



OBRA:
AMPLIAÇÃO DE 2 SALAS DA EMEF PE. JOSÉ AUGUSTO REGIS ALVES
LOCAL:
SEDE DO MUNICÍPIO
MUNICÍPIO:
TABULEIRO DO NORTE - CE

DATA BASE:
TABELA SEINFRA 028.1 DESONERADA
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 10/2023
ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% (HORA) - 47,48% (MÊS)
TABELA SINAPI 07/2023 DESONERADA
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 12/08/2025
ENCARGOS SOCIAIS: 92,17% (HORA) - 53,50% (MÊS)



ORÇAMENTO GERAL									
ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BOI INCLUSO (R\$)	PREÇO UNIT. C/ BOI INCLUSO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					6.434,87	
1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	4,50	185,41	233,05	1.048,77	
1.2	SEINFRA	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	139,50	7,15	9,09	1.268,00	
1.3	SEINFRA	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	M3	418,50	7,74	9,84	4.118,04	
2			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					2.673,87	
2.1	SEINFRA	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	13,35	48,92	62,16	830,40	
2.2	SEINFRA	C0095	APLACAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS COM MAGO DE 30 A 80 KG	M2	15,22	31,28	39,87	606,82	
2.3	SEINFRA	C2691	REATERRO E/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DA VALA	M3	6,50	31,38	39,87	259,15	
2.4	SEINFRA	C0330	ATERRO E/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MAT. C/AQUISICÃO	M3	7,09	108,38	137,72	976,43	
3			ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO					88.194,78	
3.1			FORMAS					21.912,38	
3.1.1	SEINFRA	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 3 X	M2	86,72	77,54	98,53	8.544,52	
3.1.2	SEINFRA	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	M2	85,14	123,56	157,01	13.367,63	
3.2			ARMADURA					41.189,79	
3.2.1	SEINFRA	C0217	ARMADURA CA-50 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	196,70	12,09	15,36	3.021,31	
3.2.2	SEINFRA	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 8,3 A 10,0mm	KG	537,40	11,95	15,20	8.168,48	
3.3			CONCRETO					17.992,64	
3.3.1	SEINFRA	C1811	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	M2	6,01	45,88	58,30	385,38	
3.3.2	SEINFRA	C0844	CONCRETO P/VIAS, FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	11,89	571,36	720,25	8.490,21	
3.3.3	SEINFRA	C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	6,86	159,05	202,14	1.386,68	
3.3.4	SEINFRA	C1803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	4,83	288,48	341,19	1.647,80	
3.3.5	SEINFRA	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSAO ASFALTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	101,50	40,18	51,05	5.182,59	
4			VEDAÇÕES E DIVISÓRIAS					18.709,98	
4.1			VEDAÇÕES					18.709,98	
4.1.1	SEINFRA	C0073	ALVENARIA DE TUDOLO CERÂMICO FURADO (6x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL	M2	177,35	82,58	80,03	14.193,32	
4.1.2	SEINFRA	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,98	1.808,40	2.297,93	1.816,63	
5			PAVIMENTAÇÃO					43.850,13	
5.1			SALAS E CIRCULAÇÃO					32.126,76	
5.1.1	SEINFRA	C1909	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	10,77	546,45	821,46	8.847,12	
5.1.2	SEINFRA	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL, ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO INTERNO	M2	134,65	136,05	172,89	23.278,64	
5.2			CALÇADA DE CONTOURNO					11.723,35	
5.2.1	SEINFRA	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	31,34	294,38	374,07	11.723,35	
6			REVESTIMENTO					47.713,66	
6.1			REVESTIMENTO EM PAREDE					38.858,30	
6.1.1	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	379,92	7,42	9,43	3.582,65	
6.1.2	SEINFRA	C3023	EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	79,70	46,49	59,07	4.707,88	
6.1.3	SEINFRA	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	79,70	87,14	110,73	8.825,18	
6.1.4	SEINFRA	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	79,70	20,86	26,25	2.082,13	
6.1.5	SEINFRA	C3029	EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	300,22	51,72	65,72	19.735,46	
6.2			REVESTIMENTO EM TETO					8.775,36	
6.2.1	SEINFRA	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	96,00	71,94	91,41	8.775,36	
7			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					543,33	
7.1			TUBOS E CONEXÕES - CLIMATIZAÇÃO					432,36	
7.1.1	SEINFRA	C3595	TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=40mm (1 1/2")	M	18,50	17,97	22,83	412,36	
7.1.2	SEINFRA	C1551	JOELHO PVC BRANCO PREGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	8,00	15,83	20,12	160,85	
8			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					28.547,39	
8.1			ACESSÓRIOS E/ELÉTRICUTOS					659,48	
8.1.1	SEINFRA	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 3"	UN	20,00	8,55	11,25	225,00	
8.1.2	SEINFRA	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	22,00	11,18	14,21	312,62	
8.1.3	SEINFRA	C1019	CURVA P/ELÉTRICUTOS PVC ROSC. D= 20mm (1/2")	UN	3,00	5,73	7,28	21,84	
8.2			ATERRAMENTO					421,23	
8.2.1	SEINFRA	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	UN	1,00	324,91	412,86	412,86	
8.2.2	SEINFRA	C0605	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TUDOLO COMUM	M2	0,04	164,81	209,17	8,37	
8.3			CABOS					8.418,28	
8.3.1	SEINFRA	91625	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,5/1,0 KV, PARA CIRCUITOS	M	173,89	5,86	5,02	872,63	
8.3.2	SEINFRA	C0540	TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	M	417,35	8,91	8,78	3.664,33	
8.3.3	SEINFRA	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM²	M	150,00	9,87	12,54	1.881,00	
8.4			DISPOSITIVOS EMBUTIDOS					651,46	
8.4.1	SEINFRA	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	17,52	22,26	44,52	
8.4.2	SEINFRA	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A 250V	UN	14,00	38,50	36,21	506,94	
8.5			DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO					2.834,71	
8.5.1	SEINFRA	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	1,00	99,06	126,63	126,63	
8.5.2	SEINFRA	C1132	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	99,06	126,63	126,63	
8.5.3	SEINFRA	C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	10,00	99,06	126,63	1.266,60	
8.5.4	SEINFRA	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - QPS-1 - 40 KA/40KV	UN	4,00	133,83	170,09	695,24	
8.5.5	SEINFRA	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	1,00	270,55	343,91	343,91	
8.6			ELETRODUTO FLEXÍVEL					5.367,38	
8.6.1	SEINFRA	C1204	ELETRODUTO CONDUTE DE PVC DE 1/2"	M	19,20	19,19	24,39	466,10	
8.6.2	SEINFRA	C1203	ELETRODUTO CONDUTE DE PVC DE 3/4"	M	140,20	26,41	33,56	4.705,11	
8.6.3	SEINFRA	C3619	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	2,80	37,70	47,91	134,15	
8.7			ELETRODUTO ROSC.					64,83	
8.7.1	SEINFRA	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	3,00	17,01	21,61	64,83	
8.8			LUMINÁRIAS					3.880,32	
8.8.1	SEINFRA	C4561	MÓDULO DE EMERGÊNCIA PARA LUMINÁRIA COMUM	UN	2,00	112,39	142,81	285,62	
8.8.2	SEINFRA	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	2,00	201,01	231,67	462,34	
8.8.3	SEINFRA	COMP 03	PANEL PLAFON LED DE SOBREPOR 24W	UN	18,00	52,43	66,62	1.199,16	
8.8.4	SEINFRA	COMP 04	PANEL PLAFON LED DE SOBREPOR 40W	UN	4,00	183,40	233,05	932,20	
8.9			DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO					485,61	
8.9.1	SEINFRA	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 32X32X90mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	382,18	485,61	485,61	
8.10			ELETRODUTO FLEXÍVEL					1.133,96	
8.10.1	SEINFRA	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PPI 3 x 2,35 mm²)	M	7,60	9,50	12,45	94,62	
8.10.2	SEINFRA	103289	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR, AF. 11/2021	M	7,80	31,34	39,82	302,63	

8.10.3	SEINFRA	103292	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO, INCLUI DO FIXADOR. AF_11/2021	M	7,80	75,25			
9			ESQUADRIAS						
9.1	SEINFRA	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA Ø 800x2.10m	UN	2,00	990,83			
9.2	SEINFRA	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVO VIDRO	M2	15,20	527,57			
9.3	SEINFRA	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP = 8mm, COLOCADO	M2	15,20	254,19			
9.4	SEINFRA	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	16,00	95,24			
10			COBERTA						
10.1	SEINFRA	C2429	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	M2	165,78	117,51			
10.2	SEINFRA	C1338	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	165,78	135,52			
10.3	SEINFRA	C0989	CUMEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMON"	M	17,45	26,55			
10.4	SEINFRA	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	53,84	14,00			
11			PINTURA						
11.1			PINTURA EM PAREDE						
11.1.1	SEINFRA	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃO C/MASSA DE PVA	M2	95,20	12,83			
11.1.2	SEINFRA	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃO C/MASSA ACRÍLICA	M2	157,42	18,25			
11.1.3	SEINFRA	C1815	LÁTEX DUAS DEMÃO EM PAREDES INTERNAS C/MASSA	M2	95,20	21,07			
11.1.4	SEINFRA	C2491	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	157,42	13,93			
11.2			PINTURA EM TETO						
11.2.1	SEINFRA	88495	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL AF_04/2023	M2	96,00	30,93			
11.2.2	SEINFRA	86488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃO. AF_04/2023	M2	96,00	14,81			
11.3			ESQUADRIAS DE MADEIRA						
11.3.1	SEINFRA	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/ TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃO	M2	7,56	17,80			
11.3.2	SEINFRA	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	7,56	24,84			
12			SERVIÇOS FINAIS / DIVERSOS						
12.1			QUADRO BRANCO EM VIDRO TEMPERADO						
12.1.1	SEINFRA	C4951	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA 8x10mm, COLOCADO	M2	7,20	463,14			
12.1.2	SEINFRA	C1873	FILÍCULA DE INSULFILM	M2	7,20	49,39			
12.2			LIMPEZA GERAL						
12.2.1	SEINFRA	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	M2	136,50	9,43			
13			ADMINISTRAÇÃO DE OBRA						
13.1			ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	M	100,00	84,02			
TOTAL GERAL COM BDI INCLUIDO (R\$)									298.290,23

TABULEIRO DO NORTE, SETEMBRO DE 2023

Fco. Jordano Ibiapina R. de Carvalho
Eng. Civil CREA-CE 44031D
RNP: 607762410 CPF: 667.596.973-15



OBRA:
AMPLIAÇÃO DE 2 SALAS DA EMEIF PE. JOSÉ AUGUSTO REGIS ALVES
LOCAL:
SEDE DO MUNICÍPIO
MUNICÍPIO:
TABULEIRO DO NORTE - CE

DATA BASE:

TABELA SEINFRA 028.1 DESONERADA
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 10/2023
ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% (HORA) - 47,48% (MÊS)
TABELA SINAPI 07/2025 DESONERADA
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 12/08/2025
ENCARGOS SOCIAIS: 92,17% (HORA) - 53,50% (MÊS)



MEMORIAL DE CÁLCULO										
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.
SUBITEM	1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA							M2	4,50
		QUANTITATIVO								
		DESCRIÇÃO				EXTENSÃO	X	ALTURA	=	TOTAL
		PLACA DA OBRA				3,00	X	1,50	=	4,50
							*	TOTAL	=	4,50
		DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.
									M2	139,50
SUBITEM	1.2	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO								
		QUANTITATIVO								
		DESCRIÇÃO				EXTENSÃO		LARGURA	=	TOTAL
		ÁREA TOTAL				6,48		16,45	=	139,50
							*	TOTAL	=	139,50
		DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.
									M3	418,50
SUBITEM	1.3	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO								
		QUANTITATIVO								
		DESCRIÇÃO				ALTURA	X	ÁREA	=	TOTAL
		ÁREA TOTAL				3,00	X	139,50	=	418,50
							*	TOTAL	=	418,50
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.
SUBITEM	2.1	ESCVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m							M3	13,38
		QUANTITATIVO								
		DESCRIÇÃO				QUANTIDADE	X	ALTURA	X	EXTENSÃO
		SAPATAS 60 X 75				10,00	X	1,50	X	0,75
		SAPATAS 85 X 65				5,00	X	1,50	X	0,65
		DESCRIÇÃO						ALTURA	X	EXTENSÃO
		VIGAS - FUNDAÇÃO						0,40	X	57,41
							*	TOTAL	=	13,38
		DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.
									M2	15,22
SUBITEM	2.2	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS CMAÇÔ DE 30 A 80 KG								
		QUANTITATIVO								
		DESCRIÇÃO				QUANTIDADE	X	LARGURA	X	EXTENSÃO
		SAPATAS 60 X 75				10,00	X	0,60	X	0,75
		SAPATAS 85 X 65				5,00	X	0,65	X	0,65
		DESCRIÇÃO						EXTENSÃO	X	LARGURA
		VIGAS - FUNDAÇÃO						57,41	X	0,15
							*	TOTAL	=	15,22
		DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.
									M3	6,50
SUBITEM	2.3	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DA VALA								
		QUANTITATIVO								
		DESCRIÇÃO						VOLUME	=	TOTAL
		FUNDAÇÕES						6,50	=	6,50
							*	TOTAL	=	6,50
		DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.
									M2	7,09
SUBITEM	2.4	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL 5X								
		QUANTITATIVO								
		DESCRIÇÃO				ESPESSURA	X	ÁREA	=	TOTAL
		FUNDAÇÕES				0,10	X	139,50	=	13,95
		DESCONTO REATERRO						VOLUME	=	TOTAL
							*	TOTAL	=	-6,86
							*	TOTAL	=	7,09
3	ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.
SUBITEM	3.1	FORMAS							M2	86,72
		QUANTITATIVO								
		DESCRIÇÃO						ÁREA	=	TOTAL
		SAPATAS 75 X 60						17,88	=	17,88
		SAPATAS 85 X 65						8,10	=	8,10
		FUNDAÇÃO VIGAS						60,74	=	60,74
							*	TOTAL	=	86,72
		DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.
									M2	85,14
SUBITEM	3.1.2	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL 6X								
		QUANTITATIVO								
		DESCRIÇÃO						ÁREA	=	TOTAL
		PILARES - SALAS						28,80	=	28,80
		VIGAS - SALAS						11,45	=	11,45
		PILARES - CORREDOR						44,89	=	44,89
							*	TOTAL	=	85,14
		DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.
									KG	195,70
SUBITEM	3.2	ARMADURA								
		QUANTITATIVO								
		DESCRIÇÃO						PESO + 10%	=	TOTAL
		SAPATAS 75 X 60 - 5 MM						20,40	=	20,40
		SAPATAS 85 X 65 - 5 MM						8,50	=	8,50
		FUNDAÇÃO VIGAS - 5 MM						54,40	=	54,40
		PILARES - SALAS - 5 MM						38,10	=	38,10
		VIGAS - SALAS - 5 MM						58,80	=	58,80
		PILARES - CORREDOR - 5 MM						16,50	=	16,50
							*	TOTAL	=	195,70
		DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.
									KG	537,40
SUBITEM	3.2.2	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm								
		QUANTITATIVO								
		DESCRIÇÃO						PESO + 10%	=	TOTAL
		SAPATAS 75 X 60 - 8 MM						55,90	=	55,90
		SAPATAS 75 X 60 - 10 MM						54,80	=	54,80
		SAPATAS 85 X 65 - 8 MM						28,50	=	28,50
		SAPATAS 85 X 65 - 10 MM						41,00	=	41,00
		FUNDAÇÃO VIGAS - 8 MM						112,10	=	112,10
		PILARES - SALAS - 10 MM						86,00	=	86,00
		VIGAS - SALAS - 8 MM						96,60	=	96,60
		PILARES - CORREDOR - 10 MM						80,50	=	80,50

										TOTAL		=		337,45		
3.3		CONCRETO								UNID.		QUANT.				
SUBITEM		DESCRIÇÃO								M2		6,61				
3.3.1		LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM														
										QUANTITATIVO						
DESCRIÇÃO		QUANTIDADE	X	LARGURA	X	EXTENSÃO	=	TOTAL								
SAPATAS 60 X 75		10,00	X	0,60	X	0,75	=	4,50								
SAPATAS 65 X 65		5,00	X	0,65	X	0,65	=	2,11								
							*	TOTAL	=	6,61						
										UNID.		QUANT.				
3.3.2		CONCRETO PVIBR. FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO								M3		11,69				
										QUANTITATIVO						
DESCRIÇÃO								VOLUME	=	TOTAL						
SAPATAS 75 X 60								2,02	=	2,02						
SAPATAS 65 X 65								1,00	=	1,00						
FUNDAÇÃO VIGAS								3,84	=	3,84						
PILARES - SALAS								1,44	=	1,44						
VIGAS - SALAS								2,69	=	2,69						
PILARES - CORREDOR								0,70	=	0,70						
							*	TOTAL	=	11,69						
										UNID.		QUANT.				
3.3.3		LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO								M3		0,96				
										QUANTITATIVO						
DESCRIÇÃO								VOLUME	=	TOTAL						
SAPATAS 75 X 60								2,02	=	2,02						
SAPATAS 65 X 65								1,00	=	1,00						
FUNDAÇÃO VIGAS								3,84	=	3,84						
							*	TOTAL	=	6,86						
										UNID.		QUANT.				
3.3.4		LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO								M3		4,83				
										QUANTITATIVO						
DESCRIÇÃO								VOLUME	=	TOTAL						
PILARES - SALAS								1,44	=	1,44						
VIGAS - SALAS								2,69	=	2,69						
PILARES - CORREDOR								0,70	=	0,70						
							*	TOTAL	=	4,83						
										UNID.		QUANT.				
3.3.5		IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSAO ASFALTICA CONSUMO 2kg/m²								M2		101,50				
										QUANTITATIVO						
DESCRIÇÃO								ALTURA	X	EXTENSÃO	=	TOTAL				
SALA 01								1,00	X	28,00	=	28,00				
SALA 02								1,00	X	28,00	=	28,00				
EXTERNO								1,00	X	45,50	=	45,50				
							*	TOTAL	=	101,50						
										UNID.		QUANT.				
4		VEDAÇÕES E DIVISÓRIAS														
4.1		VEDAÇÕES								M2		177,35				
										QUANTITATIVO						
4.1.1		ALVENARIA DE TUBO CERÂMICO FURADO (6x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)														
DESCRIÇÃO								ALTURA	X	EXTENSÃO	=	TOTAL				
SALA 01								3,65	X	20,00	=	73,00				
SALA 01/SALA 02								3,65	X	6,00	=	21,90				
SALA 02								3,65	X	20,00	=	73,00				
FECHAMENTO COBERTA								3,00	X	3,15	=	9,45				
							*	TOTAL	=	177,35						
										UNID.		QUANT.				
4.1.2		VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO								M3		0,66				
										QUANTITATIVO						
DESCRIÇÃO		QUANT.	X	ALTURA	X	LARGURA	X	EXTENSÃO	+	TRANSASSE	=	TOTAL				
P01		2,00	X	0,20	X	0,15	X	0,60	+	0,40	=	0,08				
J01		4,00	X	0,20	X	0,15	X	2,00	+	0,40	=	0,29				
J02		4,00	X	0,20	X	0,15	X	2,00	+	0,40	=	0,29				
								*	TOTAL	=	0,66					
5		PAVIMENTAÇÃO														
5.1		SALAS E CIRCULAÇÃO								M3		10,77				
										QUANTITATIVO						
5.1.1		LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO														
DESCRIÇÃO								ESPESSURA	X	ÁREA	=	TOTAL				
SALA 01								0,08	X	48,00	=	3,84				
SALA 02								0,08	X	48,00	=	3,84				
CORREDOR								0,08	X	38,65	=	3,09				
								*	TOTAL	=	10,77					
										UNID.		QUANT.				
5.1.2		PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)								M2		134,65				
										QUANTITATIVO						
DESCRIÇÃO										ÁREA	=	TOTAL				
SALA 01										48,00	=	48,00				
SALA 02										48,00	=	48,00				
CORREDOR										38,65	=	38,65				
								*		TOTAL	=	134,65				
5.2		CALÇADA DE CONTORNO								UNID.		QUANT.				
SUBITEM		DESCRIÇÃO								M2		31,34				
5.2.1		CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO														
										QUANTITATIVO						
DESCRIÇÃO										ÁREA	=	TOTAL				
CALÇADA										31,34	=	31,34				
								*		TOTAL	=	31,34				
6		REVESTIMENTO														
6.1		REVESTIMENTO EM PAREDE								UNID.		QUANT.				
SUBITEM		DESCRIÇÃO								M2		375,92				
6.1.1		CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SP/ENEBRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE														
										QUANTITATIVO						
DESCRIÇÃO								ALTURA	X	EXTENSÃO	=	TOTAL				
SALA 01								3,65	X	28,00	=	102,20				
SALA 02								3,65	X	28,00	=	102,20				
EXTERNO								3,65	X	45,50	=	166,08				
FECHAMENTO COBERTA								2,00	X	3,15	=	6,30				
PILARES CORREDOR								5,00	X	0,63	=	3,14				
								*		TOTAL	=	379,82				
										UNID.		QUANT.				
6.1.2		EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3								M2		79,70				
										QUANTITATIVO						
DESCRIÇÃO								ALTURA	X	PERÍMETRO	=	TOTAL				
SALA 01								1,10	X	28,00	=	30,80				
SALA 02								1,10	X	28,00	=	30,80				
EXTERNO								1,10	X	16,45	=	18,10				
								*		TOTAL	=	79,70				
										UNID.		QUANT.				
6.1.3		CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATE 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE								M2		79,70				
										QUANTITATIVO						
DESCRIÇÃO								ALTURA	X	PERÍMETRO	=	TOTAL				

Página 5 de 16

	DESCRIÇÃO					QUANT.	=	TOTAL	
	CONFORME PROJETO					2,00	=	2,00	
						TOTAL	=	2,00	
SUBITEM	DESCRIÇÃO					UNID.		QUANT.	
8.4.2	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V					UN		1,00	
	QUANTITATIVO					QUANT.	=	TOTAL	
	DESCRIÇÃO					14,00	=	14,00	
	CONFORME PROJETO					TOTAL	=	14,00	
8.5	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO					UNID.		QUANT.	
SUBITEM	DESCRIÇÃO					UN		1,00	
8.5.1	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A					QUANTITATIVO		QUANT.	
	DESCRIÇÃO					1,00	=	1,00	
	CONFORME PROJETO					TOTAL	=	1,00	
SUBITEM	DESCRIÇÃO					UNID.		QUANT.	
8.5.2	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A					UN		1,00	
	QUANTITATIVO					QUANT.	=	TOTAL	
	DESCRIÇÃO					1,00	=	1,00	
	CONFORME PROJETO					TOTAL	=	1,00	
SUBITEM	DESCRIÇÃO					UNID.		QUANT.	
8.5.3	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A					UN		10,00	
	QUANTITATIVO					EXTENSÃO	=	TOTAL	
	DESCRIÇÃO					10,00	=	10,00	
	CONFORME PROJETO					TOTAL	=	10,00	
SUBITEM	DESCRIÇÃO					UNID.		QUANT.	
8.5.4	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V					UN		4,00	
	QUANTITATIVO					QUANT.	=	TOTAL	
	DESCRIÇÃO					4,00	=	4,00	
	CONFORME PROJETO					TOTAL	=	4,00	
SUBITEM	DESCRIÇÃO					UNID.		QUANT.	
8.5.5	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA					UN		1,00	
	QUANTITATIVO					EXTENSÃO	=	TOTAL	
	DESCRIÇÃO					1,00	=	1,00	
	CONFORME PROJETO					TOTAL	=	1,00	
8.6	ELETRODUTO FLEXÍVEIS					UNID.		QUANT.	
SUBITEM	DESCRIÇÃO					M		19,20	
8.6.1	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1/2"					QUANTITATIVO		EXTENSÃO	
	DESCRIÇÃO					19,20	=	19,20	
	CONFORME PROJETO					TOTAL	=	19,20	
SUBITEM	DESCRIÇÃO					UNID.		QUANT.	
8.6.2	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"					M		140,20	
	QUANTITATIVO					EXTENSÃO	=	TOTAL	
	DESCRIÇÃO					140,20	=	140,20	
	CONFORME PROJETO					TOTAL	=	140,20	
SUBITEM	DESCRIÇÃO					UNID.		QUANT.	
8.6.3	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES					M		2,80	
	QUANTITATIVO					EXTENSÃO	=	TOTAL	
	DESCRIÇÃO					2,80	=	2,80	
	CONFORME PROJETO					TOTAL	=	2,80	
8.7	ELETRODUTO ROSC.					UNID.		QUANT.	
SUBITEM	DESCRIÇÃO					M		3,00	
8.7.1	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 20mm (1/2")					QUANTITATIVO		EXTENSÃO	
	DESCRIÇÃO					3,00	=	3,00	
	CONFORME PROJETO					TOTAL	=	3,00	
8.8	LUMINÁRIAS					UNID.		QUANT.	
SUBITEM	DESCRIÇÃO					UN		2,00	
8.8.1	MÓDULO DE EMERGÊNCIA PARA LUMINÁRIA COMUM					QUANTITATIVO		QUANT.	
	DESCRIÇÃO					2,00	=	2,00	
	CONFORME PROJETO					TOTAL	=	2,00	
SUBITEM	DESCRIÇÃO					UNID.		QUANT.	
8.8.2	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA					UN		2,00	
	QUANTITATIVO					QUANT.	=	TOTAL	
	DESCRIÇÃO					2,00	=	2,00	
	CONFORME PROJETO					TOTAL	=	2,00	
SUBITEM	DESCRIÇÃO					UNID.		QUANT.	
8.8.3	PAINEL PLAFON LED DE SOBREPOR 24W					UN		18,00	
	QUANTITATIVO					QUANT.	=	TOTAL	
	DESCRIÇÃO					18,00	=	18,00	
	CONFORME PROJETO					TOTAL	=	18,00	
SUBITEM	DESCRIÇÃO					UNID.		QUANT.	
8.8.4	PAINEL PLAFON LED DE SOBREPOR 40W					UN		4,00	
	QUANTITATIVO					QUANT.	=	TOTAL	
	DESCRIÇÃO					4,00	=	4,00	
	CONFORME PROJETO					TOTAL	=	4,00	
8.9	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO					UNID.		QUANT.	
SUBITEM	DESCRIÇÃO					UN		1,00	
8.9.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO					QUANTITATIVO		QUANT.	
	DESCRIÇÃO					1,00	=	1,00	
	CONFORME PROJETO					TOTAL	=	1,00	
8.10	ELETRODUTO FLEXÍVEIS					UNID.		QUANT.	
SUBITEM	DESCRIÇÃO					M		7,60	
8.10.1	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²					QUANTITATIVO		QUANT.	
	DESCRIÇÃO					7,60	=	7,60	
	CONFORME PROJETO					TOTAL	=	7,60	
SUBITEM	DESCRIÇÃO					UNID.		QUANT.	
8.10.2	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO					M		7,60	
	QUANTITATIVO					QUANT.	=	TOTAL	
	DESCRIÇÃO					7,60	=	7,60	
	CONFORME PROJETO					TOTAL	=	7,60	
SUBITEM	DESCRIÇÃO					UNID.		QUANT.	
8.10.3	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO					M		7,60	
	QUANTITATIVO					QUANT.	=	TOTAL	

DESCRIÇÃO										QUANT.	=	TOTAL						
CONFORME PROJETO										7,80	=	7,80						
										TOTAL	=	7,80						
9	ESQUADRIAS										UNID.	QUANT.						
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UN	QUANT.						
9.1	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X2,10)m																	
QUANTITATIVO										QUANT.	=	TOTAL						
DESCRIÇÃO										2,00	=	2,00						
P01										TOTAL	=	2,00						
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.						
9.2	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO										M2	15,20						
QUANTITATIVO										QUANT.	X	EXTENSÃO	X	ALTURA	=	TOTAL		
DESCRIÇÃO										4,00	X	2,00	X	0,80	=	6,40		
J01										4,00	X	2,00	X	1,10	=	8,80		
J02										TOTAL	=	15,20						
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.						
9.3	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP = 6mm. COLOCADO										M2	15,20						
QUANTITATIVO										QUANT.	X	EXTENSÃO	X	ALTURA	=	TOTAL		
DESCRIÇÃO										4,00	X	2,00	X	0,80	=	6,40		
J01										4,00	X	2,00	X	1,10	=	8,80		
J02										TOTAL	=	15,20						
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.						
9.4	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm										M	16,00						
QUANTITATIVO										QUANT.	X	EXTENSÃO	=	TOTAL				
DESCRIÇÃO										4,00	X	2,00	=	8,00				
J01										4,00	X	2,00	=	8,00				
J02										TOTAL	=	16,00						
10	COBERTA										UNID.	QUANT.						
SUBITEM	DESCRIÇÃO										M2	165,78						
10.1	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMOM"																	
QUANTITATIVO										EXTENSÃO	X	LARGURA	=	TOTAL				
DESCRIÇÃO										9,50	X	17,45	=	165,78				
COBERTA										TOTAL	=	165,78						
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.						
10.2	ESTRUTURA DE MADEIRA PI TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VAO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)										M2	165,76						
QUANTITATIVO										EXTENSÃO	X	LARGURA	=	TOTAL				
DESCRIÇÃO										9,50	X	17,45	=	165,78				
COBERTA										TOTAL	=	165,78						
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.						
10.3	CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM"										M	17,45						
QUANTITATIVO										LARGURA	=	TOTAL						
DESCRIÇÃO										17,45	=	17,45						
COBERTA										TOTAL	=	17,45						
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.						
10.4	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL										M	53,84						
QUANTITATIVO										EXTENSÃO	=	TOTAL						
DESCRIÇÃO										53,84	=	53,84						
BEIRA BICA										TOTAL	=	53,84						
11	PINTURA										UNID.	QUANT.						
11.1	PINTURA EM PAREDE										M2	95,20						
SUBITEM	DESCRIÇÃO																	
11.1.1	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA																	
QUANTITATIVO										ALTURA	X	EXTENSÃO	=	TOTAL				
DESCRIÇÃO										1,70	X	28,00	=	47,60				
SALA 01										1,70	X	28,00	=	47,60				
SALA 02										TOTAL	=	95,20						
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.						
11.1.2	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRILICA										M2	157,42						
QUANTITATIVO										ALTURA	X	EXTENSÃO	=	TOTAL				
DESCRIÇÃO										2,55	X	16,45	=	41,95				
EXTERNO - FRENTE										3,65	X	29,05	=	106,03				
EXTERNO - LADO/FUNDO										QUANTIDADE	X	AREA	=	TOTAL				
DESCRIÇÃO										2,00	X	3,15	=	6,30				
FECHAMENTO COBERTA										5,00	X	0,63	=	3,14				
PILARES CORREDOR										TOTAL	=	157,42						
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.						
11.1.3	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA										M2	95,20						
QUANTITATIVO										ALTURA	X	EXTENSÃO	=	TOTAL				
DESCRIÇÃO										1,70	X	28,00	=	47,60				
SALA 01										1,70	X	28,00	=	47,60				
SALA 02										TOTAL	=	95,20						
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.						
11.1.4	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS										M2	157,42						
QUANTITATIVO										ALTURA	X	EXTENSÃO	=	TOTAL				
DESCRIÇÃO										2,55	X	16,45	=	41,95				
EXTERNO - FRENTE										3,65	X	29,05	=	106,03				
EXTERNO - LADO/FUNDO										QUANTIDADE	X	AREA	=	TOTAL				
DESCRIÇÃO										2,00	X	3,15	=	6,30				
FECHAMENTO COBERTA										5,00	X	0,63	=	3,14				
PILARES CORREDOR										TOTAL	=	157,42						
11.2	PINTURA EM TETO										UNID.	QUANT.						
SUBITEM	DESCRIÇÃO										M2	96,00						
11.2.1	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL, AF 04/2023																	
QUANTITATIVO										AREA	=	TOTAL						
DESCRIÇÃO										48,00	=	48,00						
SALA 01										48,00	=	48,00						
SALA 02										TOTAL	=	96,00						
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.						
11.2.2	PINTURA LATEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF 04/2023										M2	96,00						
QUANTITATIVO										AREA	=	TOTAL						
DESCRIÇÃO										48,00	=	48,00						
SALA 01										48,00	=	48,00						
SALA 02										TOTAL	=	96,00						
11.3	ESQUADRIAS DE MADEIRA										UNID.	QUANT.						
SUBITEM	DESCRIÇÃO										M2	7,56						
11.3.1	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA OLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS																	
QUANTITATIVO										QUANT.	X	FACE	X	EXTENSÃO	X	ALTURA	=	TOTAL
DESCRIÇÃO										2,00	X	2,00	X	0,90	X	2,10	=	7,56
P01										TOTAL	=	7,56						

SUBITEM		DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
11.3.2		ESMALTE DUAS DEMÃOIS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA								M2	7,56
		QUANTITATIVO									
DESCRIÇÃO		QUANT.	X	FACE	X	EXTENSÃO	X	ALTURA	=	TOTAL	
P01		2,00	X	2,00	X	0,90	X	2,10	=	7,56	
							•	TOTAL	=	7,56	
12		SERVIÇOS FINAIS / DIVERSOS									
12.1		QUADRO BRANCO EM VIDRO TEMPERADO								UNID.	QUANT.
SUBITEM		DESCRIÇÃO								M2	7,20
12.1.1		VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO									
		QUANTITATIVO									
DESCRIÇÃO				SALAS	X	ALTURA	X	COMPRIMENTO	=	TOTAL	
LOUSAS DAS SALAS				2,00	X	1,20	X	3,00	=	7,20	
							•	TOTAL	=	7,20	
										UNID.	QUANT.
SUBITEM		DESCRIÇÃO								M2	7,20
12.1.2		PELICULA DE INSULFILM									
		QUANTITATIVO									
DESCRIÇÃO				SALAS	X	ALTURA	X	COMPRIMENTO	=	TOTAL	
LOUSAS DAS SALAS				2,00	X	1,20	X	3,00	=	7,20	
							•	TOTAL	=	7,20	
12.2		LIMPEZA GERAL								UNID.	QUANT.
SUBITEM		DESCRIÇÃO								M2	139,50
12.2.1		LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS									
		QUANTITATIVO									
DESCRIÇÃO								ÁREA	=	TOTAL	
ÁREA TOTAL								139,50	=	139,50	
							•	TOTAL	=	139,50	

TABULEIRO DO NORTE, SETEMBRO DE 2025


 Fco. Jordano Irlapina R. de Carvalho
 Eng. CIVIL CREA-CE 44081D
 RNP: 607762110 CPF: 957.566.973-15



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE - CE

OBRA: AMPLIAÇÃO DE 2 SALAS DA EMEIF PE. JOSÉ AUGUSTO REGIS ALVES
LOCAL: SEDE DO MUNICIPIO
MUNICIPIO: TABULEIRO DO NORTE - CE

DATA BASE: TABELA SEINFRA 028.1 DESONERADA
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 10/2023
ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% (HORA) - 47,48% (MÊS)
TABELA SINAPI 07/2025 DESONERADA
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 12/08/2025
ENCARGOS SOCIAIS: 92,17% (HORA) - 53,50% (MÊS)



COMP.01		ADMINISTRAÇÃO DE OBRA			UNID:		%	
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)		
SEINFRA	18584	engenheiro junior	HxMÊS	0,20	17.326,01	3.465,20		
SEINFRA	18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÊS	0,80	6.171,03	4.936,82		
TOTAL SIMPLES S/ BDI (R\$)						8.402,02		
TOTAL GERAL S/ BDI % (R\$)						84,02		

TABULEIRO DO NORTE, SETEMBRO DE 2025


Fco. Giordano Thapina R. de Carvalho
Eng. CIVIL CREA-CE 440310
RNP: 607182110 CPF: 957.596.973-15



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE - CE

OBRA:
AMPLIAÇÃO DE 2 SALAS DA EMEIF PE. JOSÉ AUGUSTO REGIS ALVES
LOCAL:
SEDE DO MUNICÍPIO
MUNICÍPIO:
TABULEIRO DO NORTE - CE

DATA BASE:

TABELA SEINFRA 028.1 DESONERADA

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 10/2023

ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% (HORA) - 47,48% (MÊS)

TABELA SINAPI 07/2025 DESONERADA

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 12/08/2025

ENCARGOS SOCIAIS: 92,17% (HORA) - 53,50% (MÊS)



PAINEL PLAFON LED DE SOBREPOR 15W					UNID:	UN
COMP.02					PREÇO	PREÇO
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
MAO DE OBRA						
			H	0,5000	19,1000	9,5500
SEINFRA	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5000	24,1500	12,0750
SEINFRA	12312	ELETRICISTA				
TOTAL MAO DE OBRA						21,6250
MATERIAIS						
			UNID.	1,0000	78,7200	78,7200
	COT 01	PAINEL PLAFON LED DE SOBREPOR - 15W				
TOTAL MATERIAIS						78,7200
					Total Simples	100,35
					Encargos	INCLUSOS
					BDI	0
					TOTAL GERAL	100,35

TABULEIRO DO NORTE, SETEMBRO DE 2025

Eng. Giordano Ibiapina R. de Carvalho
Eng. Civil CREA-CE 44031D
RNP: 607782110 CPF: 967.596.973-15

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE - CE



OBRA:
AMPLIAÇÃO DE 2 SALAS DA EMEIF PE. JOSÉ AUGUSTO REGIS ALVES
LOCAL:
SEDE DO MUNICÍPIO
MUNICÍPIO:
TABULEIRO DO NORTE - CE

DATA BASE:

TABELA SEINFRA 028.1 DESONERADA

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 10/2023

ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% (HORA) - 47,48% (MÊS)

TABELA SINAPI 07/2025 DESONERADA

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 12/08/2025

ENCARGOS SOCIAIS: 92,17% (HORA) - 53,50% (MÊS)



ENGENHARIA
E ARQUITETURA

PAINEL PLAFON LED DE SOBREPOR 24W					UNID:	UN
COMP.03	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)		
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
MAO DE OBRA						
SEINFRA	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5000	19,1000	9,5500
SEINFRA	12312	ELETRICISTA	H	0,5000	24,1500	12,0750
TOTAL MAO DE OBRA						21,6250
MATERIAIS						
	COT 02	PAINEL PLAFON LED DE SOBREPOR - 24W	UNID.	1,0000	30,8000	30,8000
TOTAL MATERIAIS						30,8000
Total Simples						52,43
Encargos						INCLUSOS
BDI						0
TOTAL GERAL						52,43

TABULEIRO DO NORTE, SETEMBRO DE 2025

Fco. Giordano Ibiapina R. de Carvalho
Eng. Civil CREA-CE 44031D
RNP: 607762110 CPF: 957.596.973-15



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE - CE

OBRA:
AMPLIAÇÃO DE 2 SALAS DA EMEIF PE. JOSÉ AUGUSTO REGIS ALVES
LOCAL:
SEDE DO MUNICÍPIO
MUNICÍPIO:
TABULEIRO DO NORTE - CE

DATA BASE:

TABELA SEINFRA 028.1 DESONERADA
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 10/2023
ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% (HORA) - 47,48% (MÊS)
TABELA SINAPI 07/2025 DESONERADA
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 12/08/2025
ENCARGOS SOCIAIS: 92,17% (HORA) - 53,50% (MÊS)



ENGENHARIA
E ARQUITETURA
CNPJ: 16.082.000/0001-01

PAINEL PLAFON LED DE SOBREPOR 40W					UNID:	UN
COMP.04					PREÇO	PREÇO
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
MAO DE OBRA						
			H	0,5000	19,1000	9,5500
SEINFRA	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5000	24,1500	12,0750
SEINFRA	12312	ELETRICISTA				
TOTAL MAO DE OBRA						21,6250
MATERIAIS						
			UNID.	1,0000	161,7700	161,7700
	COT 02	PAINEL PLAFON LED DE SOBREPOR - 40W				
TOTAL MATERIAIS						161,7700
Total Simples						183,40
Encargos						INCLUSOS
BDI						0
TOTAL GERAL						183,40

TABULEIRO DO NORTE, SETEMBRO DE 2025

Fco. Jordano Ibiapina R. de Carvalho
Eng. Civil CREA-CE 44031D
RNP: 607762110 CPF: 957.593.973-15

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE - CE



OBRA:
AMPLIAÇÃO DE 2 SALAS DA EMEIF PE. JOSÉ AUGUSTO REGIS ALVES
LOCAL:
SEDE DO MUNICÍPIO
MUNICÍPIO:
TABULEIRO DO NORTE - CE



ENGENHARIA
E ARQUITETURA
EMP. DE RESPONSABIL. LTDA

DATA BASE:

TABELA SEINFRA 028.1 DESONERADA
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 10/2023
ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% (HORA) - 47,48% (MÊS)
TABELA SINAPI 07/2025 DESONERADA
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 12/08/2025
ENCARGOS SOCIAIS: 92,17% (HORA) - 53,50% (MÊS)

COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
		4,00
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	1,23
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,27
R	RISCOS	
BENEFÍCIO		
		0,80
S+G	GARANTIA/SEGUROS	7,40
L	LUCRO	
IMPOSTOS		
		0,65
	PIS	3,00
	COFINS	2,00
	ISS	3,60
	CPRB (3,6%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	
TOTAL DOS IMPOSTOS		9,25
BDI =		27,07%

TABULEIRO DO NORTE, SETEMBRO DE 2025

Fco. Jordano Ibiapina R. de Carvalho
Eng. Civil CREA-CE 44031D
RNP: 607782110 CPF: 957.596.973-15

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE - CE



OBRA:
AMPLIAÇÃO DE 2 SALAS DA EMEIF PE. JOSÉ AUGUSTO REGIS ALVES
LOCAL:
SEDE DO MUNICÍPIO
MUNICÍPIO:
TABULEIRO DO NORTE - CE

DATA BASE:

TABELA SEINFRA 028.1 DESONERADA
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 10/2023
ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% (HORA) - 47,48% (MÊS)
TABELA SINAPI 07/2025 DESONERADA
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 12/08/2025
ENCARGOS SOCIAIS: 92,17% (HORA) - 53,50% (MÊS)



COTAÇÕES					
PAINEL PLAFON LED 15W					
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PROPOSTAS DE PREÇO (R\$)		
			STARLUMEN	LEROY MERLIN	ELETRORASTRO
1	COT 01	PAINEL PLAFON LED DE SOBREPOR - 15W	65,02	72,24	98,90
					VALOR MÉDIO (UNITÁRIO)
					78,72
					TOTAL (R\$)
PAINEL PLAFON LED 24W					
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PROPOSTAS DE PREÇO (R\$)		
			MERCADO LIVRE	LEROY MERLIN	TUDO PARA CASA E OBRA
2	COT 02	PAINEL PLAFON LED DE SOBREPOR - 24W	34,50	31,90	25,99
					VALOR MÉDIO (UNITÁRIO)
					30,80
					TOTAL (R\$)
DISJUNTOR DR TETRAPOLAR 30MA 40A					
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PROPOSTAS DE PREÇO (R\$)		
			AMAZON	LEROY MERLIN	MERCADO LIVRE
3	COT 03	PAINEL PLAFON LED DE SOBREPOR - 40W	102,90	209,90	172,50
					VALOR MÉDIO (UNITÁRIO)
					161,77
					TOTAL (R\$)

TABULEIRO DO NORTE, SETEMBRO DE 2025

Fco. Giordano Ibiapina R. de Carvalho
Eng. CREA-CE 44081D
RNP: 807782110 CPF: 957.596.973-15

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE - CE



OBRA:
AMPLIAÇÃO DE 2 SALAS DA EMEIF PE. JOSÉ AUGUSTO REGIS ALVES
LOCAL:
SEDE DO MUNICÍPIO
MUNICÍPIO:
TABULEIRO DO NORTE - CE

DATA BASE:

TABELA SEINFRA 028.1 DESONERADA

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 10/2023

ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% (HORA) - 47,48% (MÊS)

TABELA SINAPI 07/2025 DESONERADA

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 12/08/2025

ENCARGOS SOCIAIS: 92,17% (HORA) - 53,50% (MÊS)



ENGENHARIA
E ARQUITETURA
CNPJ 08.102.028/0001-91

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA - SEINFRA 028.1			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS			
		0,00%	0,00%
A1	INSS	1,50%	1,50%
A2	SESI	1,00%	1,00%
A3	SENAI	0,20%	0,20%
A4	INCRA	0,60%	0,60%
A5	SEBRAE	2,50%	2,50%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	3,00%	3,00%
A7	SEGURO DE ACIDENTES	8,00%	8,00%
A8	FGTS	0,00%	0,00%
A9	SECONCI		
	TOTAL	16,80%	16,80%
A	GRUPO B - ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDENCIA DE A		
		17,85%	0,00%
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	3,71%	0,00%
B2	FERIADOS	0,87%	0,66%
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	11,03%	8,33%
B4	13º SALÁRIO	0,07%	0,05%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,74%	0,56%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	1,59%	0,00%
B7	DIAS DE CHUVAS	0,11%	0,08%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	12,35%	9,33%
B9	FÉRIAS GOZADAS	0,04%	0,03%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE		
	TOTAL	48,36%	19,04%
B	GRUPO C - ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDENCIA DE A		
		5,52%	4,17%
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,13%	0,10%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	1,72%	1,30%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	2,87%	2,17%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO S/ JUSTA CAUSA	0,46%	0,35%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL		
	TOTAL	10,70%	8,09%
C	GRUPO D		
		8,12%	3,20%
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	0,46%	0,35%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO		
	TOTAL	8,58%	3,55%
D			
TOTAL (A+B+C+D)		84,44%	47,48%

TABULEIRO DO NORTE, SETEMBRO DE 2025

Eng. Giordano Ibiapina R. de Carvalho
Eng. CREA-CE 44031D
RNP: 807782110 CPF: 957.596.973-15

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE - CE



OBRA:
AMPLIAÇÃO DE 2 SALAS DA EMEIF PE. JOSÉ AUGUSTO REGIS ALVES
LOCAL:
SEDE DO MUNICIPIO
MUNICÍPIO:
TABULEIRO DO NORTE - CE

DATA BASE:

TABELA SEINFRA 028.1 DESONERADA

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 10/2023

ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% (HORA) - 47,48% (MÊS)

TABELA SINAPI 07/2025 DESONERADA

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 12/08/2025

ENCARGOS SOCIAIS: 92,17% (HORA) - 53,50% (MÊS)



ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MAO DE OBRA - SINAPI 07/2025			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS BASICOS			
A1	INSS	5,00%	5,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALARIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	TOTAL	21,80%	21,80%
GRUPO B - ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDENCIA DE A			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,86%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,86%	0,65%
B4	13º SALÁRIO	11,07%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,05%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,64%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10%	0,07%
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,98%	9,77%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%
B	TOTAL	49,06%	19,46%
GRUPO C - ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,54%	4,17%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	1,81%	1,36%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO S/ JUSTA CAUSA	2,75%	2,07%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47%	0,35%
C	TOTAL	10,70%	8,05%
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	10,14%	3,83%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47%	0,36%
D	TOTAL	10,61%	4,19%
TOTAL (A+B+C+D)		92,17%	53,50%

TABULEIRO DO NORTE, SETEMBRO DE 2025

Fco. Giordano Ibiapina R. de Carvalho
Eng. CREA-CE 44031D
RNP: 607762110 - CPF: 057.546.373-11

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE - CE

OBRA: AMPLIAÇÃO DE 2 SALAS DA EMEF PE. JOSÉ AUGUSTO REGIS ALVES
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO
MUNICÍPIO: TABULEIRO DO NORTE - CE

DATA BASE:
TABELA SINAPI 028.1 DESONERADA
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 10/2023
ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% (HORA) - 47,48% (MÊS)
TABELA SINAPI 07/2025 DESONERADA
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 12/08/2025
ENCARGOS SOCIAIS: 92,17% (HORA) - 53,50% (MÊS)



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO												
ITEM	DESCRIÇÃO	%	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS			
			VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2,15%	6.434,87	100,00%	6.434,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	0,91%	2.672,87	100,00%	2.672,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00
3	ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO	17,00%	50.194,78	100,00%	50.194,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00
4	VEDAÇÕES E DIVISÓRIAS	5,32%	15.709,95	100,00%	15.709,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00
5	PAVIMENTAÇÃO	14,85%	43.850,11	100,00%	0,00	100,00%	43.850,11	0,00	0,00	0,00		0,00
6	REVESTIMENTO	16,16%	47.713,66	100,00%	0,00	60,00%	28.628,20	40,00%	19.085,46	0,00		0,00
7	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	0,20%	583,32	100,00%	0,00	100,00%	583,32	0,00	0,00	0,00		0,00
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	6,96%	20.547,20	100,00%	0,00	100,00%	20.547,20	0,00	0,00	0,00		0,00
9	ESQUADRIAS	6,62%	19.553,80	100,00%	0,00	100,00%	19.553,80	0,00	0,00	0,00		0,00
10	COBERTA	18,60%	54.916,30	100,00%	0,00	30,00%	16.474,89	70,00%	38.441,41	0,00		0,00
11	PINTURA	5,44%	16.064,45	100,00%	0,00	100,00%	16.064,45	0,00	0,00	0,00		0,00
12	SERVIÇOS FINAIS / DIVERSOS	2,14%	6.332,92	100,00%	0,00	100,00%	6.332,92	0,00	0,00	0,00		0,00
13	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	3,62%	10.676,00	100,00%	0,00	100,00%	10.676,00	0,00	0,00	0,00		0,00
TOTAL GERAL DA OBRA C/ BDI (R\$)			75.012,47	25,41%	72.478,31	24,55%	76.244,67	25,62%	71.514,78	24,22%		
TOTAL GERAL DA OBRA C/ BDI (R\$)			295.250,23									

TABULEIRO DO NORTE, SETEMBRO DE 2025

Francisco
Giordano Ibiapina
Rodrigues de
Carvalho:9575969
7315

Assinado digitalmente por FRANCISCO
GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE
CARVALHO:95759697315
ID: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado
Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=
45616309000149, OU=AC SyngularID
Múltipla, CN=FRANCISCO GIORDANO
IBIAPINA RODRIGUES DE
CARVALHO:95759697315
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE - CE



OBRA:
AMPLIAÇÃO DE 2 SALAS DA EMEIF PE. JOSÉ AUGUSTO REGIS ALVES
LOCAL:
SEDE DO MUNICÍPIO
MUNICÍPIO:
TABULEIRO DO NORTE - CE



DATA BASE:

TABELA SEINFRA 028.1 DESONERADA
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 10/2023
ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% (HORA) - 47,48% (MÊS)
TABELA SINAPI 07/2025 DESONERADA
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 12/08/2025
ENCARGOS SOCIAIS: 92,17% (HORA) - 53,50% (MÊS)

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 39,0300	R\$ 39,8106
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,8800	R\$ 31,8800
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 16,0900	R\$ 72,4050
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,9900	R\$ 2,3985
TOTAL Material:					R\$ 146,4941

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,9200
VALOR:					183,41

1.2. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 21,7300	R\$ 0,4346
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 16,0900	R\$ 0,6436
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 17,0000	R\$ 0,2040
I2429 TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 36,6400	R\$ 0,3298
TOTAL Material:					R\$ 1,6120

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,1408
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,3998
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,5406
VALOR:					7,15

1.3. C4125 LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7947 ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO	SEINFRA	M3xM É	1,00000000	R\$ 2,9200	R\$ 2,9200
TOTAL Material:					R\$ 2,9200

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 19,1000	R\$ 0,9550
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,8656
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,8206
VALOR:					7,74

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

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

2.2. C0095 APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 31,3820
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,3820
VALOR:						31,38

2.3. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 31,3820
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,3820
VALOR:						31,38

2.4. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 70,0000	R\$ 77,0000
TOTAL Material:						R\$ 77,0000

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 31,3820
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,3820
VALOR:						108,38

3.1.1. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 8,4500	R\$ 3,3800
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,2000	R\$ 2,1300
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 6,0500	R\$ 3,0250
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,7700	R\$ 12,7700
TOTAL Material:						R\$ 21,3050

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 24,8300
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 31,4080
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 56,2380
VALOR:						77,54

3.1.2. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 69,6400	R\$ 18,1064
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 16,0900	R\$ 19,3080
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 14,2000	R\$ 3,5500
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 6,0500	R\$ 9,2565
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 12,7700	R\$ 14,9409
TOTAL Material:						R\$ 65,1618

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 25,7850

I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 32,6160
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 58,4010
					VALOR:	129,56

3.2.1. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,5900	R\$ 8,7285
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
TOTAL Material:					R\$ 9,0591

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,3370
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,6912
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,0282
VALOR:					12,09

3.2.2. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,1000	R\$ 8,1650
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
TOTAL Material:					R\$ 8,4956

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,4608
VALOR:					11,96

3.3.1. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	R\$ 25,1770	R\$ 0,9064
TOTAL Equipamento Custo					R\$ 0,9064

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 83,5800	R\$ 2,7749
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 100,5000	R\$ 4,4220
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 7,8100
TOTAL Material:					R\$ 15,0069

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 29,9700
VALOR:					45,88

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

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1770	R\$ 17,9764
TOTAL Equipamento Custo					R\$ 17,9764

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	R\$ 83,5800	R\$ 77,6458
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 100,5000	R\$ 63,0135
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 281,1600
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 100,5000	R\$ 21,0045
TOTAL Material:					R\$ 442,8238

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600

C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	R\$ 646,4600	R\$ 45,2522
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 11,4000	R\$ 5,9280
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 50,8000	R\$ 50,8000
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 31,3800	R\$ 3,7656
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 26,1200	R\$ 13,5824
TOTAL Serviço:						R\$ 294,3880
VALOR:						294,38

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

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 83,5800	R\$ 0,5098
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,7253
TOTAL Material:					R\$ 2,2351
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,1850
VALOR:					7,42

6.1.2. C3023 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	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
Serviço	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 1.045,7200	R\$ 20,9144
TOTAL Serviço:					R\$ 20,9144
VALOR:					46,49

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

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	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	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	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

6.1.4. C1126 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	1,65200000	R\$ 6,5700	R\$ 10,8536

				TOTAL Material:		R\$ 10,8535
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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:		20,66

6.1.5. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 1.045,7200	R\$ 26,1430
				TOTAL Serviço:		R\$ 26,1430
				VALOR:		51,72

6.2.1. C4294 FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8292	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO (INSTALADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 71,9400	R\$ 71,9400
				TOTAL Material:		R\$ 71,9400
				VALOR:		71,94

7.1.1. C2595 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	R\$ 63,3600	R\$ 0,3168
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	R\$ 61,0200	R\$ 0,4577
I2194	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,5840
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 23,4800	R\$ 5,6352
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 10,2192
				VALOR:		17,97

7.1.2. C1551 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	R\$ 63,3600	R\$ 0,6336
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,3600	R\$ 2,3600
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	R\$ 61,0200	R\$ 0,9153
				TOTAL Material:		R\$ 3,9089

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,3480
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 23,4800	R\$ 6,5744
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 11,9224
				VALOR:		15,83

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

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

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

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

8.1.2. C4761 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)						PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE			
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000		R\$ 4,6900	R\$ 4,6900
						TOTAL Material:	R\$ 4,6900
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE		PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000		R\$ 19,1000	R\$ 2,8650
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000		R\$ 24,1500	R\$ 3,6225
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,4875
						VALOR:	11,18

8.1.3. C1019 CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2") (UN)

8.1.3. C1019 CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2") (UN)								
Material				Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10953	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1/2"			SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,7000	R\$ 2,7000
							TOTAL Material:	R\$ 2,7000
Mão de Obra				Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA			SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,3370
12312	ELETRICISTA			SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 24,1500	R\$ 1,6905
							TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,0275
							VALOR:	5,73

8.2.1. C0326 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M (UN)

8.2.1. C0326 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M (27)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 71,1300
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 65,8700	R\$ 65,8700
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,8300	R\$ 2,8300
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 82,0000	R\$ 82,0000
					TOTAL Material:	R\$ 221,8300
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 66,8500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 36,2250
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 103,0750
					VALOR:	324,91

8.2.2. C0605 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (M2)

8.2.2. C0605 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (m2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06100000	R\$ 83,5800	R\$ 5,0984
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	R\$ 0,9600	R\$ 4,3680
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,84000000	R\$ 0,7100	R\$ 8,4064
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 39,4800
				TOTAL Material:		R\$ 57,3528
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 55,5680
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 51,6880

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 107,2560
VALOR:	164,61



8.3.1. 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		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000099 3	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, 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\$ 2,21	R\$ 2,74
0002112 7	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 3,78	R\$ 0,03
TOTAL Material:						R\$ 2,77

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	R\$ 23,42	R\$ 0,53
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	R\$ 28,54	R\$ 0,65
TOTAL Mão de Obra com						R\$ 1,18
VALOR:						3,95

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,1100	R\$ 2,1522
TOTAL Material:						R\$ 2,1522

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,1010
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,6565
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,7575
VALOR:						6,91

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 4,1600	R\$ 4,2432
TOTAL Material:						R\$ 4,2432

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,4830
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,1395
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,6225
VALOR:						9,87

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

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

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

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

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

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

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

8.5.1. C1121 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 60,1300
TOTAL Material:					R\$ 60,1300

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 17,1900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 24,1500	R\$ 21,7350
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 38,9250	
VALOR:					99,06	

8.5.2. C1122 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 60,1300
TOTAL Material:					R\$ 60,1300

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 17,1900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 24,1500	R\$ 21,7350
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 38,9250	
VALOR:					99,06	

8.5.3. C1118 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11004	DISJUNTOR TRIPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 60,1300
TOTAL Material:					R\$ 60,1300

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 17,1900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 24,1500	R\$ 21,7350
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 38,9250	
VALOR:					99,06	

8.5.4. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 133,8300
TOTAL Material:					R\$ 133,8300
VALOR:					133,83

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 244,7000
TOTAL Material:					R\$ 244,7000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 19,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,9500
VALOR:					270,65

8.6.1. C1204 ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1/2" (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1086	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 10,5400
TOTAL Material:					R\$ 10,5400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,6500
VALOR:					19,19

8.6.2. C1205 ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4" (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1087	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 13,4300
TOTAL Material:					R\$ 13,4300

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,9750
VALOR:					26,40

8.6.3. C3619 DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6688	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=63mm (2"), C/CONEXÕES	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 6,7500
TOTAL Material:					R\$ 7,4250

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 19,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,2750
VALOR:					37,70

8.7.1. C1195 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 3,6700
TOTAL Material:					R\$ 4,0370

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,9750
VALOR:					17,01

8.8.1. C4561 MÓDULO DE EMERGÊNCIA PARA LUMINÁRIA COMUM (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18441 MÓDULO DE EMERGÊNCIA PARA LUMINÁRIA COMUM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 112,3900	R\$ 112,3900
TOTAL Material:					R\$ 112,3900
VALOR:					112,39

8.8.2. C4394 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18246 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 239,7000	R\$ 239,7000
TOTAL Material:					R\$ 239,7000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 12,0750
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,3050
VALOR:					261,01

8.9.1. C2068 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,3200	R\$ 41,3200
10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,6500	R\$ 40,6500
10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,6000	R\$ 33,6000
11756 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 136,8400	R\$ 136,8400
TOTAL Material:					R\$ 252,4100

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 72,4500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 129,7500
VALOR:					382,16

8.10.1. C4558 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18438 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 5,0400	R\$ 5,0400
TOTAL Material:					R\$ 5,0400

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,1010
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,6565
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,7575
VALOR:					9,80

8.10.2. 103289 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021 (M)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91166 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PEX OU MULTICAMADAS, DIÂMETROS IGUAIS OU INFERIORES A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA PLÁSTICA FIXADA EM LAJE, AF_09/2023 PE	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 4,18	R\$ 4,18

97327	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 27,16	R\$ 27,16
					TOTAL Serviço:	R\$ 31,34
					VALOR:	31,34

8.10.3. 103292 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021 (M)

ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021 (M)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91166	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PEX OU MULTICAMADAS, DIÂMETROS IGUAIS OU INFERIORES A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA PLÁSTICA FIXADA EM LAJE. AF 09/2023 PE	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 4,18	R\$ 4,18
97330	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 71,07	R\$ 71,07
				TOTAL Serviço:		R\$ 75,25
				VALOR:		75,25

9.1. C1978 PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m (UN)

9.1. C1978 PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)/m² (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 83,5800	R\$ 0,8859
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 227,9000	R\$ 227,9000
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,9600	R\$ 1,6512
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,2212
I1030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 20,8600	R\$ 62,5800
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 66,9800	R\$ 66,9800
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 71,2000	R\$ 71,2000
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,3400	R\$ 2,7200
I1709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 318,9900	R\$ 318,9900
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 17,0000	R\$ 4,2500
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,7600	R\$ 10,5600
					TOTAL Material:	R\$ 768,9383

Mão de Obra			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO		SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 19,1000	R\$ 71,6250
I0498	CARPINTEIRO		SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 24,1600	R\$ 90,6000
I2391	PEDREIRO		SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 33,8240
I2543	SERVENTE		SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 25,8440
					TOTAL Mão de Obra:		R\$ 221,8930
					VALOR:		990,83

9.2. C4830 JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)

9.2. C4830 JANELA BASCULANTE EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (m2)							
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)		SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 417,5200	R\$ 417,5200
						TOTAL Material:	R\$ 417,5200

Mão de Obra			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO		SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 60,4000
I2543	SERVENTE		SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 27,6900
					TOTAL Mão de Obra:		R\$ 88,0900

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02100000	R\$ 1.045,7200	R\$ 21,9601
TOTAL Serviço:					R\$ 21,9601
VALOR:					527,57

9.3. C2672 VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2255 VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 254,1900	R\$ 254,1900
TOTAL Material:					R\$ 254,1900
VALOR:					254,19

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1610 PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 75,8400	R\$ 75,8400
TOTAL Material:					R\$ 75,8400

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

10.1. C2429 TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON" (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2043 TELHA CERÂMICA , TIPO CANAL C/ ESBARRO"TIMON"	SEINFRA	UN	30,00000000	R\$ 2,0700	R\$ 62,1000
TOTAL Material:					R\$ 62,1000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 31,4080
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 18,4600	R\$ 23,9980
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 55,4060
VALOR:					117,51

10.2. C1336 ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1161 FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,18000000	R\$ 13,9100	R\$ 2,5038
I1495 MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 3.162,7100	R\$ 79,0678
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 17,0000	R\$ 2,0400
TOTAL Material:					R\$ 83,6116

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 22,9200
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 51,9120
VALOR:					135,52

10.3. C0989 CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM" (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	R\$ 119,5800	R\$ 0,2990
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,9600	R\$ 0,3110

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,7100	R\$ 0,2300
12043	TELHA CERÂMICA , TIPO CANAL C/ESBARRO"TIMON"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,0700	R\$ 6,2100
TOTAL Material:						R\$ 7,0500
Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,9320
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,5632
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,4952
VALOR:						29,55

10.4. C0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

Material				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	R\$ 119,5800	R\$ 0,2990
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,9600	R\$ 0,3110
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,7100	R\$ 0,2300
TOTAL Material:						R\$ 0,8400
Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 18,4600	R\$ 5,9072
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,1552
VALOR:						14,00

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

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

11.1.2. C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

Material				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,3500
11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 3,8100	R\$ 2,6670
TOTAL Material:						R\$ 3,0170
Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,7750
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,2310
VALOR:						16,25

11.1.3. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,0800	R\$ 1,4496
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,1750
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 18,2200	R\$ 3,0974
TOTAL Material:						R\$ 4,7220
Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850

12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,3490
					VALOR:	21,07

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

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
11856	SEINFRA	L	0,19000000	R\$ 7,1400	R\$ 1,3566
12079	SEINFRA	KG	0,31000000	R\$ 4,4700	R\$ 1,3857
TOTAL Material:					R\$ 2,7423

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10045	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
12395	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,0680
VALOR:					13,81

11.2.1. 88496 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0000376 7	SINAPI	UN	0,08020000	R\$ 0,75	R\$ 0,06
0004362 6	SINAPI	KG	1,33890000	R\$ 2,24	R\$ 2,99
TOTAL Material:					R\$ 3,05

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88310	SINAPI	H	0,74190000	R\$ 29,88	R\$ 22,16
88316	SINAPI	H	0,24730000	R\$ 21,93	R\$ 5,42
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 27,58
VALOR:					30,63

11.2.2. 88488 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0000735 6	SINAPI	L	0,22850000	R\$ 27,91	R\$ 6,37
TOTAL Material:					R\$ 6,37

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88310	SINAPI	H	0,22700000	R\$ 29,88	R\$ 6,78
88316	SINAPI	H	0,07570000	R\$ 21,93	R\$ 1,66
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 8,44
VALOR:					14,81

11.3.1. C1206 EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
11347	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,3500
11512	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 7,2500	R\$ 3,2625
TOTAL Material:					R\$ 3,6125

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10045	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12395	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,1860
VALOR:					17,80

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

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0035 AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 20,2900	R\$ 0,8116
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 31,8800	R\$ 5,1008
I1199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 16,1800	R\$ 2,1034
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,2800
TOTAL Material:					R\$ 8,2958

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,3490
VALOR:					24,64

12.1.1. C4951 VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO (M2)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I1516 MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	R\$ 10,8200	R\$ 16,2300
I2258 VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 422,2800	R\$ 422,2800
TOTAL Material:					R\$ 438,5100

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,6300
VALOR:					460,14

12.1.2. C1873 PELÍCULA DE INSULFILM (M2)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I1611 PELÍCULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 41,2900	R\$ 43,3545
TOTAL Material:					R\$ 43,3545

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,0400
VALOR:					49,39

12.2.1. C1625 LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0154 ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,14000000	R\$ 6,9400	R\$ 0,9716
I0052 AMONIA	SEINFRA	L	0,20000000	R\$ 5,3800	R\$ 1,0760
TOTAL Material:					R\$ 2,0476

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,3840
VALOR:					9,43

TABULEIRO DO NORTE, SETEMBRO DE 2025

Fco. Jordano Ibrapina R. de Carvalho
Eng. Civil CREA-CE 44031D
RNP: 807762110 CPF: 957.596.973-15



O que você procura na Leroy Merlin?



Painel de LED

Painel de LED Quadrado Sobrepor Luz Branca 40W Bivolt Blumenau Iluminação



5.0 (1)

Cód. 92314621

EAN: 7899269529888

Nosso preço + baixo



Lista de Favoritos

**R\$ 209,90 /cada**

à vista

R\$ 223,30 em até 2x de R\$ 111,65 sem juros
ou em até 10x s/ juros no cartão Celebre!

Olá, como posso ajudar?

com.br

A entrega será feita em Fortaleza 60000000
Atualizar CEP

Ferramentas e Materiais de Construção ▾

US\$ Faça um login
Contas e Listas ▾Desenvolva
seus pedidos

0

Todos Vendas na Amazon Mais Vendidos Ofertas do Dia Prime ▾ Livros Música

As ofertas do
App Day acabam em: 06 : 16 : 29

Ferramentas e Construção

Mais Vendidos

Ofertas

Ferramentas Elétricas

Ferramentas Manuais

Ferragens

Proteção e Segurança

Elétrica

Iluminação

Hoje é App Day! Aproveite ofertas só no app

Casa ▸ Iluminação ▸ Luminárias e Luzes de Teto ▸ Plafons



AVANT 768291379 Painelel , Pop, Sobrepor Quadrado 40. Br6500 K, 30 Bivolt, 2400, Luz Branca

a loja Avant
286 avaliações de
es | Pesquisar nesta página
da AmazonR\$ 102⁹⁰até 2x R\$ 51,45 sem juros
parcelas disponíveisPolítica de
devolução
rançaR\$ 102⁹⁰Entrega GRÁTIS: Segunda-feira,
5 de Maio. Se pedir dentro de
13 hrs 35 mins. [Ver detalhes](#)Entregando em Fortaleza,
60000000. Atualizar local

Em estoque

Quantidade: 1

Adicionar ao carrinho

Comprar agora

Enviado por A Elétrica JFS
Vendido por A Elétrica JFS
Devolução Elegível para
Devolução ou
Reembolso em até ...
Pagamento Transação segura

Adicionar à Lista

Outros vendedores na
AmazonComparar outras 8 ofertas a
partir de R\$ 102⁹⁰ & Frete
GRÁTIS

Passe o mouse para ampliar a imagem



vídeo

Marca Avant
Cor BRANCO
Estilo Painelel Sobrepor Quadrado
Forma de luminária Holofote
Tipo de quarto Indoor

Sobre este item

- A linha de painelel pop sobrepor quadrado é indicada para instalações diretamente sobre a caixa de passagem, em superfícies de alvenaria ou concreto
- Disponível na potência de 30 w com corpo em alumínio e difusor em policarbonato luz branca, 6500 K
- Tipo de instalação: sobrepor, temperatura ambiente: - 5°C a 40°C; tensão nominal: 100 v a 240 v; fator de potência: ≥ 0.90 (painelel de 30 w) e ≥ 0.50 (demais potências) ▸ baixo consumo de energia, atenção: ▸ na instalação do transformador eletrônico, certifique-se de que o mesmo não ficará em contato com a luminária, pois toda a base da luminária funciona como dissipador de calor, o que pode causar danos e interferências no funcionamento do transformador, 2400 lm - 80 lm/w; medidas a - 400 b - 400 c - 40 d - mm
- Cor do produto: BRANCO
- Tamanho do produto: Painelel Sobrepor Quadrado

[Relatar um problema com este produto](#)

Buscar produtos, marcas e muito mais...



ASSINE

meli+ TOTAL

POR APENAS
R\$11,90Informe seu
CEP

Categorias ▾ Ofertas Cupons Supermercado Vender Contato

Crie a sua conta [Entre](#) [Com](#)



Você também pode estar interessado: painel led quadrado embutir 18w - plafon led branco quente - luminaria embutir led 50w

[Casa, Móveis e Decoração](#) > [Iluminação Residencial](#) > [Luminárias](#) > [Luminárias de Teto](#) > [Painel](#)



Novo +50 vendidos

MAIS VENDIDO: 14* em Luminárias de Teto Empalux

Painel Led De Embutir 40w Luz Branco Frio Quadrado Bivolt Em 110v/220v (bivolt)

R\$ 200

R\$ 172⁵⁰ 25% OFF

em 5x R\$ 34⁹⁰ sem juros

[Ver os meios de pagamento](#)

Cor da estrutura: Branco



O que você precisa saber sobre este produto

• Unidades por kit: 1

[Ver características](#)

Opções de compra:

2 produtos novos a partir de R\$ 172,50

Chegará grátis segunda-feira
Mais formas de entrega

Retire grátis a partir de segun
em uma agência Mercado Livr
[Ver no mapa](#)

Estoque disponível

Quantidade: 1 unidade ▾ / 15 di

[Comprar agora](#)

[Adicionar ao carrinho](#)

Vendido por **RB ELETRICA**

MercadoLider +1000 vendas

[Devolução grátis](#). Você tem 30
partir da data de recebimento.

[Compra Garantida](#), recebe o p
que está esperando ou devolv
dinheiro.

[1 mês de garantia de fábrica](#)

Produtos relacionados

Patrocinado



Kit 5 Painel Plafon Luminaria
Led Embutir Quadrado 25w...

R\$ 136

em 12x R\$ 13,33

[Frete grátis](#)

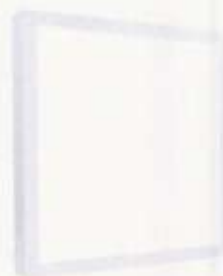


Kit 10 Painel Plafon Led 62x62
Embutir 48w 6000k

R\$ 1.299

em 10x R\$ 129,90 sem juros

[Frete grátis](#)



Painel Plafon Led Branco Frio
35w 40x40 Sobrepor

R\$ 78¹³ 20% OFF

em 12x R\$ 7,66

Produtos do vendedor

Usamos cookies para melhorar sua experiência no Mercado Livre. Consulte mais informações na nossa [Central de privacidade](#).

[Aceitar cookies](#)

[Configurar cookies](#)

RB ELETRICA
+25 Seguidores +500 Pro

[MercadoLider](#)

É um dos melhores do site!

+1000

Vendas
concluídas



Oferece um bom
atendimento + grátis

[Ir para a página do vendedor](#)

Outras opções de compra

[Ver 2 opções a partir de R\\$ 172,50](#)

Meios de pagamento

[Porque em até 7x sem juros](#)

Linha de Crédito

Fco. Jordano Ibiapina R. de Carvalho
Eng. Civil CREA-CE 44031D
RNP: 607762110 CPF: 957.596.973-15

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 110,7600
VALOR:	571,56

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 159,0800
VALOR:					159,08

3.3.4. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 120,8000
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 147,6800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 268,4800
VALOR:					268,48

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090 EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 18,1800	R\$ 36,3600
TOTAL Material:					R\$ 36,3600
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,8200
VALOR:					40,18

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,6752
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 44,8352
VALOR:					62,98

4.1.2. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1770	R\$ 17,9764
TOTAL Equipamento Custo					R\$ 17,9764
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 14,2000	R\$ 28,4000
(APROXIMADAMENTE 198UN/KG)					
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 12,7700	R\$ 63,8500

				TOTAL Material:		R\$ 988,4871
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 234,9300
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
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 221,5200
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 801,9380
				VALOR:		1.808,40

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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		R\$ 1,5131
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,6400	R\$ 4,1000
				TOTAL Material:		R\$ 47,1586
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
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

5.2.1. C3410 CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	R\$ 833,8900	R\$ 150,1002
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 36,7100	R\$ 19,0892
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 48,9200	R\$ 5,8704