PORANGA - CE, conforme projetos em anexo.

1.2.LOCALIZAÇÃO DA OBRA

As referidas obras serão executadas no Município de Poranga - CE, conforme mapa abaixo:





2. INFORMAÇÕES DO MUNICÍPIO

2.1. LOCALIZAÇÃO E ACESSO

Situação Geográfica

Coordenadas Geográficas		Localização	Municípios Limítrofes			
Latitude(S)	Longitude(WGr)		Norte	Sul	Leste	Oeste
4° 44' 41"	40° 55' 34"	Oeste	Ipueiras	Crateús, Ipaporanga	Ipaporanga, Arendá, Ipueiras	Ipueiras, Estado do Piauí

Fonte: IBGE/IPECE.

Medidas Territoriais

Área		Altitude (m)	Distância em Linha Reta a Capital (km)
Absoluta (km²)	Relativa (%)		
1309,27	0,88	750,0	296

Fonte: IBGE/IPECE.

2.2. DEMOGRAFIA

População residente – 1991/2000/2010

Discriminação	População residente					
	1991		2000		2010	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%
Total	11.057	100,00	11.737	100,00	12.001	100,00
Urbana	4.486	40,57	7.135	60,79	7.798	64,98
Rural	6.571	59,43	4.602	39,21	4.203	35,02
Homens	5.538	50,09	5.818	49,57	5.974	49,78
Mulheres	5.519	49,91	5.919	50,43	6.027	50,22

Fonte: Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) – Censos Demográficos 1991/2000/2010.

Discriminação	Indicadores demográficos		
	1991	2000	2010
Densidade demográfica (hab./km²)	34,77	47,63	9,17
Taxa geométrica de crescimento anual (%) ⁽¹⁾			
Total	1,09	0,67	0,22
Urbana	3,85	5,29	0,89
Rural	-0,40	-3,88	-0,90
Taxa de urbanização (%)	40,57	60,79	64,98
Razão de sexo	100,34	98,29	99,12
Participação nos grandes grupos populacionais (%)	100,00	100,00	100,00
0 a 14 anos	41,69	36,47	29,35
15 a 64 anos	52,85	56,50	61,10
65 anos e mais	5,46	7,03	9,55
Razão de dependência ⁽²⁾	89,20	77,00	63,66

Fonte: Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) – Censos Demográficos 1991/2000/2010.

(1) Taxas nos períodos 1980/91 e 1991/00 para os anos de 1991, 2000 e 2010, respectivamente.

(2) Quociente entre "população dependente", isto é, pessoas menores de 15 anos e com 65 anos ou mais de idade e a população potencialmente ativa, isto é, pessoas com idade entre 15 e 64 anos.



2.3.ÍNDICE DE DESENVOLVIMENTO

Índices	Valor	Posição no ranking
Índice de Desenvolvimento Municipal (IDM) – 2016	20,39	139
Índice de Desenvolvimento Humano (IDH) – 2010	0,581	164
Índice de Desenvolvimento Social de Oferta (IDS-O) – 2015	0,737	124
Índice de Desenvolvimento Social de Resultado (IDS-R) – 2015	0,539	139

Fonte: Instituto de Pesquisa e Estratégia Econômica do Ceará (IPECE) e Programa das Nações Unidas para o Desenvolvimento (PNUD).

2.4.INFRAESTRUTURA

2.4.1.SANEAMENTO

Abastecimento de Água - 2016

Discriminação	Abastecimento de água		
	Município	Estado	% sobre o total do Estado
Ligações reais	3.335	1.809.105	0,18
Ligações ativas	2.761	1.640.545	0,17
Volume produzido (m³)	374.900	350.556.490	0,11
Taxa de cobertura d'água urbana (%)	99,23	91,76	-

Fonte: Companhia de Água e Esgoto do Ceará (CAGECE).

Esgotamento Sanitário – 2016

Discriminação	Esgotamento sanitário		
	Município	Estado	% sobre o total do Estado
Ligações reais	953	629.089	0,15
Ligações ativas	834	571.608	0,15
Taxa de cobertura urbana de esgoto (%)	32,64	38,57	-

Fonte: Companhia de Água e Esgoto do Ceará (CAGECE).

2.4.2.ENERGIA ELÉTRICA

Consumo e consumidores de energia elétrica - 2016

Classes de consumo	Consumo (mwh)	Consumidores
Total	5.503	5.407
Residencial	2.933	3.753
Industrial	2	8
Comercial	547	358
Rural	848	1.152
Público	1.172	134
Próprio	1	2

Fonte: Companhia Energética do Ceará (COELCE).

3. MEMORIAL DESCRITIVO

Contratação de empresa especializada para a Ampliação dos CEI'S Emília Maria no distrito de Buritizal e Padre Luis Santos do Amarante Lima na sede, no município de Poranga-Ce.

4. CONSIDERAÇÕES GERAIS

4.1. PROJETOS

Todos os projetos necessários à execução dos serviços serão fornecidos pela Prefeitura Municipal de Poranga / CE e quaisquer dúvidas posteriores deverão ser esclarecidas com a fiscalização.

4.2. FONTES DOS PREÇOS UTILIZADOS

Para o orçamento do Projeto foi utilizado a Tabela Unificada da Secretaria de Infraestrutura do Estado do Ceará (SEINFRA), versão 28.1, Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices (SINAPI) 2026/05, com desoneração, e composições próprias de acordo com a Planilha de Orçamento em anexo.

4.3. BDI UTILIZADO

Para o BDI foi calculado um percentual de 24,06 %.

4.4. SERVIÇO EXPEDIDO PELA PREFEITURA MUNICIPAL

Os serviços contratados serão executados rigorosamente de acordo com estas Especificações, os desenhos e demais elementos neles referidos.

Serão impugnados pela Fiscalização todos os trabalhos que não satisfaçam às condições contratuais.

Ficará a CONTRATADA obrigada a demolir e a refazer os trabalhos impugnados logo após a oficialização pela Fiscalização, ficando do por seu contra exclusivo as despesas decorrentes dessas providências.

A CONTRATADA será responsável pelos danos causados a Prefeitura e a terceiros, decorrentes de sua negligência, imperícia e omissão.

Será mantido pela CONTRATADA, perfeito e ininterrupto serviço de vigilância nos recintos de trabalho, cabendo-lhe toda a responsabilidade por quaisquer danos decorrentes de negligência durante a execução das obras, até a entrega definitiva.

A utilização de equipamentos, aparelhos e ferramentas deverá ser apropriada a cada serviço, a critério da Fiscalização e Supervisão.

A CONTRATADA tomará todas as precauções e cuidados no sentido de garantir

Inteiramente a estabilidade de prédios vizinhos, canalizações e redes que possam ser atingidas, pavimentações das áreas adjacentes e outras propriedades de terceiros, e ainda a segurança de operários e transeuntes durante a execução de todas as etapas da obra.

4.5.MATERIAIS

Todo material a ser empregado na obra será de primeira qualidade e suas especificações deverão ser respeitadas. Quaisquer modificações deverão ser autorizadas pela fiscalização.

Caso julgue necessário, a Fiscalização e Supervisão poderão solicitar a apresentação de certificados de ensaios relativos a materiais a serem utilizados e o fornecimento de amostras dos mesmos.

Os materiais adquiridos deverão ser estocados de forma a assegurar a conservação de suas características e qualidades para emprego nas obras, bem como a facilitar sua inspeção. Quando se fizer necessário, os materiais serão estocados sobre plataformas de superfícies limpas e adequadas para tal fim, ou ainda em depósitos resguardados das intempéries.

De um modo geral, serão válidas todas as instruções, especificações e normas oficiais no que se refere à recepção, transporte, manipulação, emprego e estocagem dos materiais a serem utilizados nas diferentes obras.

Todos os materiais, salvo disposto em contrário nas Especificações Técnicas, serão fornecidos pela CONTRATADA.

4.6. MÃO DE OBRA

A CONTRATADA manterá na obra engenheiros, mestres, operários e funcionários administrativos em número e especialização compatíveis com a natureza dos serviços, bem como materiais em quantidade suficiente para a execução dos trabalhos.

Todo pessoal da CONTRATADA deverá possuir habilitação e experiência para executar, adequadamente, os serviços que lhes forem atribuídos.

Qualquer empregado da CONTRATADA ou de qualquer subcontratada que, na opinião da Fiscalização, não executar o seu trabalho de maneira correta e adequada, ou seja, desrespeitoso, temperamental, desordenado ou indesejável por outros motivos, deverá, mediante solicitação por escrito da Fiscalização, ser afastado imediatamente pela CONTRATADA.

4.7. ASSISTÊNCIA TÉCNICA ADMINISTRATIVA

Para perfeita execução e completo acabamento das obras e serviços, o Contratado se obriga, sob as responsabilidades legais vigentes, a prestar toda assistência técnica e administrativa necessária ao andamento conveniente dos trabalhos.

4.8. CONDIÇÕES DE TRABALHO E SEGURANÇA DA OBRA

Caberá ao construtor o cumprimento das disposições no tocante ao emprego de equipamentos de “segurança” dos operários e sistemas de proteção das máquinas instaladas no canteiro de obras. Deverão ser utilizados capacetes, cintos de segurança luvas, máscaras, etc., quando necessários, como elementos de proteção dos operários. As máquinas deverão conter dispositivos de proteção tais como: chaves apropriadas, disjuntores, fusíveis, etc.

Deverá ainda, ser atentado para tudo o que reza as normas de regulamentação “NR-18” da Legislação, em vigor, condições e Meio Ambiente do Trabalho na Indústria da Construção Civil. Em caso de acidentes no canteiro de trabalho, a CONTRATADA deverá:

- a) Prestar todo e qualquer socorro imediato às vítimas;
- b) Paralisar imediatamente as obras nas suas circunvizinhanças, a fim de evitar a possibilidade de mudanças das circunstâncias relacionadas com o acidente;
- c) Solicitar imediatamente o comparecimento da FISCALIZAÇÃO no lugar da ocorrência, relatando o fato.

A CONTRATADA é a única responsável pela segurança, guarda e conservação de todos os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios e, ainda, pela proteção destes e das instalações da obra.

4.9. GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS

Ao término dos serviços, será realizada a remoção integral de todos os resíduos sólidos, entulhos, sobras de materiais, elementos provenientes das demolições e demais rejeitos gerados durante a execução da obra, promovendo a completa limpeza da área de intervenção e de suas adjacências. Todas as áreas afetadas pela obra, incluindo acessos, passeios, áreas de circulação e demais espaços utilizados durante a execução dos serviços, deverão ser devidamente limpos, varridos e desobstruídos, de modo a garantir condições adequadas de segurança, utilização e apresentação final do empreendimento.

A segregação, acondicionamento, armazenamento temporário, coleta, transporte e destinação final dos resíduos da construção civil deverão ser realizados em conformidade com a ABNT NBR 10004 – Resíduos Sólidos – Classificação, com a Resolução CONAMA nº 307/2002 e suas alterações posteriores, além das normas ambientais aplicáveis e da legislação municipal vigente. Os resíduos gerados deverão ser encaminhados exclusivamente para áreas de triagem, reciclagem, tratamento ou disposição final ambientalmente adequada, devidamente licenciadas pelos órgãos competentes. Fica expressamente proibido o descarte de resíduos em áreas não autorizadas, corpos hídricos, terrenos baldios, áreas de preservação permanente ou quaisquer locais que possam ocasionar impactos ambientais

5. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

5.1 SERVIÇOS INICIAIS

5.1.1 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER

Será fornecida e instalada placa de identificação da obra, tipo banner, em local visível e definido pela fiscalização. A placa deverá conter as informações do empreendimento, responsável técnico, empresa executora e demais dados exigidos pela legislação vigente. A estrutura de fixação deverá garantir estabilidade e resistência às intempéries durante todo o período de execução da obra. Os serviços deverão atender às exigências da NR-18 e às orientações da fiscalização.

5.1.2 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO

Será executada a limpeza da área de intervenção, compreendendo a remoção de vegetação rasteira, resíduos, materiais inservíveis e demais elementos que impeçam o desenvolvimento dos serviços. Após a limpeza, o terreno deverá permanecer regular, limpo e apto para o início da obra. Os resíduos gerados deverão ser destinados conforme a Resolução CONAMA nº 307/2002 e a ABNT NBR 10004.

5.1.3 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023

Será realizada a demolição manual do piso de concreto simples existente, sem reaproveitamento do material, incluindo remoção e transporte dos resíduos. A execução deverá ser feita de forma controlada, evitando danos às estruturas e instalações próximas. O entulho deverá receber destinação ambientalmente adequada, conforme a Resolução CONAMA nº 307/2002 e a ABNT NBR 10004, observando também as exigências de segurança da NR-06 e da NR-18.

5.2 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA

5.2.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ADMIN

A Construtora fica obrigada a dar andamento conveniente às obras, mantendo o local dos serviços e a frente dos mesmos, de forma e eficiente, um engenheiro residente devidamente credenciado.

5.3 MOVIMENTO DE TERRA

5.3.1 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m

Será executada a escavação manual em solo de primeira categoria, com profundidade de até 1,50 m, conforme as dimensões definidas em projeto. O fundo das escavações deverá permanecer regular, limpo e nas cotas especificadas, garantindo condições adequadas para a execução das fundações. Os serviços deverão atender às recomendações da ABNT NBR 6122 – Projeto e Execução de Fundações e às normas de segurança da NR-18.

5.4 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

5.4.1 FUNDAÇÃO

5.4.1.1 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO

Será executado lastro de concreto simples com espessura conforme projeto, incluindo preparo, lançamento e nivelamento da superfície. O lastro terá a função de regularizar o fundo da escavação e proporcionar apoio adequado para a execução das fundações.

A execução deverá atender às especificações de projeto e às recomendações da ABNT NBR 6118.

5.4.1.2 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024

As fôrmas para sapatas serão confeccionadas em madeira serrada, devidamente alinhadas, niveladas e travadas, garantindo a geometria e as dimensões previstas em projeto. Após a cura do concreto, as fôrmas serão desmontadas cuidadosamente, evitando danos aos elementos estruturais. A execução deverá atender às disposições da ABNT NBR 14931 e da ABNT NBR 6118.

5.4.1.3 CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021

Será utilizado concreto estrutural com resistência característica de 25 MPa, preparado mecanicamente em betoneira, obedecendo ao traço especificado em projeto. O lançamento, adensamento e cura deverão ser executados de forma a garantir a resistência, durabilidade e qualidade da estrutura, em conformidade com a ABNT NBR 6118 e a ABNT NBR 14931.

5.4.1.4 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024

As armaduras serão executadas com aço CA-50 de 8 mm, conforme detalhamento estrutural, incluindo corte, dobra, montagem e posicionamento. As barras deverão ser instaladas com os cobrimentos e espaçamentos especificados em projeto, garantindo o correto desempenho estrutural. Os serviços deverão atender às exigências da ABNT NBR 6118 e da ABNT NBR 7480.

5.4.2 VIGAS

5.4.2.1 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS

As fôrmas das vigas serão confeccionadas em madeira serrada com espessura de 25 mm, devidamente alinhadas, niveladas e escoradas, garantindo as dimensões e o acabamento previstos em projeto. A montagem e desmontagem deverão ser executadas sem comprometer a integridade dos elementos estruturais, atendendo às disposições da ABNT NBR 14931 e da ABNT NBR 6118.

5.4.2.2 CONCRETO ESTRUTURAL FCK 25 MPA

Será empregado concreto estrutural com resistência característica de 25 MPa, preparado mecanicamente em betoneira de 600 litros, conforme especificações do projeto estrutural. O lançamento, adensamento e cura deverão ser executados de forma adequada, observando os requisitos da ABNT NBR 6118 e da ABNT NBR 14931.

5.4.2.3 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA COM AÇO CA-50 Ø 8,0 MM

As armaduras em aço CA-50 Ø 8,0 mm serão cortadas, dobradas e montadas conforme detalhamento estrutural, respeitando os cobrimentos, espaçamentos e posições definidos em projeto. A execução deverá atender aos requisitos da ABNT NBR 6118 e da ABNT NBR 7480.

5.4.2.4 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA COM AÇO CA-60 Ø 5,0 MM

As armaduras em aço CA-60 Ø 5,0 mm serão utilizadas na confecção dos estribos e demais elementos especificados em projeto, garantindo o correto posicionamento e amarração das armaduras. Os serviços deverão obedecer às exigências da ABNT NBR 6118 e da ABNT NBR 7480.

5.4.2.5 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA COM AÇO CA-50 Ø 10,0 MM

Será executada a montagem das armaduras em aço CA-50 Ø 10,0 mm, conforme o detalhamento estrutural, incluindo corte, dobra, posicionamento e amarração. As armaduras deverão atender aos cobrimentos e especificações estabelecidos em projeto, em conformidade com a ABNT NBR 6118 e a ABNT NBR 7480.

5.4.2.6 IMPERMEABILIZAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA

Será executada impermeabilização das superfícies indicadas em projeto com emulsão asfáltica, aplicada em demãos suficientes para atingir o consumo de 2 kg/m², sobre base limpa, seca e regular. A aplicação deverá assegurar proteção contra a umidade, atendendo às recomendações do fabricante e aos requisitos da ABNT NBR 9575 e da ABNT NBR 9574.

5.4.3 PILARES

5.4.3.1 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES

As fôrmas para pilares e elementos estruturais similares serão confeccionadas em madeira serrada com espessura de 25 mm, devidamente alinhadas, niveladas e escoradas, garantindo as dimensões previstas em projeto. A montagem e desmontagem deverão seguir os procedimentos executivos, atendendo às exigências da ABNT NBR 14931 e da ABNT NBR 6118.

5.4.3.2 CONCRETO ESTRUTURAL FCK 25 MPA

Será empregado concreto estrutural com resistência característica de 25 MPa, preparado mecanicamente em betoneira de 600 litros, conforme especificações do projeto estrutural. O lançamento, adensamento e a cura deverão ser executados de forma adequada, em conformidade com a ABNT NBR 6118 e a ABNT NBR 14931.

5.4.3.3 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA COM AÇO CA-50 Ø 10,0 MM

As armaduras em aço CA-50 Ø 10,0 mm serão executadas conforme o detalhamento estrutural, incluindo corte, dobra, montagem e amarração. Deverão ser respeitados os cobrimentos, espaçamentos e posicionamentos definidos em projeto, atendendo à ABNT NBR 6118 e à ABNT NBR 7480.

5.4.3.4 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA COM AÇO CA-60 Ø 5,0 MM

As armaduras em aço CA-60 Ø 5,0 mm serão destinadas à execução dos estribos e demais elementos previstos em projeto estrutural. A montagem deverá garantir o correto posicionamento das armaduras e atender às exigências da ABNT NBR 6118 e da ABNT NBR 7480.

5.4.4 LAJE

5.4.4.1 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m

Será executada laje pré-fabricada treliçada para forro, conforme dimensões e especificações do projeto estrutural. A montagem deverá garantir o correto escoramento, posicionamento dos elementos e concretagem complementar, assegurando a estabilidade e o desempenho da estrutura. Os serviços deverão atender às disposições da ABNT NBR 6118 e da ABNT NBR 14931.

5.5 ALVENARIA

5.5.1 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO

A alvenaria de embasamento será executada com tijolos cerâmicos furados, assentados com argamassa de cimento e areia no traço 1:4, conforme projeto. A execução deverá garantir alinhamento, nivelamento e prumo, proporcionando adequada resistência e estabilidade à edificação. Os serviços deverão atender às recomendações da ABNT NBR 16868.

5.5.2 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO

As paredes serão executadas com tijolos cerâmicos furados nas dimensões de 9 x 19 x 19 cm, assentados com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia no traço 1:2:8. A alvenaria deverá apresentar perfeito alinhamento, prumo, nivelamento e espessura conforme projeto, em conformidade com a ABNT NBR 16868.

5.6 REVESTIMENTO

5.6.1 CHAPISCO EM PAREDES

Será aplicado chapisco sobre as superfícies das paredes, utilizando argamassa de cimento e pedrisco no traço especificado, proporcionando aderência para as camadas de revestimento. As superfícies deverão estar limpas e isentas de impurezas. A execução deverá atender às recomendações da ABNT NBR 13749.

5.6.2 CHAPISCO EM TETO

Será aplicado chapisco em tetos com argamassa de cimento e areia, garantindo adequada aderência para o revestimento posterior. A aplicação deverá ser uniforme sobre superfície limpa e preparada, conforme os requisitos da ABNT NBR 13749.

5.6.3 REBOCO EM PAREDES

Será executado reboco nas paredes com argamassa de cal e areia, proporcionando acabamento uniforme, liso e adequado para o recebimento da pintura ou demais revestimentos. A execução deverá atender às especificações da ABNT NBR 13749.

5.6.4 EMBOÇO EM PAREDES

O emboço será executado com argamassa de cimento e areia, proporcionando regularização das superfícies e base adequada para aplicação do revestimento cerâmico. O acabamento deverá apresentar espessura uniforme, prumo e alinhamento, conforme a ABNT NBR 13749.

5.6.5 REBOCO EM TETO

Será executado reboco em tetos com argamassa de cal hidratada e areia peneirada, proporcionando acabamento uniforme e adequado para pintura. A execução deverá observar as especificações da ABNT NBR 13749.

5.6.6 REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDES INTERNAS A MEIA ALTURA

Será executado revestimento cerâmico em paredes internas até meia altura, utilizando placas esmaltadas de 33 x 45 cm, assentadas com argamassa colante apropriada. O assentamento deverá garantir perfeito alinhamento, nivelamento e uniformidade, conforme a ABNT NBR 13753.

5.6.7 REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDES INTERNAS EM ALTURA INTEGRAL

Será aplicado revestimento cerâmico em toda a altura das paredes especificadas em projeto, utilizando placas esmaltadas de 33 x 45 cm. O assentamento deverá proporcionar acabamento uniforme e atender às exigências da ABNT NBR 13753.

5.6.8 CERÂMICA ESMALTADA DECORATIVA PARA PAREDE

Será executado revestimento com cerâmica esmaltada decorativa de até 10 x 10 cm, assentada com argamassa colante pré-fabricada, conforme projeto arquitetônico. O acabamento deverá apresentar perfeito alinhamento, nivelamento e uniformidade, em conformidade com a ABNT NBR 13753.

5.6.9 REJUNTAMENTO DE REVESTIMENTO CERÂMICO

Após o assentamento das peças cerâmicas, será executado o rejuntamento com argamassa pré-fabricada, utilizando juntas de até 2 mm. O acabamento deverá apresentar preenchimento uniforme, estanqueidade e limpeza das superfícies, conforme as recomendações da ABNT NBR 13753.

5.7 PISO

5.7.1 PISO INDUSTRIAL NATURAL (INTERNO)

Será executado piso industrial natural com espessura de 12 mm em áreas internas, incluindo lançamento, nivelamento, desempeno e polimento. O acabamento deverá apresentar superfície uniforme, resistente e adequada ao uso previsto, atendendo às recomendações da ABNT NBR 13753 e da ABNT NBR 15575.

5.7.2 PISO INDUSTRIAL NATURAL (EXTERNO)

Será executado piso industrial natural com espessura de 12 mm em áreas externas, incluindo polimento e acabamento. A execução deverá garantir resistência ao tráfego, durabilidade e adequado escoamento das águas pluviais, conforme especificações do projeto e da ABNT NBR 15575.

5.8 ESQUADRIAS

5.8.1 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA

As portas de alumínio anodizado serão fornecidas e instaladas conforme as dimensões indicadas em projeto, com perfeito alinhamento, nivelamento e funcionamento. As fixações e vedações deverão garantir estanqueidade, resistência e durabilidade, atendendo aos requisitos da ABNT NBR 10821.

5.8.2 PORTA TIPO PARANÁ

Será fornecida e instalada porta tipo Paraná completa, incluindo batentes, guarnições, ferragens e acessórios necessários ao perfeito funcionamento. A instalação deverá garantir alinhamento, prumo e acabamento adequado, conforme especificações do projeto.

5.8.3 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM VIDRO

As janelas de alumínio de correr serão fornecidas e instaladas com vidros, batentes e demais acessórios especificados em projeto. A instalação deverá assegurar perfeito funcionamento, vedação e acabamento, em conformidade com a ABNT NBR 10821.

5.8.4 PELÍCULA DE INSULFILM

Será aplicada película de controle solar nos vidros especificados em projeto, garantindo acabamento uniforme, sem bolhas ou imperfeições. A aplicação deverá seguir as recomendações do fabricante, assegurando aderência, durabilidade e desempenho do material.

5.8.5 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO

Serão executadas vergas retas em concreto armado sobre os vãos de portas e janelas, conforme detalhamento estrutural. A execução deverá garantir adequada distribuição dos esforços e estabilidade da alvenaria, atendendo à ABNT NBR 6118.

5.8.6 PEITORIL DE GRANITO

Os peitoris serão executados em granito com largura de 15 cm, devidamente nivelados, fixados e rejuntados. O acabamento deverá garantir perfeito escoamento da água e proteção das esquadrias, conforme especificações do projeto arquitetônico.

5.9 COBERTURA

5.9.1 COBERTURA COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO

A cobertura será executada com telhas onduladas de fibrocimento de 6 mm, apoiadas sobre estrutura de madeira conforme projeto. A montagem deverá garantir perfeito alinhamento, fixação, estanqueidade e resistência às ações climáticas, atendendo à ABNT NBR 15210 e às recomendações do fabricante.

5.9.2 IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHAS E VIGAS-CALHA

Será executada impermeabilização de calhas e vigas-calha com manta asfáltica autoadesiva, aplicada sobre superfície limpa, seca e regular. A execução deverá garantir perfeita vedação contra infiltrações, em conformidade com a ABNT NBR 9574 e a ABNT NBR 9575.

5.9.3 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO

Os chapins pré-moldados de concreto serão instalados sobre muros e platibandas, conforme projeto, garantindo proteção contra infiltrações e adequado escoamento das águas pluviais. O acabamento deverá apresentar perfeito alinhamento e nivelamento.

5.9.4 RUFO DE FIBROCIAMENTO

Serão instalados rufos de fibrocimento nos encontros entre cobertura e alvenaria, assegurando a correta vedação e direcionamento das águas pluviais. A instalação deverá seguir as especificações do projeto e as recomendações do fabricante, garantindo a estanqueidade da cobertura.

5.10 PINTURA

5.10.1 FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO

Será aplicada uma demão de fundo selador acrílico sobre os tetos previamente preparados, proporcionando uniformização da absorção da superfície e melhor aderência da pintura de acabamento. A execução deverá seguir as recomendações do fabricante e da ABNT NBR 13245.

5.10.2 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX EM TETO

Será executado emassamento dos tetos com massa látex em duas demãos, seguido de lixamento manual, proporcionando superfície lisa, uniforme e adequada para pintura. Os serviços deverão atender às recomendações da ABNT NBR 13245.

5.10.3 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO

A pintura dos tetos será realizada com tinta látex acrílica standard, aplicada manualmente em duas demãos sobre superfície previamente preparada. O acabamento deverá apresentar uniformidade, cobertura total e ausência de manchas ou imperfeições, conforme a ABNT NBR 13245.

5.10.4 FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES

Será aplicada uma demão de fundo selador acrílico nas paredes internas, visando uniformizar a absorção da base e melhorar a aderência da pintura. A aplicação deverá seguir as recomendações do fabricante e da ABNT NBR 13245.

5.10.5 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX EM PAREDES

Será executado emassamento das paredes com massa látex em duas demãos, seguido de lixamento manual, proporcionando acabamento liso e uniforme para o recebimento da pintura. Os serviços deverão atender às recomendações da ABNT NBR 13245.

5.10.6 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES

As paredes receberão pintura com tinta látex acrílica standard, aplicada manualmente em duas demãos, garantindo acabamento uniforme, boa cobertura e durabilidade. A execução deverá obedecer às recomendações da ABNT NBR 13245.

5.10.7 TEXTURA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS

Será aplicada textura acrílica nas paredes externas em uma demão, sobre superfície limpa e preparada, proporcionando acabamento decorativo e proteção contra intempéries. A aplicação deverá seguir as recomendações do fabricante e da ABNT NBR 13245.

5.11 INSTALAÇÕES ELETRICAS

5.11.1 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"

Serão fornecidas e instaladas caixas de ligação em PVC 4" x 2", destinadas à instalação de interruptores, tomadas e demais dispositivos elétricos, conforme projeto. A execução deverá atender aos requisitos da ABNT NBR 5410.

5.11.2 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"

As caixas de ligação em PVC 4" x 4" serão instaladas nos pontos indicados em projeto, garantindo espaço adequado para conexões elétricas e instalação de equipamentos. Os serviços deverão atender à ABNT NBR 5410.

5.11.3 CABO DE COBRE FLEXÍVEL 1,5 MM²

Será instalado cabo de cobre flexível isolado de 1,5 mm², antichama, destinado aos circuitos de iluminação, conforme projeto elétrico. A instalação deverá atender aos requisitos da ABNT NBR 5410.

5.11.4 CABO DE COBRE FLEXÍVEL 2,5 MM²

Será instalado cabo de cobre flexível isolado de 2,5 mm², antichama, destinado aos circuitos de tomadas e demais pontos especificados em projeto. A execução deverá obedecer à ABNT NBR 5410.

5.11.5 CABO ISOLADO PVC 750 V – 4 MM²

Será fornecido e instalado cabo isolado em PVC 750 V, seção de 4 mm², conforme especificações do projeto elétrico. A instalação deverá garantir segurança, continuidade elétrica e conformidade com a ABNT NBR 5410.

5.11.6 CABO ISOLADO PVC 750 V – 6 MM²

Será fornecido e instalado cabo isolado em PVC 750 V, seção de 6 mm², destinado aos circuitos especificados em projeto. Os serviços deverão ser executados conforme os requisitos da ABNT NBR 5410.

5.11.7 INTERRUPTOR DE UMA TECLA SIMPLES

Serão fornecidos e instalados interruptores de uma tecla simples, capacidade de 10 A e tensão de 250 V, garantindo perfeito funcionamento e acabamento. A instalação deverá atender às exigências da ABNT NBR 5410.

5.11.8 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T

Serão fornecidas e instaladas tomadas duplas de embutir 2P+T, 10 A e 250 V, conforme localização indicada em projeto. A execução deverá observar os requisitos de segurança da ABNT NBR 5410.

5.11.9 DISJUNTOR BIPOLAR 10 A

Serão instalados disjuntores bipolares de 10 A no quadro de distribuição, destinados à proteção dos circuitos elétricos conforme projeto. A instalação deverá atender à ABNT NBR 5410.

5.11.10 DISJUNTOR BIPOLAR 16 A

Serão instalados disjuntores bipolares de 16 A para proteção dos circuitos elétricos especificados em projeto, garantindo segurança e confiabilidade da instalação, conforme a ABNT NBR 5410.

5.11.11 DISJUNTOR BIPOLAR 20 A

Serão fornecidos e instalados disjuntores bipolares de 20 A para proteção dos circuitos elétricos, conforme projeto executivo. A instalação deverá obedecer aos requisitos da ABNT NBR 5410.

5.11.12 DISJUNTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DR)

Será instalado dispositivo diferencial residual (DR) de 80 A e sensibilidade de 30 mA, destinado à proteção contra choques elétricos e correntes de fuga. A instalação deverá atender às exigências da ABNT NBR 5410.

5.11.13 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO

Serão instalados eletrodutos flexíveis corrugados reforçados em PVC, DN 25 mm (3/4"), destinados à proteção da fiação elétrica em lajes. A execução deverá garantir o correto encaminhamento dos condutores, conforme a ABNT NBR 5410.

5.11.14 LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR LED

Serão fornecidas e instaladas luminárias tipo plafon circular de sobrepor com tecnologia LED de 12/13 W, conforme projeto luminotécnico. A instalação deverá garantir perfeito funcionamento, eficiência energética e atendimento às exigências da ABNT NBR 5410.

5.12 INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS

5.12.1 BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA

Será fornecida e instalada bacia sanitária em louça branca com caixa acoplada, incluindo todos os acessórios necessários ao perfeito funcionamento. A instalação deverá garantir vedação, estabilidade e atendimento às especificações da ABNT NBR 16727 e da ABNT NBR 8160.

5.12.2 CHUVEIRO CROMADO COM ARTICULAÇÃO

Será fornecido e instalado chuveiro cromado com articulação, conforme projeto hidrossanitário. A instalação deverá assegurar perfeito funcionamento, estanqueidade e acabamento, seguindo as recomendações do fabricante.

5.12.3 BANCADA EM GRANITO COM CUBA E METAIS

Será fornecida e instalada bancada em granito cinza com cuba de embutir em louça branca, torneira, válvula, sifão e demais acessórios especificados. A instalação deverá garantir perfeito nivelamento, vedação e acabamento, conforme projeto arquitetônico.

5.12.4 CAIXA D'ÁGUA DE 500 LITROS

Será fornecida e instalada caixa d'água em poliéster reforçado com fibra de vidro, com capacidade para 500 litros, incluindo conexões e fixações necessárias. A instalação deverá atender às recomendações do fabricante e à ABNT NBR 5626.

5.12.5 KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO

Será fornecido e instalado kit de acessórios metálicos cromados para banheiro, composto por cinco peças, devidamente fixadas conforme especificações do fabricante e projeto arquitetônico, garantindo resistência e acabamento adequado.

5.12.6 TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 25 MM

Será fornecido e instalado tubo de PVC soldável de 25 mm para distribuição de água fria, incluindo conexões necessárias. A execução deverá atender às especificações do projeto hidrossanitário e à ABNT NBR 5626.

5.12.7 REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA

Será fornecido e instalado registro de gaveta com canopla cromada, permitindo o bloqueio do fluxo de água nos pontos previstos em projeto. A instalação deverá atender às exigências da ABNT NBR 5626.

5.12.8 REGISTRO DE PRESSÃO COM CANOPLA CROMADA

Será fornecido e instalado registro de pressão com canopla cromada nos pontos indicados em projeto, garantindo o controle da vazão de água. A instalação deverá obedecer às especificações da ABNT NBR 5626.

5.12.9 TUBO PVC PARA DRENO DE AR-CONDICIONADO

Será fornecido e instalado tubo de PVC soldável de 25 mm destinado ao dreno dos equipamentos de ar-condicionado, conforme projeto. A instalação deverá garantir o adequado escoamento da água condensada e vedação das conexões.

5.12.10 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA

Serão executadas caixas de inspeção em alvenaria nas dimensões especificadas em projeto, destinadas à inspeção e manutenção da rede de esgoto. A execução deverá atender às disposições da ABNT NBR 8160.

5.12.11 TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA PARA ESGOTO Ø 100 MM

Será fornecido e instalado tubo de PVC série reforçada para esgoto de 100 mm, incluindo conexões, conforme projeto hidrossanitário. A instalação deverá assegurar estanqueidade e adequado escoamento, em conformidade com a ABNT NBR 8160.

5.12.12 RALO SIFONADO EM PVC

Será fornecido e instalado ralo sifonado em PVC com grelha, garantindo o escoamento das águas servidas e a retenção de gases provenientes da rede de esgoto. A instalação deverá atender às especificações da ABNT NBR 8160.

5.12.13 CAIXA SIFONADA EM PVC

Será fornecida e instalada caixa sifonada em PVC com acabamento branco, destinada à coleta e condução das águas servidas. A instalação deverá garantir perfeita vedação e funcionamento, conforme a ABNT NBR 8160.

5.12.14 TUBO PVC PARA ESGOTO Ø 40 MM

Será fornecido e instalado tubo de PVC branco para esgoto com diâmetro de 40 mm, incluindo conexões necessárias, conforme projeto hidrossanitário. A execução deverá atender aos requisitos da ABNT NBR 8160.

5.13 SERVIÇOS FINAIS

5.13.1 LIMPEZA FINAL DA OBRA

Ao término dos serviços será realizada a limpeza geral da obra, compreendendo pisos, revestimentos, esquadrias, vidros, louças, metais e demais superfícies, com remoção de resíduos, manchas e materiais remanescentes. A edificação deverá ser entregue em perfeitas condições de uso, limpa e apta para recebimento pela fiscalização

Poranga, 07 de julho de 2025.

MATEUS FERREIRA DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL CREA 0622860828

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DOS CEI'S EMÍLIA MARIA NO DISTRITO DE BURITIZAL E PADRE LUIS SANTOS DO AMARANTE LIMA NA SEDE, NO MUNICÍPIO DE PORANGA - CE	DATA : 06/07/2026		BDI : 24,06%	
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DOS CEI'S EMÍLIA MARIA NO DISTRITO DE BURITIZAL E PADRE LUIS SANTOS DO AMARANTE LIMA NA SEDE, NO MUNICÍPIO DE PORANGA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORANGA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

1.1. C4541 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 36,3000	R\$ 6,1710
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 87,5300	R\$ 87,5300
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 46,7500	R\$ 7,9475
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 50,5300	R\$ 75,7950
					TOTAL Material:	R\$ 177,4435
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 72,4800
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 72,4800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 55,3800
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 200,3400
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	R\$ 653,5500	R\$ 8,1694
					TOTAL Serviço:	R\$ 8,1694
					VALOR:	385,95

1.2. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,6150
					VALOR:	4,62

1.3. 104789 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,24620000	R\$ 29,60	R\$ 36,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,72650000	R\$ 23,99	R\$ 185,35
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 222,23
					VALOR:	222,23

2.1. ADM - CEIS ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I8591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	MÊS	0,00350000	R\$ 5.210,64	R\$ 18,24
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,00170000	R\$ 17.326,01	R\$ 29,45
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 47,69
					VALOR:	47,69

3.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DOS CEI'S EMÍLIA MARIA NO DISTRITO DE BURITIZAL E PADRE LUIS SANTOS DO AMARANTE LIMA NA SEDE, NO MUNICÍPIO DE PORANGA - CE	DATA : 06/07/2026		BDI : 24,06%	
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DOS CEI'S EMÍLIA MARIA NO DISTRITO DE BURITIZAL E PADRE LUIS SANTOS DO AMARANTE LIMA NA SEDE, NO MUNICÍPIO DE PORANGA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORANGA					

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 18,4600	R\$ 48,9190
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 48,9190
					VALOR:	48,92

4.1.1. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R\$ 83,5800	R\$ 58,3388
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 100,5000	R\$ 88,2390
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 156,2000
					TOTAL Material:	R\$ 302,7778
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 295,3600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 343,6800
					VALOR:	646,46

4.1.2. 96535 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,28200000	R\$ 34,37	R\$ 9,69
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,07000000	R\$ 35,81	R\$ 2,50
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 12,19
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01670000	R\$ 9,04	R\$ 0,15
00005074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,00500000	R\$ 16,27	R\$ 0,08
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,03800000	R\$ 14,80	R\$ 0,56
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04700000	R\$ 17,93	R\$ 0,84
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,60900000	R\$ 3,87	R\$ 13,96
00006212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,22700000	R\$ 18,33	R\$ 22,49
					TOTAL Material:	R\$ 38,08
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS	SINAPI	H	1,08100000	R\$ 24,75	R\$ 26,75
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS	SINAPI	H	2,39200000	R\$ 29,07	R\$ 69,53
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 96,28
					VALOR:	146,55

4.1.3. 94965 CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DOS CEI'S EMÍLIA MARIA NO DISTRITO DE BURITIZAL E PADRE LUIS SANTOS DO AMARANTE LIMA NA SEDE, NO MUNICÍPIO DE PORANGA - CE	DATA : 06/07/2026		BDI : 24,06%	
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DOS CEI'S EMÍLIA MARIA NO DISTRITO DE BURITIZAL E PADRE LUIS SANTOS DO AMARANTE LIMA NA SEDE, NO MUNICÍPIO DE PORANGA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORANGA	SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,71030000	R\$ 0,45	R\$ 0,31
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,75340000	R\$ 2,10	R\$ 1,58
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 1,89

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72290000	R\$ 130,00	R\$ 93,97
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,65790000	R\$ 0,83	R\$ 301,00
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59340000	R\$ 111,44	R\$ 66,12
				TOTAL Material:		R\$ 461,09

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46370000	R\$ 28,51	R\$ 41,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31170000	R\$ 23,99	R\$ 55,45
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 97,18
				VALOR:	560,16	

4.1.4. 104918 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO 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\$ 17,11	R\$ 0,42
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,50300000	R\$ 0,22	R\$ 0,11
				TOTAL Material:		R\$ 0,53
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 25,04	R\$ 0,97
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	R\$ 29,47	R\$ 3,00
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 3,97
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,29	R\$ 9,29
				TOTAL Serviço:		R\$ 9,29
				VALOR:	13,79	

4.2.1. 92270 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,22400000	R\$ 34,37	R\$ 7,69
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05600000	R\$ 35,81	R\$ 2,00
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 9,69

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DOS CEI'S EMÍLIA MARIA NO DISTRITO DE BURITIZAL E PADRE LUIS SANTOS DO AMARANTE LIMA NA SEDE, NO MUNICÍPIO DE PORANGA - CE	DATA : 06/07/2026		BDI : 24,06%
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DOS CEI'S EMÍLIA MARIA NO DISTRITO DE BURITIZAL E PADRE LUIS SANTOS DO AMARANTE LIMA NA SEDE, NO MUNICÍPIO DE PORANGA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORANGA	SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71% 59,74%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,12800000	R\$ 14,52	R\$ 1,85
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,22800000	R\$ 3,87	R\$ 16,36
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,44800000	R\$ 29,90	R\$ 132,99
					TOTAL Material:	R\$ 151,20

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17900000	R\$ 24,75	R\$ 4,43
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,79200000	R\$ 29,07	R\$ 23,02
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 27,45
					VALOR:	188,34

4.2.2. 94971 CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,60670000	R\$ 1,85	R\$ 1,12
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,64340000	R\$ 6,00	R\$ 3,86
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 4,98

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72750000	R\$ 130,00	R\$ 94,57
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	364,94330000	R\$ 0,83	R\$ 302,90
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59720000	R\$ 111,44	R\$ 66,55
					TOTAL Material:	R\$ 464,02

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,25010000	R\$ 28,51	R\$ 35,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,97920000	R\$ 23,99	R\$ 47,48
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 83,12
					VALOR:	552,12

4.2.3. 92761 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO 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\$ 17,11	R\$ 0,42
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	R\$ 0,22	R\$ 0,16
					TOTAL Material:	R\$ 0,58
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DOS CEI'S EMÍLIA MARIA NO DISTRITO DE BURITIZAL E PADRE LUIS SANTOS DO AMARANTE LIMA NA SEDE, NO MUNICÍPIO DE PORANGA - CE	DATA : 06/07/2026		BDI : 24,06%	
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DOS CEI'S EMÍLIA MARIA NO DISTRITO DE BURITIZAL E PADRE LUIS SANTOS DO AMARANTE LIMA NA SEDE, NO MUNICÍPIO DE PORANGA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
PRÓPRIA			PROPRIA	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORANGA					

88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00920000	R\$ 25,04	R\$ 0,23
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05610000	R\$ 29,47	R\$ 1,65
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 1,88
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,29	R\$ 9,29
				TOTAL Serviço:		R\$ 9,29
				VALOR:		11,75

4.2.4. 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO 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\$ 17,11	R\$ 0,42
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	R\$ 0,22	R\$ 0,26
				TOTAL Material:		R\$ 0,68
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01750000	R\$ 25,04	R\$ 0,43
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10690000	R\$ 29,47	R\$ 3,15
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 3,58
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,47	R\$ 9,47
				TOTAL Serviço:		R\$ 9,47
				VALOR:		13,73

4.2.5. 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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO 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\$ 17,11	R\$ 0,42
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\$ 0,53
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00640000	R\$ 25,04	R\$ 0,16
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03920000	R\$ 29,47	R\$ 1,15
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 1,31
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 8,53	R\$ 8,53
				TOTAL Serviço:		R\$ 8,53
				VALOR:		10,37

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DOS CEI'S EMÍLIA MARIA NO DISTRITO DE BURITIZAL E PADRE LUIS SANTOS DO AMARANTE LIMA NA SEDE, NO MUNICÍPIO DE PORANGA - CE	DATA : 06/07/2026		BDI : 24,06%	
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DOS CEI'S EMÍLIA MARIA NO DISTRITO DE BURITIZAL E PADRE LUIS SANTOS DO AMARANTE LIMA NA SEDE, NO MUNICÍPIO DE PORANGA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
PRÓPRIA			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORANGA					

4.2.6. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
11090	EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 18,1800	R\$ 36,3600
					TOTAL Material:	R\$ 36,3600
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,8200
					VALOR:	40,18

4.3.1. 92269 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020 (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,20100000	R\$ 34,37	R\$ 6,90
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05000000	R\$ 35,81	R\$ 1,79
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 8,69
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,08600000	R\$ 14,52	R\$ 1,24
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,43200000	R\$ 3,87	R\$ 17,15
00006212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	6,53000000	R\$ 18,33	R\$ 119,69
					TOTAL Material:	R\$ 138,08
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	R\$ 24,75	R\$ 3,53
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60700000	R\$ 29,07	R\$ 17,64
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 21,17
					VALOR:	167,94

4.3.2. 94971 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,60670000	R\$ 1,85	R\$ 1,12
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,64340000	R\$ 6,00	R\$ 3,86
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 4,98
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72750000	R\$ 130,00	R\$ 94,57
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	364,94330000	R\$ 0,83	R\$ 302,90

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DOS CEI'S EMÍLIA MARIA NO DISTRITO DE BURITIZAL E PADRE LUIS SANTOS DO AMARANTE LIMA NA SEDE, NO MUNICÍPIO DE PORANGA - CE	DATA : 06/07/2026		BDI : 24,06%	
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DOS CEI'S EMÍLIA MARIA NO DISTRITO DE BURITIZAL E PADRE LUIS SANTOS DO AMARANTE LIMA NA SEDE, NO MUNICÍPIO DE PORANGA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
PRÓPRIA			PROPRIA	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORANGA					

00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59720000	R\$ 111,44	R\$ 66,55
					TOTAL Material:	R\$ 464,02
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,25010000	R\$ 28,51	R\$ 35,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,97920000	R\$ 23,99	R\$ 47,48
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 83,12
					VALOR:	552,12

4.3.3. 92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO 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\$ 17,11	R\$ 0,42
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\$ 0,53
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00640000	R\$ 25,04	R\$ 0,16
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03920000	R\$ 29,47	R\$ 1,15
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,31
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 8,53	R\$ 8,53
					TOTAL Serviço:	R\$ 8,53
					VALOR:	10,37

4.3.4. 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO 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\$ 17,11	R\$ 0,42
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	R\$ 0,22	R\$ 0,26
					TOTAL Material:	R\$ 0,68
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01750000	R\$ 25,04	R\$ 0,43
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10690000	R\$ 29,47	R\$ 3,15
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3,58
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,47	R\$ 9,47
					TOTAL Serviço:	R\$ 9,47
					VALOR:	13,73

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:

AMPLIAÇÃO DOS CEI'S EMÍLIA MARIA NO DISTRITO DE BURITIZAL E PADRE LUIS SANTOS DO AMARANTE LIMA NA SEDE, NO MUNICÍPIO DE PORANGA - CE

DESCRIÇÃO:

AMPLIAÇÃO DOS CEI'S EMÍLIA MARIA NO DISTRITO DE BURITIZAL E PADRE LUIS SANTOS DO AMARANTE LIMA NA SEDE, NO MUNICÍPIO DE PORANGA - CE

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORANGA

DATA : 06/07/2026

BDI : 24,06%

FONTE

VERSÃO

HORA

MES

SEINFRA

028.1 COM DESONERAÇÃO

84,44%

47,48%

SINAPI

2026/05 COM DESONERAÇÃO

99,71%

59,74%

PRÓPRIA

PRÓPRIA

0,00%

0,00%

4.4.1. C4457 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 7,5900	R\$ 5,6166
I8284	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 54,7600	R\$ 54,7600
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 16,0900	R\$ 20,9170
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 14,2000	R\$ 0,4260
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 6,0500	R\$ 5,8685
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 12,7700	R\$ 8,3005
TOTAL Material:						R\$ 95,8886

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO 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

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 495,6500	R\$ 19,8260
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 268,4800	R\$ 10,7392
TOTAL Serviço:						R\$ 30,5652
VALOR:						141,37

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2081	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	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO 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:						663,36

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------------

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DOS CEI'S EMÍLIA MARIA NO DISTRITO DE BURITIZAL E PADRE LUIS SANTOS DO AMARANTE LIMA NA SEDE, NO MUNICÍPIO DE PORANGA - CE	DATA : 06/07/2026		BDI : 24,06%	
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DOS CEI'S EMÍLIA MARIA NO DISTRITO DE BURITIZAL E PADRE LUIS SANTOS DO AMARANTE LIMA NA SEDE, NO MUNICÍPIO DE PORANGA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORANGA	SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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:	62,98

6.1. C3545 MUTIRÃO MISTO - CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.=7mm P/PAREDE (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,40000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,7040
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,00700000	R\$ 100,5000	R\$ 0,7035
					TOTAL Material:	R\$ 2,4075
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,8320
					VALOR:	7,24

6.2. C0781 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,6550
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,00600000	R\$ 545,3800	R\$ 3,2723
					TOTAL Serviço:	R\$ 3,2723
					VALOR:	13,93

6.3. C3546 MUTIRÃO MISTO - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL TRAÇO 1:4 P/PAREDE (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 83,5800	R\$ 0,5098
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,84000000	R\$ 0,9600	R\$ 0,8064
					TOTAL Material:	R\$ 1,3162
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,4960
					VALOR:	15,81

6.4. C3246 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,5720

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DOS CEI'S EMÍLIA MARIA NO DISTRITO DE BURITIZAL E PADRE LUIS SANTOS DO AMARANTE LIMA NA SEDE, NO MUNICÍPIO DE PORANGA - CE	DATA : 06/07/2026		BDI : 24,06%
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DOS CEI'S EMÍLIA MARIA NO DISTRITO DE BURITIZAL E PADRE LUIS SANTOS DO AMARANTE LIMA NA SEDE, NO MUNICÍPIO DE PORANGA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORANGA	SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C0174	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 433,9100	R\$ 8,6782
					TOTAL Serviço:	R\$ 8,6782
					VALOR:	34,25

6.5. C2125 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4.5 ESP=5 mm P/ TETO (M2)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 83,5800	R\$ 0,5098
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,81000000	R\$ 0,9600	R\$ 0,7776
					TOTAL Material:	R\$ 1,2874
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,74000000	R\$ 18,4600	R\$ 13,6604
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 28,1564
					VALOR:	29,44

6.6. 87275 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE (M2)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,85000000	R\$ 1,17	R\$ 8,01
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,22200000	R\$ 6,87	R\$ 1,52
00000536	REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,09320000	R\$ 33,35	R\$ 36,45
					TOTAL Material:	R\$ 45,98
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88820000	R\$ 29,47	R\$ 26,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36690000	R\$ 23,99	R\$ 8,80
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 34,97
					VALOR:	80,95

6.7. 87273 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE (M2)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,85000000	R\$ 1,17	R\$ 8,01
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,22200000	R\$ 6,87	R\$ 1,52
00000536	REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,07980000	R\$ 33,35	R\$ 36,01
					TOTAL Material:	R\$ 45,54
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69700000	R\$ 29,47	R\$ 20,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31380000	R\$ 23,99	R\$ 7,52
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 28,06

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DOS CEI'S EMÍLIA MARIA NO DISTRITO DE BURITIZAL E PADRE LUIS SANTOS DO AMARANTE LIMA NA SEDE, NO MUNICÍPIO DE PORANGA - CE	DATA : 06/07/2026		BDI : 24,06%	
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DOS CEI'S EMÍLIA MARIA NO DISTRITO DE BURITIZAL E PADRE LUIS SANTOS DO AMARANTE LIMA NA SEDE, NO MUNICÍPIO DE PORANGA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORANGA					

VALOR:	73,60
--------	-------

6.8. C4442 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	R\$ 2,4200	R\$ 9,6800
I6497	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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 24,1600	R\$ 17,3952
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 18,4600	R\$ 13,2912
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 30,6864
					VALOR:	87,14

6.9. C1102 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	R\$ 6,5700	R\$ 4,3428
					TOTAL Material:	R\$ 4,3428
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 24,1600	R\$ 5,5568
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,2458
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,8026
					VALOR:	14,15

7.1. C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 1,9684	R\$ 0,3937
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 1,3992	R\$ 1,1194
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,5131
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,4800	R\$ 10,0800
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 119,5800	R\$ 3,5874
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 20,0000	R\$ 3,0000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,7100	R\$ 18,8718
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	R\$ 23,7800	R\$ 0,7134
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 45,1100	R\$ 4,5110
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 45,9000	R\$ 2,2950
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,6400	R\$ 4,1000
					TOTAL Material:	R\$ 47,1586
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DOS CEI'S EMÍLIA MARIA NO DISTRITO DE BURITIZAL E PADRE LUIS SANTOS DO AMARANTE LIMA NA SEDE, NO MUNICÍPIO DE PORANGA - CE	DATA : 06/07/2026		BDI : 24,06%	
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DOS CEI'S EMÍLIA MARIA NO DISTRITO DE BURITIZAL E PADRE LUIS SANTOS DO AMARANTE LIMA NA SEDE, NO MUNICÍPIO DE PORANGA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORANGA	SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I2391	PEDREIRO	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\$ 87,3840
					VALOR:	136,06

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0748	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	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,4800	R\$ 10,0800
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 119,5800	R\$ 3,5874
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 20,0000	R\$ 2,0000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,7100	R\$ 18,8718
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 45,1100	R\$ 4,5110
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 45,9000	R\$ 2,2950
I1316	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	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
I2391	PEDREIRO	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\$ 63,2240
					VALOR:	109,79

8.1. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	R\$ 83,5800	R\$ 0,2424
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,8307
I1702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 556,6400	R\$ 556,6400
					TOTAL Material:	R\$ 557,7131

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 82,3900
					VALOR:	640,10

8.2. C4428 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	R\$ 46,9500	R\$ 93,9000
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 586,2000	R\$ 586,2000

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DOS CEI'S EMÍLIA MARIA NO DISTRITO DE BURITIZAL E PADRE LUIS SANTOS DO AMARANTE LIMA NA SEDE, NO MUNICÍPIO DE PORANGA - CE	DATA : 06/07/2026		BDI : 24,06%	
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DOS CEI'S EMÍLIA MARIA NO DISTRITO DE BURITIZAL E PADRE LUIS SANTOS DO AMARANTE LIMA NA SEDE, NO MUNICÍPIO DE PORANGA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORANGA					

C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 393,1700	R\$ 393,1700
					TOTAL Serviço:	R\$ 1.073,2700
					VALOR:	1.073,27

8.3. 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 (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO 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\$ 306,00	R\$ 254,98
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\$ 29,82	R\$ 19,91
					TOTAL Material:	R\$ 277,28

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31301800	R\$ 29,60	R\$ 9,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15650900	R\$ 23,99	R\$ 3,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 13,01
					VALOR:	290,29

8.4. C1873 PELÍCULA DE INSULFILM (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1611	PELICULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 41,2900	R\$ 43,3545
					TOTAL Material:	R\$ 43,3545

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,0400
					VALOR:	49,39

8.5. C3532 MUTIRÃO MISTO - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1770	R\$ 17,9764
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 17,9764

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	R\$ 8,2300	R\$ 493,8000
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 16,5300	R\$ 19,8360
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	R\$ 83,5800	R\$ 52,1121
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 100,5000	R\$ 88,2390
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	R\$ 0,7100	R\$ 232,5960
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 16,0900	R\$ 9,6540
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 14,2000	R\$ 28,4000
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 12,7700	R\$ 63,8500

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DOS CEI'S EMÍLIA MARIA NO DISTRITO DE BURITIZAL E PADRE LUIS SANTOS DO AMARANTE LIMA NA SEDE, NO MUNICÍPIO DE PORANGA - CE	DATA : 06/07/2026		BDI : 24,06%	
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DOS CEI'S EMÍLIA MARIA NO DISTRITO DE BURITIZAL E PADRE LUIS SANTOS DO AMARANTE LIMA NA SEDE, NO MUNICÍPIO DE PORANGA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORANGA	SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

			TOTAL Material:		R\$ 988,4871	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 115,9680
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 181,2000
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
			TOTAL Mão de Obra:		R\$ 345,4880	
			VALOR:		1.351,95	

8.6. C1869 PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 75,8400	R\$ 75,8400
			TOTAL Material:		R\$ 75,8400	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
			TOTAL Mão de Obra:		R\$ 16,6950	
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 720,1000	R\$ 2,7004
			TOTAL Serviço:		R\$ 2,7004	
			VALOR:		95,24	

9.1. C0802 COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm (C/MADEIRAMENTO) (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,1000
I2296	CUMEEIRA NORMAL P/TELHA DE 6MM, LARGURA 1.10M	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 44,4900	R\$ 11,1225
I2339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	0,18000000	R\$ 9,1800	R\$ 1,6524
I2387	PARAFUSO DE 5/16"x 110MM C/ARRUELA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,2500	R\$ 2,5000
I2407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 2.336,9200	R\$ 46,7384
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 14,2000	R\$ 1,7040
I2441	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA 6MM (1.10 x 1.83M)	SEINFRA	UN	0,57800000	R\$ 71,4400	R\$ 41,2923
			TOTAL Material:		R\$ 106,1096	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
			TOTAL Mão de Obra:		R\$ 43,2600	
			VALOR:		149,37	

9.2. C1463 IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA .AUTO-ADESIVA (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1501	MANTA ASFALTICA AUTO-ADESIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 31,9000	R\$ 35,0900

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DOS CEI'S EMÍLIA MARIA NO DISTRITO DE BURITIZAL E PADRE LUIS SANTOS DO AMARANTE LIMA NA SEDE, NO MUNICÍPIO DE PORANGA - CE	DATA : 06/07/2026		BDI : 24,06%	
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DOS CEI'S EMÍLIA MARIA NO DISTRITO DE BURITIZAL E PADRE LUIS SANTOS DO AMARANTE LIMA NA SEDE, NO MUNICÍPIO DE PORANGA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORANGA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I1736	PRIMER PARA MANTA FK	SEINFRA	KG	0,32500000	R\$ 16,0900	R\$ 5,2293
					TOTAL Material:	R\$ 40,3193
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,2080
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,2080
					VALOR:	41,53

9.3. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0682	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	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	R\$ 7,1000	R\$ 9,5850
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 119,5800	R\$ 4,7832
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 35,9500	R\$ 35,9500
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	R\$ 0,7100	R\$ 12,3256
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 100,5000	R\$ 9,0450
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 17,0000	R\$ 0,3400
					TOTAL Material:	R\$ 72,3594
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 19,3280
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 24,1600	R\$ 16,9120
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 63,7940
					VALOR:	136,66

9.4. C2250 RUFO DE FIBROCIMENTO (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1574	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X180MM	SEINFRA	UN	0,11200000	R\$ 2,1900	R\$ 0,2453
I1837	RUFO FIBROCIMENTO (MODULADA)	SEINFRA	UN	1,97600000	R\$ 53,5600	R\$ 105,8346
					TOTAL Material:	R\$ 106,0799
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,3370
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,6912
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,0282
					VALOR:	109,11

10.1. 88484 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DOS CEI'S EMÍLIA MARIA NO DISTRITO DE BURITIZAL E PADRE LUIS SANTOS DO AMARANTE LIMA NA SEDE, NO MUNICÍPIO DE PORANGA - CE	DATA : 06/07/2026		BDI : 24,06%
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DOS CEI'S EMÍLIA MARIA NO DISTRITO DE BURITIZAL E PADRE LUIS SANTOS DO AMARANTE LIMA NA SEDE, NO MUNICÍPIO DE PORANGA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORANGA	SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71% 59,74%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16660000	R\$ 10,42	R\$ 1,73
					TOTAL Material:	R\$ 1,73
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09270000	R\$ 31,14	R\$ 2,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03090000	R\$ 23,99	R\$ 0,74
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3,62
					VALOR:	5,35

10.2. 88496 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,08020000	R\$ 0,81	R\$ 0,06
00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	1,33890000	R\$ 2,42	R\$ 3,24
					TOTAL Material:	R\$ 3,30
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74190000	R\$ 31,14	R\$ 23,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24730000	R\$ 23,99	R\$ 5,93
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 29,03
					VALOR:	32,33

10.3. 104640 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00035692	TINTA LATEX ACRILICA STANDARD, COR BRANCA	SINAPI	L	0,23670000	R\$ 21,34	R\$ 5,05
					TOTAL Material:	R\$ 5,05
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22700000	R\$ 31,14	R\$ 7,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07570000	R\$ 23,99	R\$ 1,81
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 8,87
					VALOR:	13,92

10.4. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16660000	R\$ 10,42	R\$ 1,73
					TOTAL Material:	R\$ 1,73
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06660000	R\$ 31,14	R\$ 2,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02220000	R\$ 23,99	R\$ 0,53
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,60
					VALOR:	4,33

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DOS CEI'S EMÍLIA MARIA NO DISTRITO DE BURITIZAL E PADRE LUIS SANTOS DO AMARANTE LIMA NA SEDE, NO MUNICÍPIO DE PORANGA - CE	DATA : 06/07/2026		BDI : 24,06%	
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DOS CEI'S EMÍLIA MARIA NO DISTRITO DE BURITIZAL E PADRE LUIS SANTOS DO AMARANTE LIMA NA SEDE, NO MUNICÍPIO DE PORANGA - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORANGA	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,4875
VALOR:	8,85

11.2. C4761 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I6433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,6900	R\$ 4,6900
					TOTAL Material:	R\$ 4,6900
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,8650
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,6225
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,4875
					VALOR:	11,18

11.3. 91925 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000993	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 2,31	R\$ 2,87
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 7,17	R\$ 0,06
					TOTAL Material:	R\$ 2,93
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	R\$ 25,64	R\$ 0,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	R\$ 30,12	R\$ 0,69
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,27
					VALOR:	4,20

11.4. 91927 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00001022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 3,22	R\$ 4,00
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 7,17	R\$ 0,06
					TOTAL Material:	R\$ 4,06
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 25,64	R\$ 0,74
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 30,12	R\$ 0,87
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,61
					VALOR:	5,67

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DOS CEI'S EMÍLIA MARIA NO DISTRITO DE BURITIZAL E PADRE LUIS SANTOS DO AMARANTE LIMA NA SEDE, NO MUNICÍPIO DE PORANGA - CE	DATA : 06/07/2026		BDI : 24,06%	
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DOS CEI'S EMÍLIA MARIA NO DISTRITO DE BURITIZAL E PADRE LUIS SANTOS DO AMARANTE LIMA NA SEDE, NO MUNICÍPIO DE PORANGA - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORANGA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

11.5. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,5000	R\$ 3,5700
					TOTAL Material:	R\$ 3,5700
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,2920
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,8980
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,1900
					VALOR:	8,76

11.6. C0537 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 4,1600	R\$ 4,2432
					TOTAL Material:	R\$ 4,2432
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,4830
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,1395
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,6225
					VALOR:	9,87

11.7. C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,4400	R\$ 8,4400
					TOTAL Material:	R\$ 8,4400
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,0110
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 24,1500	R\$ 5,0715
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,0825
					VALOR:	17,52

11.8. C4792 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I9106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,4800	R\$ 3,4800
I9107	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
I9108	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,5390
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,0035

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	AMPLIAÇÃO DOS CEI'S EMÍLIA MARIA NO DISTRITO DE BURITIZAL E PADRE LUIS SANTOS DO AMARANTE LIMA NA SEDE, NO MUNICÍPIO DE PORANGA - CE	DATA : 06/07/2026	BDI : 24,06%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DOS CEI'S EMÍLIA MARIA NO DISTRITO DE BURITIZAL E PADRE LUIS SANTOS DO AMARANTE LIMA NA SEDE, NO MUNICÍPIO DE PORANGA - CE	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORANGA	SINAPI 2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71% 59,74%
		PRÓPRIA PROPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,5425
VALOR:	28,50

11.9. C1081 DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 10A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0969 DISJUNTOR BIPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 51,1300	R\$ 51,1300
TOTAL Material:					R\$ 51,1300
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,4600
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1500	R\$ 14,4900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,9500
VALOR:					77,08

11.10. C1082 DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0970 DISJUNTOR BIPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 51,1300	R\$ 51,1300
TOTAL Material:					R\$ 51,1300
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,4600
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1500	R\$ 14,4900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,9500
VALOR:					77,08

11.11. C1084 DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0972 DISJUNTOR BIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 51,1300	R\$ 51,1300
TOTAL Material:					R\$ 51,1300
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,4600
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1500	R\$ 14,4900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,9500
VALOR:					77,08

11.12. C4531 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I8366 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 244,7000	R\$ 244,7000
TOTAL Material:					R\$ 244,7000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,4600
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1500	R\$ 14,4900

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	AMPLIAÇÃO DOS CEI'S EMÍLIA MARIA NO DISTRITO DE BURITIZAL E PADRE LUIS SANTOS DO AMARANTE LIMA NA SEDE, NO MUNICÍPIO DE PORANGA - CE	DATA : 06/07/2026	BDI : 24,06%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DOS CEI'S EMÍLIA MARIA NO DISTRITO DE BURITIZAL E PADRE LUIS SANTOS DO AMARANTE LIMA NA SEDE, NO MUNICÍPIO DE PORANGA - CE	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORANGA	SINAPI 2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71% 59,74%
		PRÓPRIA PROPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,9500
VALOR:	270,65

11.13. 91845 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Custo Unitário	Custo 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	0,00180000	R\$ 17,11 R\$ 0,03
00039244	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 3,82 R\$ 4,20
TOTAL Material:					R\$ 4,23

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07100000	R\$ 25,64 R\$ 1,82
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07100000	R\$ 30,12 R\$ 2,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,95
VALOR:					8,18

11.14. 103782 LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
00039385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,42 R\$ 9,42
TOTAL Material:					R\$ 9,42

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15093750	R\$ 25,64 R\$ 3,87
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48299990	R\$ 30,12 R\$ 14,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 18,41
VALOR:					27,83

12.1. 00010422 BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO) (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
00010422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 465,43 R\$ 465,43
TOTAL Material:					R\$ 465,43
VALOR:					465,43

12.2. C3513 CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
I6167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 84,1000 R\$ 84,1000
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,3600 R\$ 0,1008
TOTAL Material:					R\$ 84,2008

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000 R\$ 9,5500
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,4800 R\$ 11,7400

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DOS CEI'S EMÍLIA MARIA NO DISTRITO DE BURITIZAL E PADRE LUIS SANTOS DO AMARANTE LIMA NA SEDE, NO MUNICÍPIO DE PORANGA - CE	DATA : 06/07/2026		BDI : 24,06%	
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DOS CEI'S EMÍLIA MARIA NO DISTRITO DE BURITIZAL E PADRE LUIS SANTOS DO AMARANTE LIMA NA SEDE, NO MUNICÍPIO DE PORANGA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORANGA	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,2900
VALOR:	105,49

12.3. 93396 BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 (UN)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
86895	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 432,55	R\$ 432,55
86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50 CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 260,98	R\$ 260,98
86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,81	R\$ 11,81
86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 76,54	R\$ 76,54
00045333	ABERTURA PARA ENCAIXE DE CUBA OU LAVATORIO EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 201,57	R\$ 201,57
00045334	FURO PARA TORNEIRA OU OUTROS ACESSORIOS EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 30,23	R\$ 30,23
					TOTAL Serviço:	R\$ 1.013,68
					VALOR:	1.013,68

12.4. 102611 CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00011871	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 500 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 527,92	R\$ 527,92
					TOTAL Material:	R\$ 527,92
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11510000	R\$ 24,76	R\$ 2,84
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11510000	R\$ 29,16	R\$ 3,35
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 6,19
					VALOR:	534,11

12.5. 95546 KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PEÇAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00039398	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 39,94	R\$ 39,94
					TOTAL Material:	R\$ 39,94
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25682800	R\$ 29,16	R\$ 65,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86625720	R\$ 23,99	R\$ 20,78
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 86,58

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DOS CEI'S EMÍLIA MARIA NO DISTRITO DE BURITIZAL E PADRE LUIS SANTOS DO AMARANTE LIMA NA SEDE, NO MUNICÍPIO DE PORANGA - CE	DATA : 06/07/2026		BDI : 24,06%
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DOS CEI'S EMÍLIA MARIA NO DISTRITO DE BURITIZAL E PADRE LUIS SANTOS DO AMARANTE LIMA NA SEDE, NO MUNICÍPIO DE PORANGA - CE	FONTES	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORANGA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%

VALOR:	126,52
--------	--------

12.6. C2616 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	R\$ 63,3600	R\$ 0,0317
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	R\$ 61,0200	R\$ 0,0122
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 4,3300	R\$ 4,3733
					TOTAL Material:	R\$ 4,4172
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,2920
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 23,4800	R\$ 2,8176
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,1096
					VALOR:	9,53

12.7. C2167 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,4320
I1807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 102,8300	R\$ 102,8300
					TOTAL Material:	R\$ 103,2620
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,6510
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 23,4800	R\$ 14,3228
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,9738
					VALOR:	129,24

12.8. C2170 REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,4320
I2593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 82,1000	R\$ 82,1000
					TOTAL Material:	R\$ 82,5320
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,6510
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 23,4800	R\$ 14,3228
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,9738
					VALOR:	108,51

12.9. 89865 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (M)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01420000	R\$ 1,74	R\$ 0,02
00009868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,05490000	R\$ 4,49	R\$ 4,73
					TOTAL Material:	R\$ 4,75

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DOS CEI'S EMÍLIA MARIA NO DISTRITO DE BURITIZAL E PADRE LUIS SANTOS DO AMARANTE LIMA NA SEDE, NO MUNICÍPIO DE PORANGA - CE	DATA : 06/07/2026		BDI : 24,06%	
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DOS CEI'S EMÍLIA MARIA NO DISTRITO DE BURITIZAL E PADRE LUIS SANTOS DO AMARANTE LIMA NA SEDE, NO MUNICÍPIO DE PORANGA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORANGA					

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25520000	R\$ 24,76	R\$ 6,31
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25520000	R\$ 29,16	R\$ 7,44
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 13,75
					VALOR:	18,50

12.10. C3489 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL DI=30x30cm (UN)						
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,8656
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,8656
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	R\$ 122,4300	R\$ 97,9440
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	R\$ 12,5200	R\$ 9,7656
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	R\$ 469,9600	R\$ 11,8430
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	R\$ 495,6500	R\$ 12,4904
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	R\$ 140,0400	R\$ 16,8048
C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	0,60000000	R\$ 39,2100	R\$ 23,5260
					TOTAL Serviço:	R\$ 172,3738
					VALOR:	176,23

12.11. C4760 TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES (M)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00740000	R\$ 63,3600	R\$ 0,4689
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01130000	R\$ 61,0200	R\$ 0,6895
I6205	TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 100	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 48,9400	R\$ 53,8340
					TOTAL Material:	R\$ 54,9924
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,4600
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 23,4800	R\$ 14,0880
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,5480
					VALOR:	80,54

12.12. 00011743 RALO SIFONADO REDONDO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA (UN)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00011743	RALO SIFONADO REDONDO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,46	R\$ 12,46
					TOTAL Material:	R\$ 12,46
					VALOR:	12,46

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DOS CEI'S EMÍLIA MARIA NO DISTRITO DE BURITIZAL E PADRE LUIS SANTOS DO AMARANTE LIMA NA SEDE, NO MUNICÍPIO DE PORANGA - CE	DATA : 06/07/2026		BDI : 24,06%	
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DOS CEI'S EMÍLIA MARIA NO DISTRITO DE BURITIZAL E PADRE LUIS SANTOS DO AMARANTE LIMA NA SEDE, NO MUNICÍPIO DE PORANGA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
PRÓPRIA			PROPRIA	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORANGA					

12.13. C4923 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO 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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO 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:	38,74

12.14. C2595 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	R\$ 63,3600	R\$ 0,3168
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	R\$ 61,0200	R\$ 0,4577
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2) - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 6,9100	R\$ 6,9791
					TOTAL Material:	R\$ 7,7536
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO 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:	17,97

13.1. C1625 LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,14000000	R\$ 6,9400	R\$ 0,9716
10052	AMONIA	SEINFRA	L	0,20000000	R\$ 5,3800	R\$ 1,0760
					TOTAL Material:	R\$ 2,0476
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,3840
					VALOR:	9,43

	COMPOSIÇÃO DO BDI				
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DOS CEI'S EMÍLIA MARIA NO DISTRITO DE BURITIZAL E PADRE LUIS SANTOS DO AMARANTE LIMA NA SEDE, NO MUNICÍPIO DE PORANGA - CE	DATA : 06/07/2026		BDI : 24,06%
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DOS CEI'S EMÍLIA MARIA NO DISTRITO DE BURITIZAL E PADRE LUIS SANTOS DO AMARANTE LIMA NA SEDE, NO MUNICÍPIO DE PORANGA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
			SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71% 59,74%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORANGA	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
ITEM	DESCRIÇÃO	
AC	Administração Central	3,50%
S+G	Seguros e garantia	0,80%
R	Riscos	1,00%
DF	Despesas financeiras	1,00%
L	Lucro	6,91%
	TOTAL	13,21%

I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS (ALÍQUOTA x BASE DE CÁLCULO	2,00%
	CPRB	2,70%
	TOTAL	8,35%

BDI = 24,06%

$$\frac{(1 + AC + S + G + R) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

	TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DOS CEI'S EMÍLIA MARIA NO DISTRITO DE BURITIZAL E PADRE LUIS SANTOS DO AMARANTE LIMA NA SEDE, NO MUNICÍPIO DE PORANGA - CE	DATA : 06/07/2026		BDI : 24,06%	
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DOS CEI'S EMÍLIA MARIA NO DISTRITO DE BURITIZAL E PADRE LUIS SANTOS DO AMARANTE LIMA NA SEDE, NO MUNICÍPIO DE PORANGA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORANGA	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	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%
	TOTAL	16,80%	16,80%

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
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%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	48,36%	19,04%

C	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%
	TOTAL	10,70%	8,09%

D	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%
	TOTAL	8,58%	3,55%

A + B + C + D =

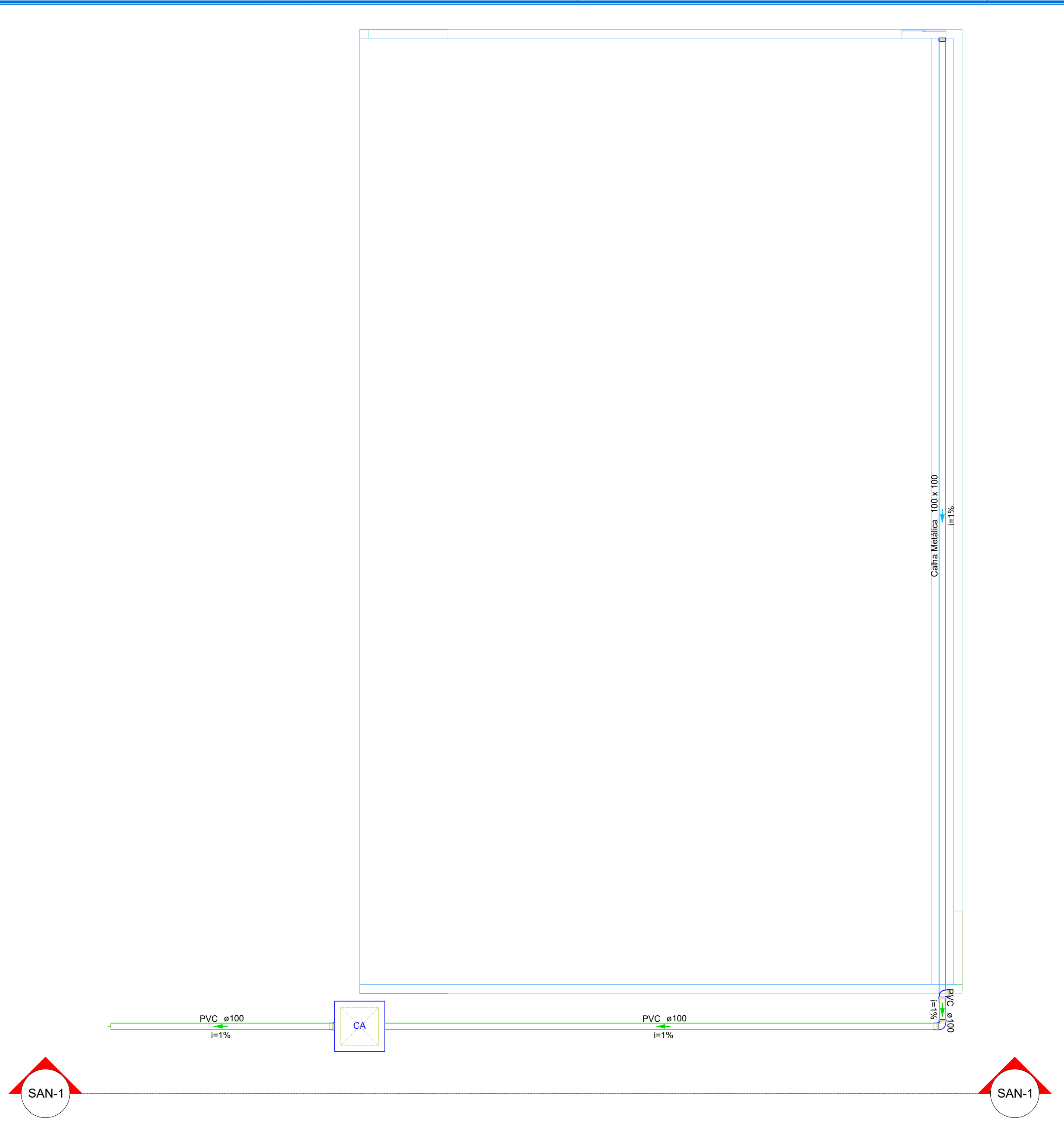
84,44%

47,48%

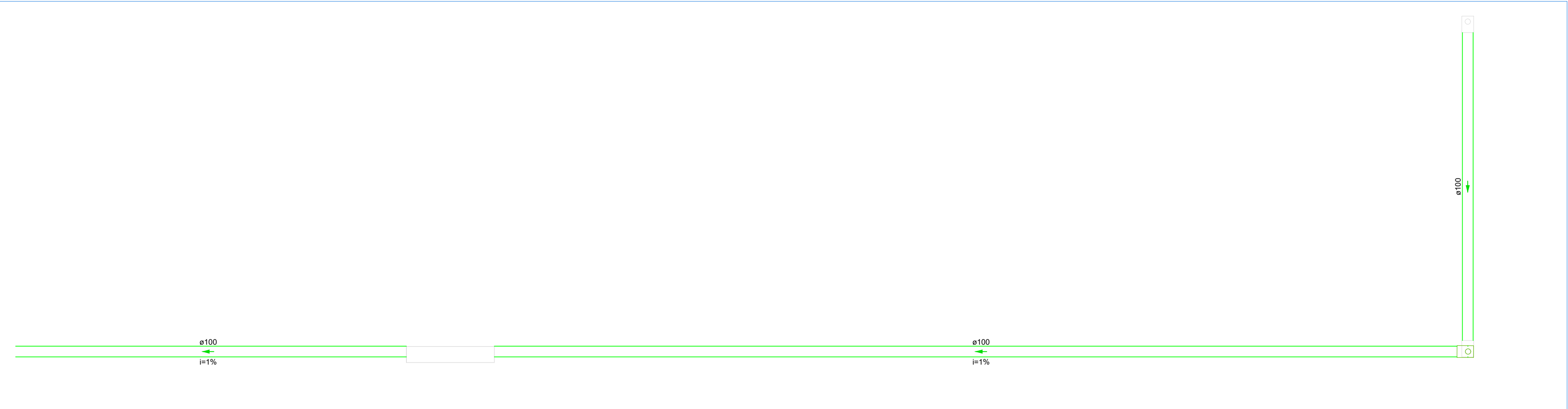
	TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DOS CEI'S EMÍLIA MARIA NO DISTRITO DE BURITIZAL E PADRE LUIS SANTOS DO AMARANTE LIMA NA SEDE, NO MUNICÍPIO DE PORANGA - CE	DATA : 06/07/2026		BDI : 24,06%
	DESCRIÇÃO:		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:		SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	10,00%	10,00%
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%
	TOTAL	26,80%	26,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,72%	0,00%
B2	Feriados	3,69%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,89%	0,67%
B4	13º Salário	10,99%	8,32%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,74%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,03%	0,02%
B9	Férias Gozadas	12,04%	9,11%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	47,94%	18,76%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,31%	4,77%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,16%	0,12%
C3	Férias Indenizadas	2,98%	2,25%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,69%	2,03%
C5	Indenização Adicional	0,53%	0,40%
	TOTAL	12,67%	9,57%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B (sem considerar INNS sobre 13º, conforme Lei nº 14.973/2024)	11,75%	4,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,55%	0,41%
	TOTAL	12,30%	4,61%

A + B + C + D = 99,71% 59,74%

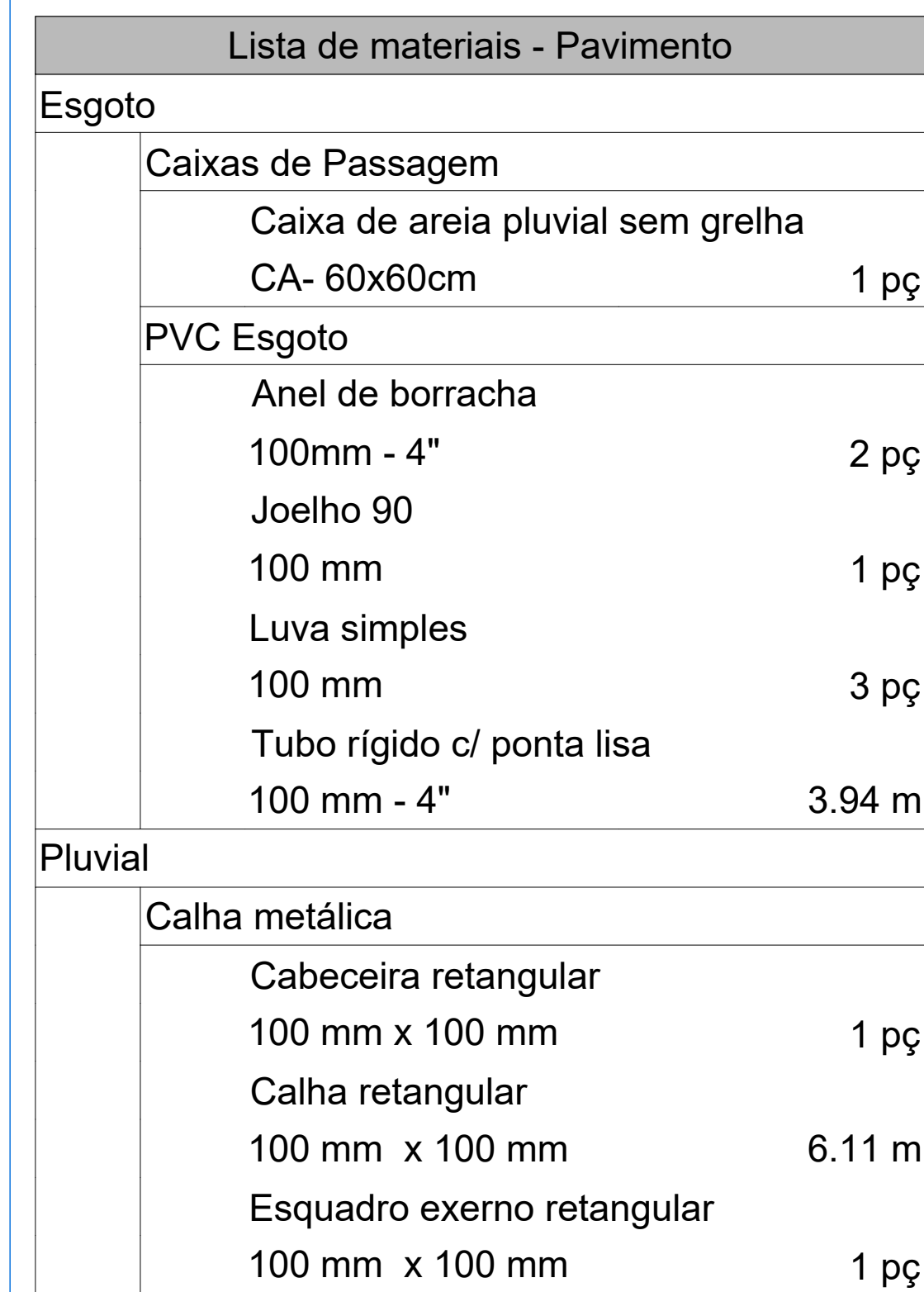


1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1 : 75



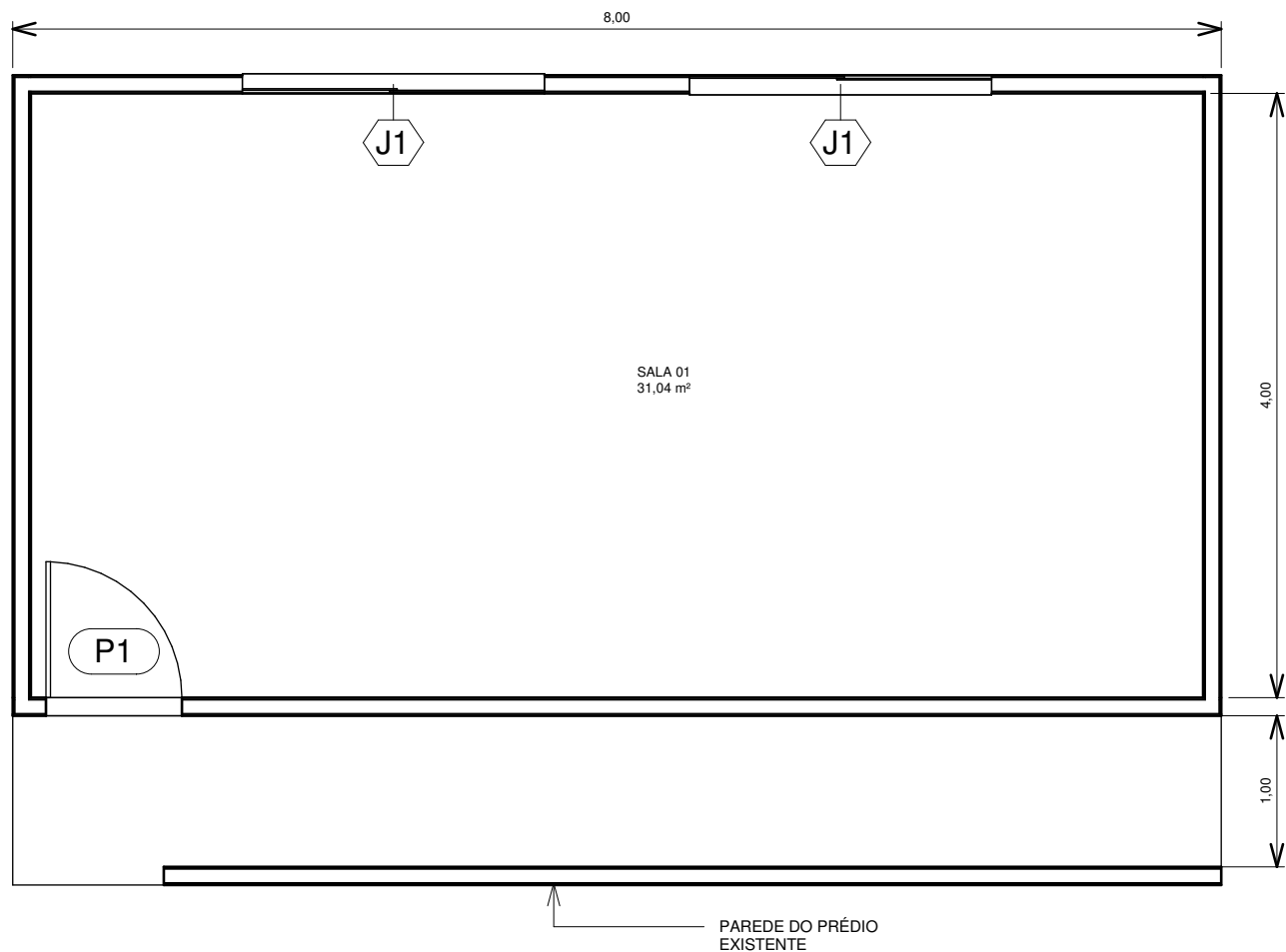
2 CORTE AA
ESCALA 1 : 75

ASSINATURAS E APROVAÇÃO		
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	PROPRIETÁRIO:	
APROVAÇÃO		
NME NOME NOME NOME		
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PORANGA - CE		
OBRAS: AMPLIAÇÃO SALAS DE - SEDE		
CONTEÚDO: PROJETO HIGIENIZANTE		
IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS: PLANTA DE ÁGUAS PLUVIAIS		
LOCAL: PORANGA	DATA: 06/2025	PRANCHAS: 01/01
DESENHO:	ESCALA:	REVISÃO
OBSERVAÇÕES: 1. O DESENHO AUTOMÁTICO DESTE PROJETO NÃO REPRESENTA A REALIDADE. 2. O DESENHO AUTOMÁTICO DESTE PROJETO NÃO REPRESENTA A REALIDADE. 3. O DESENHO AUTOMÁTICO DESTE PROJETO NÃO REPRESENTA A REALIDADE.		



2 CORTE AA
ESCALA 1 : 75

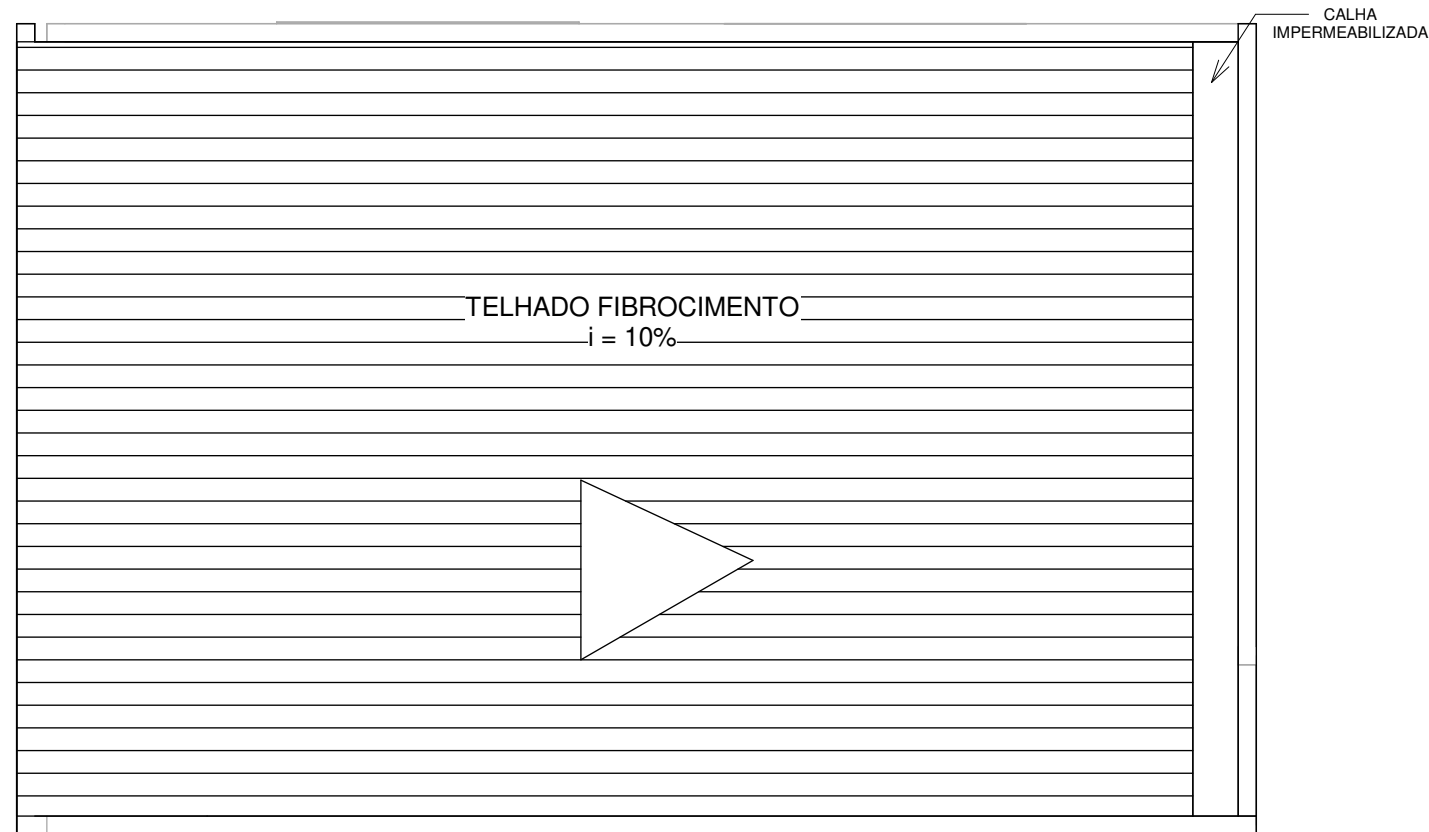
ASSINATURAS E APROVAÇÕES			
RESPONSÁVEL TÉCNICO		PROPRIETÁRIO	
 NME ENGENHARIA SITIO GUARANI, S/Nº - GUARACABA DO NORTE - CE NUNESMAQUIMESPQTOES@GMAIL.COM			
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PORANGA - CEARA			
OBJETO: AMPLIAÇÃO SALAS CEI - BUITIDA.			
CONTEÚDO: PROJETO HIDROSSANITÁRIO			
IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS: PLANTA DE ÁGUAS PLUVIAIS			
LOCAL: PORANGA	DATA:	PRIMEIRA: 01/01	
DESENHO:	ESCALA:	REVISÃO	
OBSERVAÇÕES:			
1. O PREÇO É GLOBAL E DEVE SER PROJETO SEM RESERVAÇÃO POR LUL, BOM USO INDIVÍDUO E DESMATERIAIS E DEVE SER LÍQUIDO E PARALIZADO. 2. O PREÇO É GLOBAL E DEVE SER PROJETO SEM RESERVAÇÃO POR LUL, BOM USO INDIVÍDUO E DESMATERIAIS E DEVE SER LÍQUIDO E PARALIZADO. 3. CONFORME MEDIDAS DO IMÓVEL E PROJETOS DE LOCAL.			



1 Térreo
1 : 50

Tabela de Porta				
Código	Quantidade	Descrição	Altura	Largura
P1	1	ALUMINIO	2,10	0,90

Tabela de Janela					
Código	QTD	Descrição	Altura	Largura	Peitoril
J1	2		0,60	2,00	1,50



2 Cobertura
1 : 50



3 Localização
1 : 2800



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORANGA
CONSTRUÇÃO DE SALAS NO CEI EMÍLIA MARIA NO DISTRITO DE BURITIZAL

ARQ

Data 30/06/2026

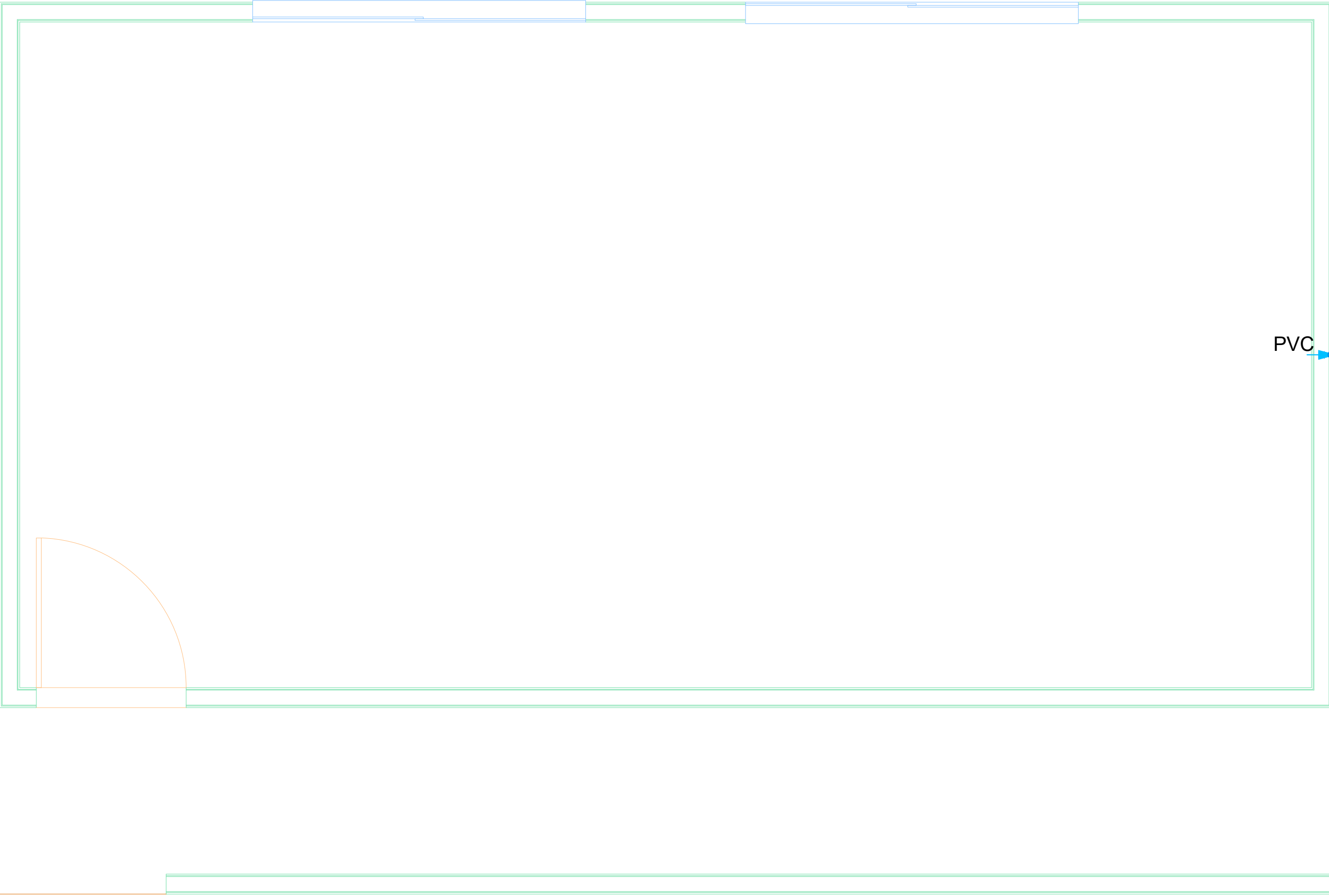
AUTOR DO PROJETO:

Autor

01

Escala

Como indicado



CAIXA COM FUNDO DE BRITA 30x30

PVC Ø25

CA

1

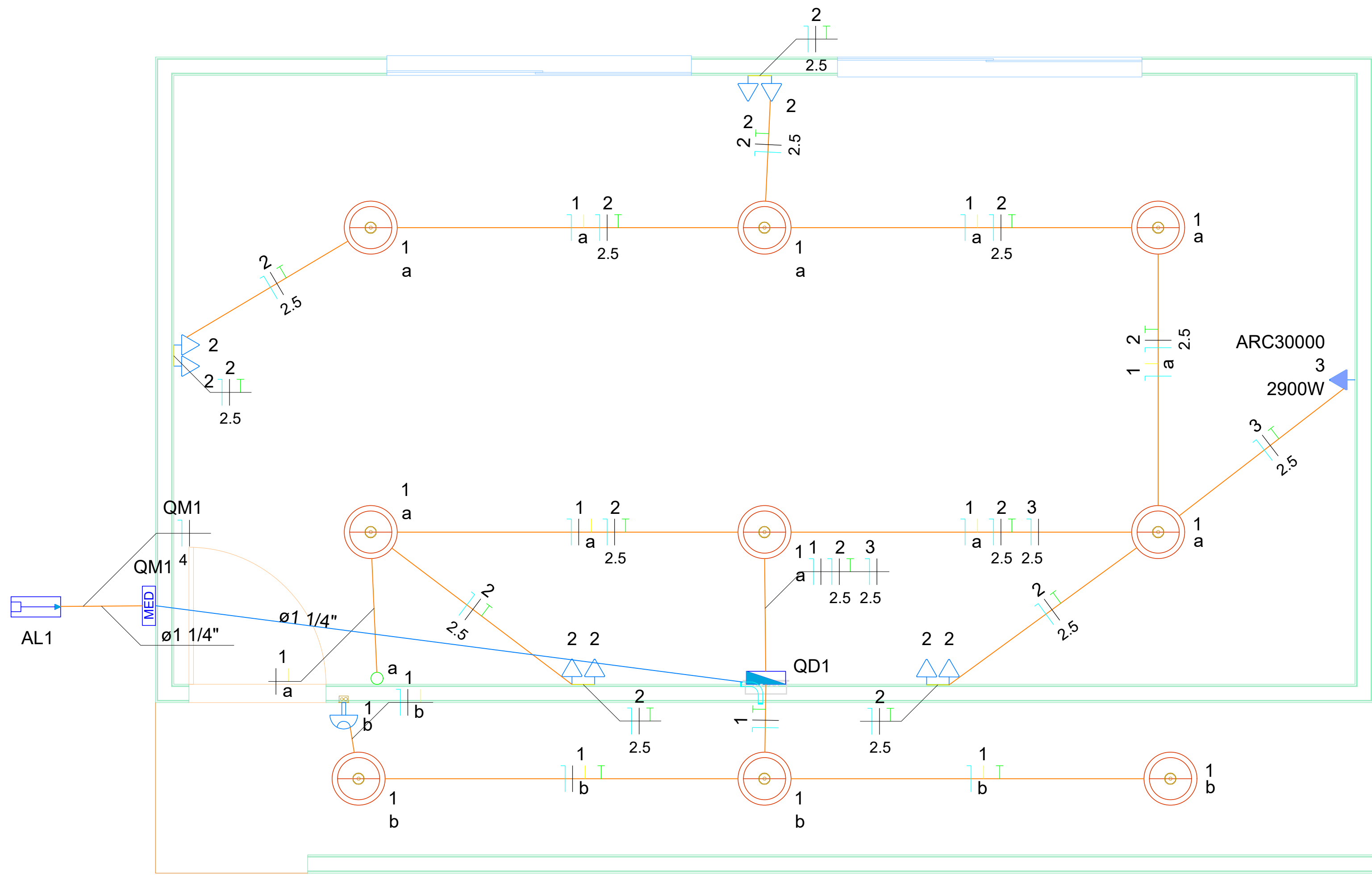
PLANTA BAIXA
ESCALA 1 : 50

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

RESPONSÁVEL TÉCNICO:		PROPRIETÁRIO:	
APROVAÇÃO			
		SÍTIO GUARANI, 549 - GUARACIABA DO NORTE - CE NUNESMARQUESPROJETOS@GMAIL.COM	
PROPOSTA: PREFEITURA MUNICIPAL DE PORANGA - CEARÁ			
OBRA: AMPLIAÇÃO SALAS CEE - BUITOLZ			
CONTEÚDO: PROJETO DE LICENCIAMENTO			
IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:			
PLANTA DE DRENO DO AR CONDICIONADO			
LOCAL: PORANGA		DATA: 06/2025	PRIMEIRA: 01/01
DESENHO:		REVISÃO INDICADAS	REVISÃO

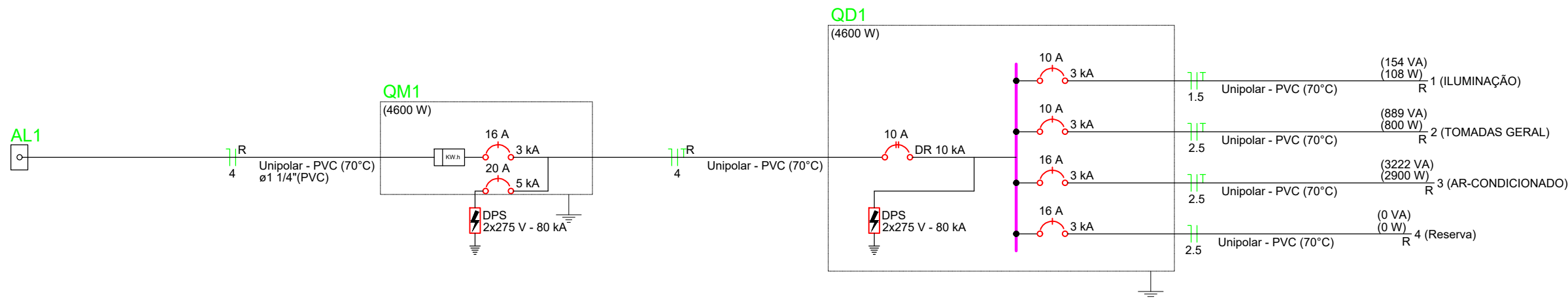


ASSINATURAS E APROVAÇÃO		
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	PROPRIETÁRIO:	
APROVAÇÃO		
 OTTO GUARANI, S/Nº - GUANACABA DO NORTE - CE NUNESZANGUES@PROJETOSGOMAIL.COM		
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUENA - CEARA		
OBR: AMPLIAÇÃO SALÃO CBT – SED		
CONTEÚDO: PROJETO HIDROSSANITARIO		
IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:		
PLANTA DE DRENO DO AR CONDICIONADO		
LOCAL: FORQUENA	DATA: 06/2026	PRONALHA: 01/01
DISEÑO:	ESCALA: INDICADAS	REVISAO
OBSERVAÇÕES: 1. O PREÇO É POR ITEM DO QUOTE. PROJEITO NÃO INCLUI DESPESAS POR SEU SER O MESMO NOME E DESCRIÇÃO E SEU VALOR É POR UNIDADE. 2. O PREÇO É POR UNIDADE DO QUOTE PARA OUTROS PIS. O MÃO-DE-OBRA É POR DIA DE TRABALHO POR CLIENTE NO INTERIO INDICADO. 3. O PREÇO INDICA O MATERIAL E O PREÇO DO SERVIÇO.		



1 PROJETO ELÉTRICO

ESCALA 1 : 75



Quadro de Cargas (QD1) - Pavimento																							
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)		Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)
					12	100	2900																
1	ILUMINAÇÃO	F+N+T	B1	220 V	9			154	108	R	108			1.00	1.00	2.7	4.1	1.5	17.5	3	10	0.57	0.82
2	TOMADAS GERAL	F+N+T	B1	220 V		8		889	800	R	800			1.00	1.00	4.0	4.0	2.5	24.0	3	10	0.26	0.51
3	AR-CONDICIONADO	F+N+T	B1	220 V			1	3222	2900	R	2900			1.00	1.00	14.6	14.6	2.5	24.0	3	16	0.84	1.09
4	Reserva	F+N	B1	220 V				0	0	R				1.00	1.00	0.0	0.0	2.5	24.0	3	16	0.00	0.00
TOTAL					9	8	1	4857	4492	R	4492	0	0										

Lista de materiais - Pavimento		
Elétrica		
Acessórios p/ eletrodutos		
Arruela zamak		
1"	3	pç
Bucha zamak		
1"	5	pç
Cabeçote p/ Entrada de Energia		
1"	1	pç
Caixa PVC		
4x2"	11	pç
Caixa PVC octogonal		
4"x 4"	9	pç
Curva 90° aço galvanizado		
1"	1	pç
Fitas		
Aço Inox	4	pç
Luva PVC rosca		
1.1/4"	1	pç
Luva aço galvan. leve		
1"	3	pç
Placa de identificação da unidade consumidora ENERGISA	1	pç
Acessórios uso geral		
Bucha de nylon		
S6	17	pç
Parafuso fenda galvan. cab. panela		
4,2x32mm autoatarrachante	17	pç
Cabo Unipolar (cobre)		
Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)		
1.5 mm² - Amarelo	25.7	m
1.5 mm² - Azul claro	27.99	m
1.5 mm² - Branco	16.14	m
1.5 mm² - Verde-amarelo	8.82	m
2.5 mm² - Azul claro	45.69	m
2.5 mm² - Branco	45.69	m
2.5 mm² - Verde-amarelo	39.67	m
4 mm² - Azul claro	6	m
4 mm² - Branco	6	m
Dispositivo Elétrico - embutido		
Placa 2x4"		
Interruptor simples - 1 tecla	1	pç
Placa c/ furo	1	pç
Placa p/ 1 função	8	pç
S/ placa		
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	8	pç
Dispositivo de Comando		
Interruptor autom. por presença		
220V - 1200W resistivo	1	pç
Dispositivo de Proteção		
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)		
10 A - 3 kA	2	pç
16 A - 3 kA	2	pç
Disjuntor bipolar DR (fase/neutro - In 30mA) - DIN (Curva C)		
10 A - 10 kA	1	pç
Disjuntor unipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN (Curva C)		
20 A - 5 kA	1	pç
Dispositivo de proteção contra surto		
275 V - 80 kA	4	pç
Eletroduto PVC flexível		
Eletroduto leve		
3/4"	52.99	m
Eletroduto PVC rosca		
Braçadeira galvan. tipo cunha		
1.1/4"	17	pç
Curva 90° Longa		
1.1/4"	1	pç
Eletroduto, vara 3,0m		
1.1/4"	15.73	m
Material p/ entrada serviço		
Caixa de passagem concreto/alvenaria		
CP01	2	pç
Isolador roldana		
76x79mm	2	pç
Poste concreto armado		
Comprimento 7,5m	1	pç
Tubo aço galv. vara 6,0m		
1"	2	pç
Quadro de medição - ENEL CE		
Unidade consumidora individual		
Caixa de policarbonato para medição monofásica	1	pç
Quadro distrib. plástico - embutir		
Barr. monof., - DIN		
Cap. 12 disj. unip. - In Pente 100A	1	pç

ASSINATURAS E APROVAÇÃO		
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	PROPRIETÁRIO:	
APROVAÇÃO		
LOCAL: PORANGA		
DATA: 06/2026	PRANCHAS: 01/01	
DESENHO: ESCALA: INDICADAS	REVISÃO:	
OBSERVAÇÕES:		
1. O DESENHO AUTORIZADO DESTE PROJETO É SOU RESERVADO POR LUI. SEU USO NÃO DEVE SER REPRODUZIDO SEM A PERMISSÃO DO DESENHADOR.		
2. O DESENHO AUTORIZADO DESTE PROJETO É SOU RESERVADO POR LUI. SEU USO NÃO DEVE SER REPRODUZIDO SEM A PERMISSÃO DO DESENHADOR.		
3. O DESENHO AUTORIZADO DESTE PROJETO É SOU RESERVADO POR LUI. SEU USO NÃO DEVE SER REPRODUZIDO SEM A PERMISSÃO DO DESENHADOR.		



2 QUADRO DE CARGAS

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

APPROVAÇÃO	
 SITIO GUARANÁ, S/Nº - GUARACUBA DO NORTE - CE 61.908-000/CE@PMGUARANA.COM	
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORAMITA - CEARÁ	
OBRA: CONSTRUÇÃO DE SALAS CEE - BENE	

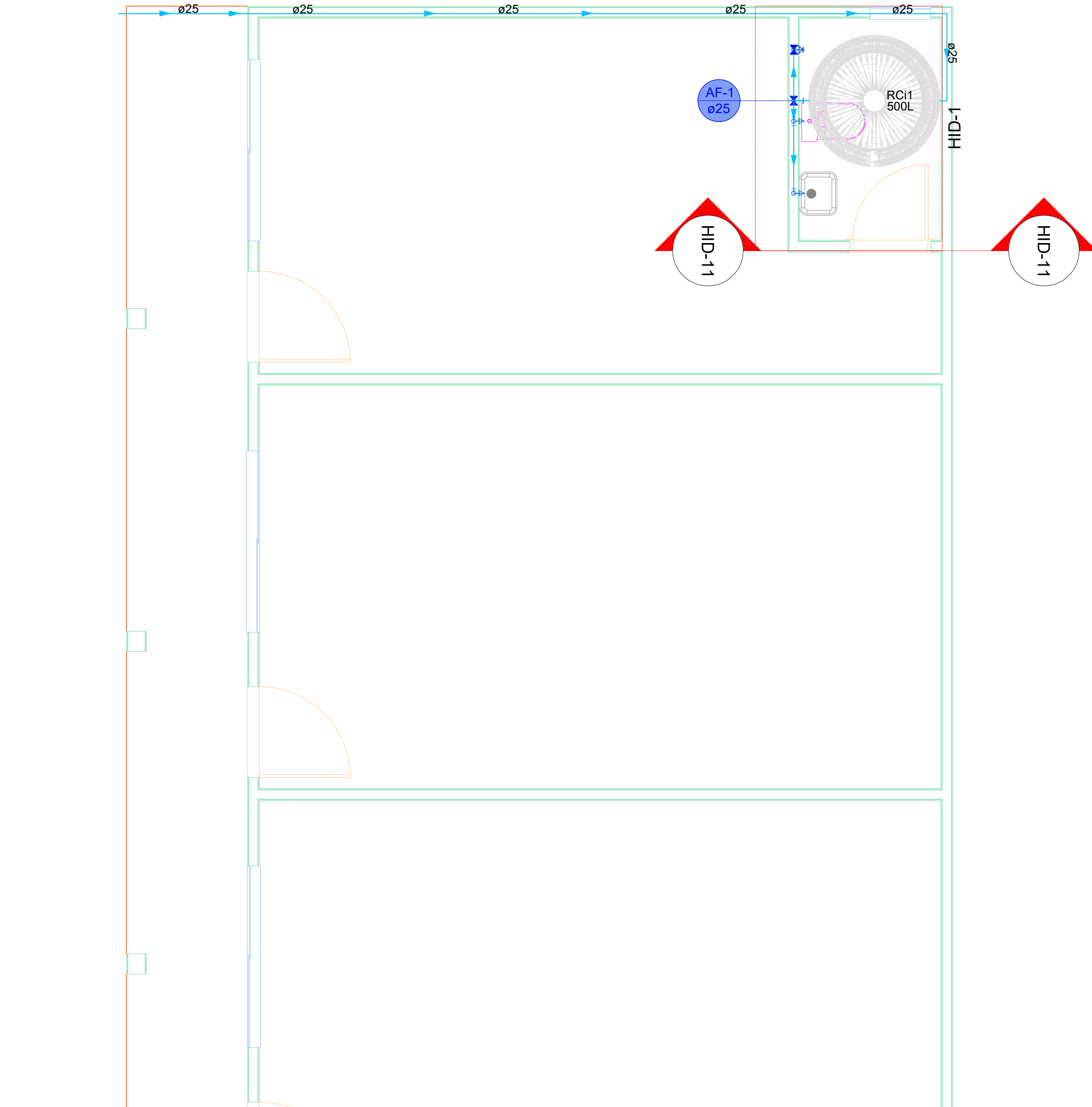
LOCAL: PORANGA	DATA: 06/2026	PRINCHA: 01/01
DESENHO:	ESCALA: INDICADAS	REVISAO

OBSERVAÇÕES:

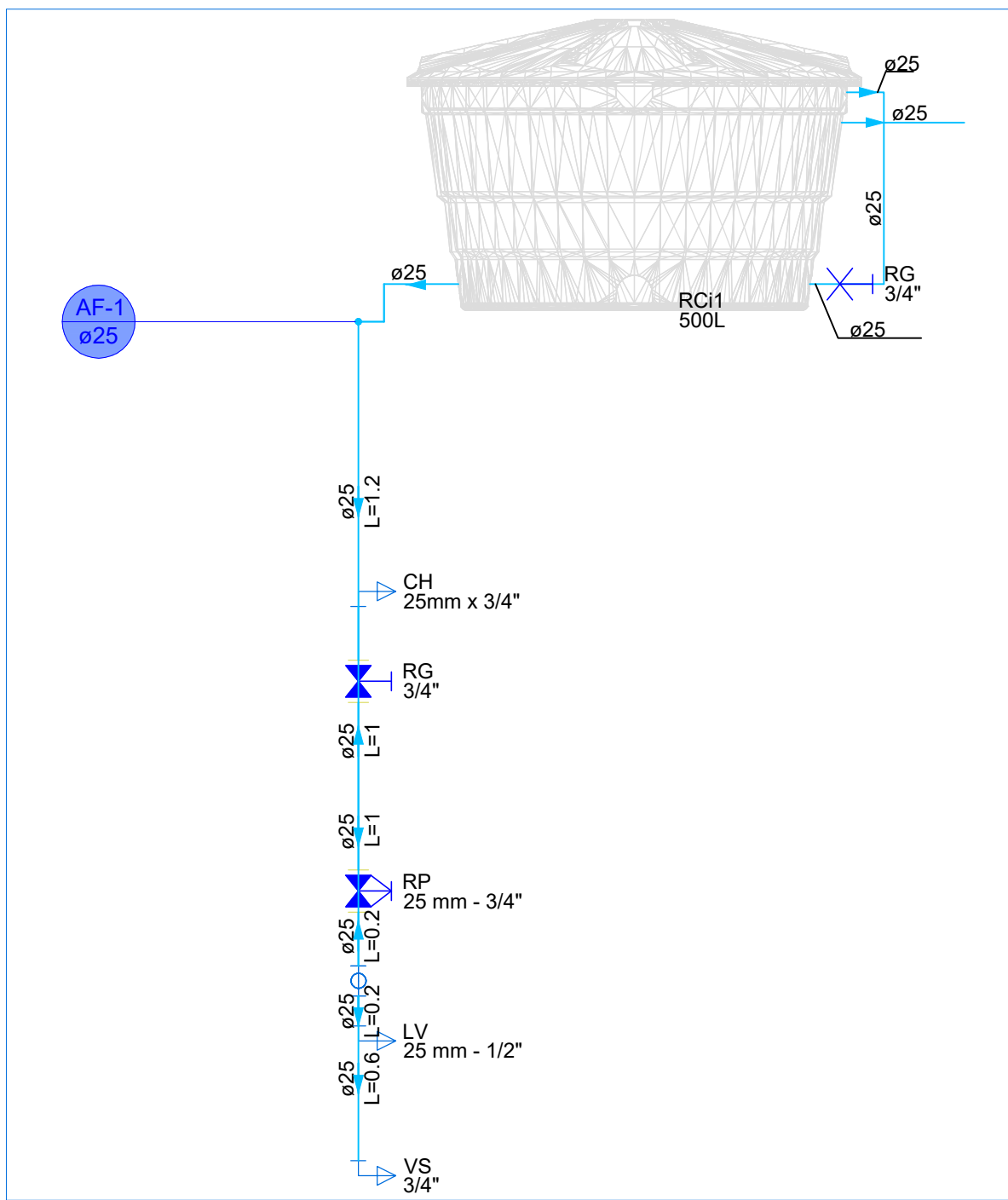
1. OS DIREITOS AUTORAIS DESTES PROJETO SÃO RESERVADOS POR LEL, SEU USO INDEBIDO É DESAUTORIZADO E ESTÁ SUJEITO A PENALIDADE.

2. É VETADA A REPRODUÇÃO DESTES PROJETO PARA OUTRO FIM QUE NÃO O DE EXECUÇÃO DO MESMO PELO CLIENTE NO ENDEREÇO INDICADO.

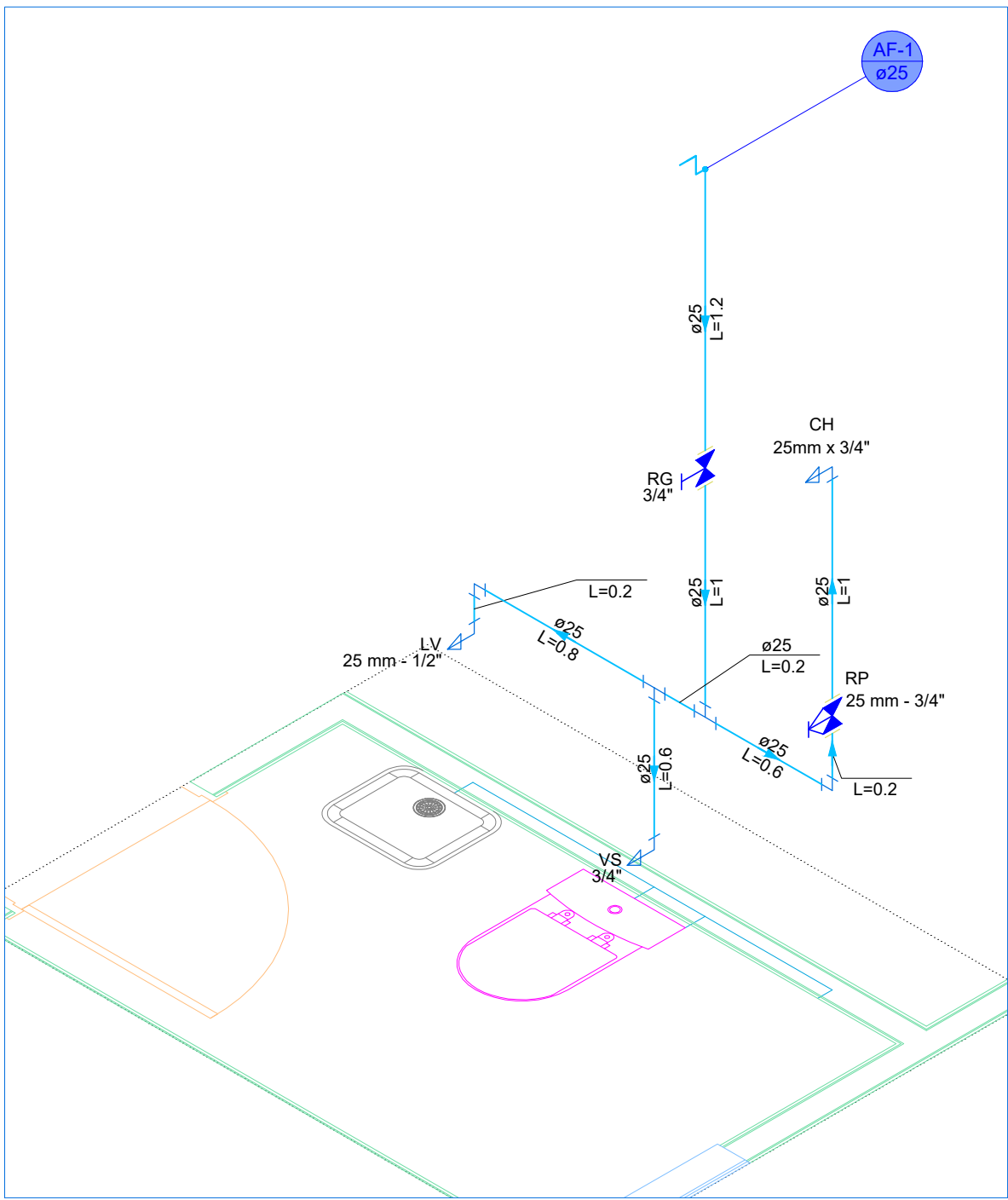
3. CONFERIR MEDIDAS DO BÓVEL E PROJETOS NO LOCAL.



1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1 : 75



2 CORTE AA
ESCALA 1 : 75



3 ISOMETRICO
ESCALA 1 : 100

ASSINATURAS E APROVAÇÃO		
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	PROPRIETÁRIO:	
APROVAÇÃO		
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PORANGA - CEARÁ		
OBRA: AMPLIAÇÃO SALAS DE - SEDE		
CONTEÚDO: PROJETO HIDROSSANITÁRIO		
IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:		
PLANTA HIDRAULICA		
LOCAL: PORANGA	DATA: 06/2025	PRONCHIA: 01/01
DESENHO:	ESCALA: INDICADAS	REVISÃO:
OBSERVAÇÕES:		
1. O DESENHO AUTORIZADO DESTE PROJETO NÃO SE ENQUADRA EM NENHUM DOS REQUISITOS DE PROJETO DE ARQUITETURA E CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA DE SANEAMENTO BÁSICO.		
2. O DESENHO AUTORIZADO DESTE PROJETO NÃO SE ENQUADRA EM NENHUM DOS REQUISITOS DE PROJETO DE ARQUITETURA E CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA DE SANEAMENTO BÁSICO.		
3. O DESENHO AUTORIZADO DESTE PROJETO NÃO SE ENQUADRA EM NENHUM DOS REQUISITOS DE PROJETO DE ARQUITETURA E CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA DE SANEAMENTO BÁSICO.		

RELATORIO FOTOGRAFICO

**OBRA: AMPLIAÇÃO DOS CEI'S EMÍLIA MARIA NO DISTRITO DE
BURITIZAL E PADRE LUIS SANTOS DO AMARANTE LIMA NA
SEDE, NO MUNICÍPIO DE PORANGA - CE**

EQUIPE TÉCNICA

ENG. CIVIL ISMAEL NUNES MARQUES

TEL: +55 85 9999-1698

ENG. CIVIL MATEUS FERREIRA

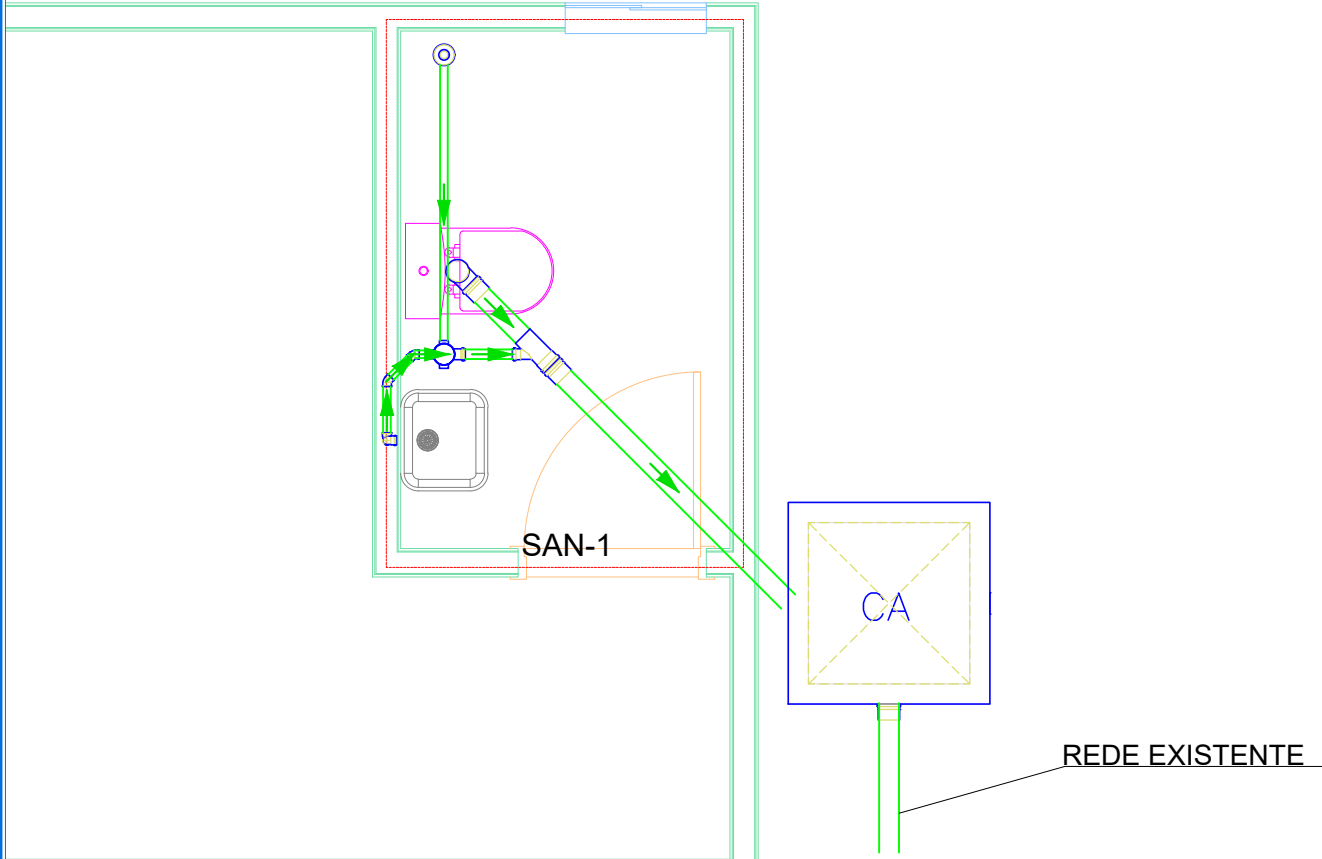
TEL: +55 88 8149-9289

PORANGA – CE

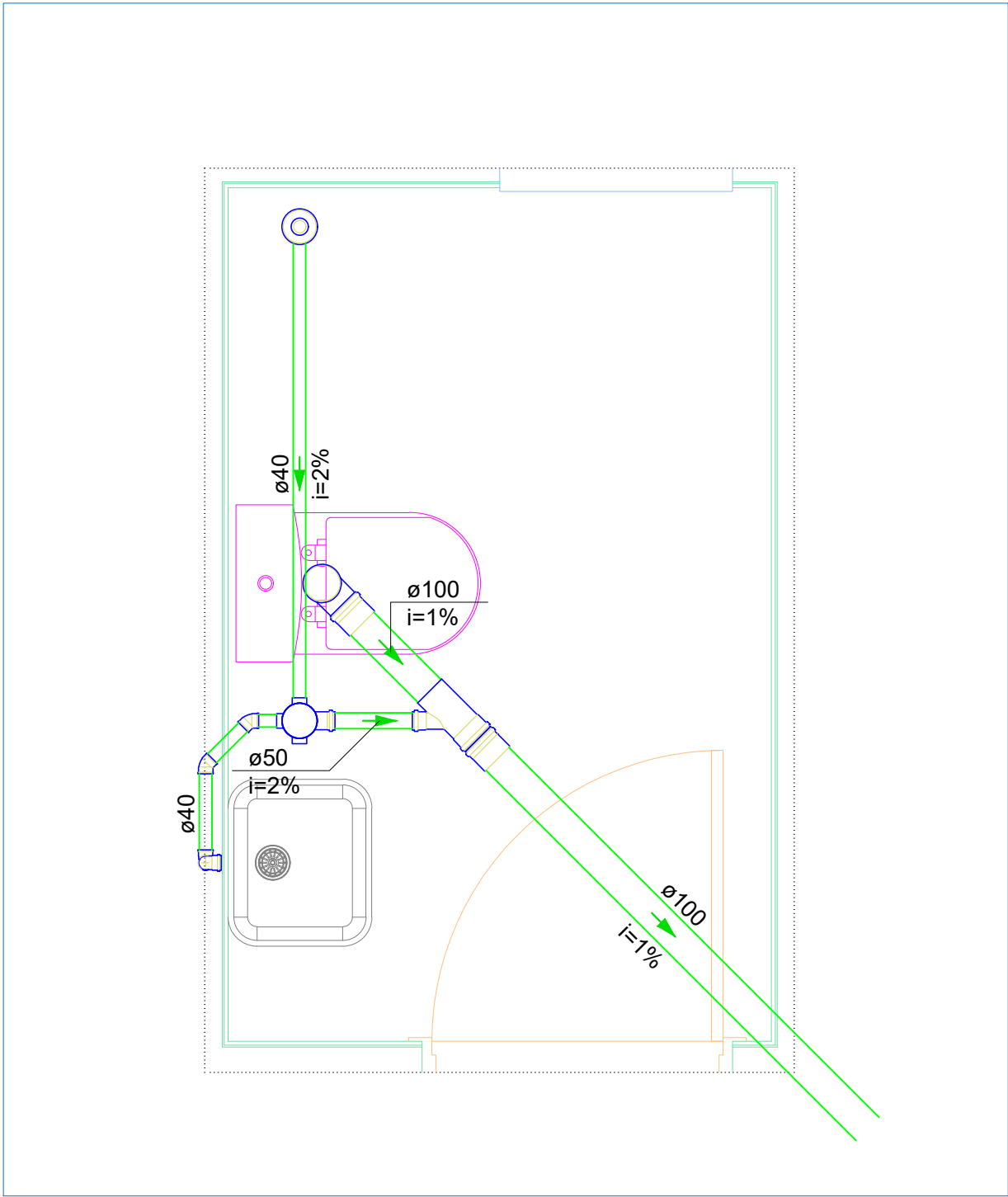
JUNHO DE 2026

SEDE





1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1 : 75



2 DETALHE 01
ESCALA 1 : 75

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

RESPONSÁVEL TÉCNICO:	PROPRIETÁRIO:
----------------------	---------------

APROVAÇÃO

	STIO GUARAN, S/Nº - GUARACABA DO NORTE - CE NUNESMARQUESPROJETOS@GMAIL.COM
---	---

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PORANGA - CEARÁ

OBRA: AMPLIAÇÃO SALAS CEI - SEDE

CONTEÚDO: PROJETO HIDROSSANITÁRIO

IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:
PLANTA SANITÁRIA

LOCAL: PORANGA	DATA: 06/2026	PRIMICIA: 01/01
DESENHO:	ESCALA: INDICADAS	REVISÃO

OBSERVAÇÕES:
1. O PROJETO SANITÁRIO DESTE PROJETO FOI ELABORADO POR LUIZ, SOB USO INDIVIDUAL E DESALTOFONADO E ESTÁ SUJEITO A MODIFICAÇÕES.
2. O PROJETO SANITÁRIO DESTE PROJETO FOI ELABORADO POR LUIZ, SOB USO INDIVIDUAL E DESALTOFONADO E ESTÁ SUJEITO A MODIFICAÇÕES.
3. CONFERIR MEDIDAS DO IMÓVEL E PROJETO NO LOCAL.



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20261910445

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL
 CO-RESPONSÁVEL à CE20251573998

1. Responsável Técnico

MATEUS FERREIRA DA SILVA

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **0622860828**

Registro: **378662CE**

Empresa contratada: **I N MARQUES - ME**

Registro : **0010366539-CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **Prefeitura Municipal de Poranga**

AVENIDA DR. EPITÁCIO DE PINHO

Complemento:

Cidade: **PORANGA**

Bairro: **CENTRO**

UF: **CE**

CPF/CNPJ: **07.438.187/0001-59**

Nº: **203**

CEP: **62220000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 8.474,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

AVENIDA DR. EPITÁCIO DE PINHO

Complemento:

Cidade: **PORANGA**

Data de Início: **15/06/2026**

Previsão de término: **15/10/2026**

Bairro: **CENTRO**

UF: **CE**

Coordenadas Geográficas: **-4.745294, -40.915963**

Nº: **203**

CEP: **62220000**

Finalidade:

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **Prefeitura Municipal de Poranga**

CPF/CNPJ: **07.438.187/0001-59**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	2,00	un
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	2,00	un
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.3 - PARA FINS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	2,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS	2,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.4 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA	2,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.5 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ESGOTO	2,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	2,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	2,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.3 - PARA FINS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	2,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS	2,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.4 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA	2,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.5 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ESGOTO	2,00	un
18 - Fiscalização	Quantidade	Unidade

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: Yd4d8

Impresso em: 07/07/2026 às 13:09:41 por: , ip: 138.255.67.81

www.creace.org.br

Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@creace.org.br

Fax: (85) 3453-5804



CREA-CE
 Conselho Regional de Engenharia
 e Agronomia do Ceará





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20261910445

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL
 CO-RESPONSÁVEL à CE20251573998

60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	2,00	un
60 - Fiscalização de obra > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	2,00	un
60 - Fiscalização de obra > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.3 - PARA FINS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	2,00	un
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS	2,00	un
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.4 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA	2,00	un
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.5 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ESGOTO	2,00	un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

ART REFERENTE AOS SERVIÇOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETO, ORÇAMENTO E MEMORIAL DESCRITIVO E FISCALIZAÇÃO PARA AMPLIAÇÃO DOS CEI'S EMÍLIA MARIA NO DISTRITO DE BURITIZAL E PADRE LUIS SANTOS DO AMARANTE LIMA NA SEDE, NO MUNICÍPIO DE PORANGA - CE

6. Declarações

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, _____ de _____ de _____
 Local data



Documento assinado eletronicamente
 com credenciais de login e senha

MATEUS FERREIRA DA SILVA
 RNP: 0622860828
 Data: 07/07/2026 13:09:41

MATEUS FERREIRA DA SILVA - CPF: 076.411.403-43

Prefeitura Municipal de Poranga - CNPJ: 07.438.187/0001-59

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 108,39** Registrada em: **30/06/2026** Valor pago: **R\$ 108,39** Nosso Número: **8218968425**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: Yd4d8
 Impresso em: 07/07/2026 às 13:09:41 por: , ip: 138.255.67.81

