



EMPRESA: M2D ENGENHARIA E SOLUCOES  
CNPJ: 39.348.864/0002-15  
ENDEREÇO: R DOS SABIAS, nº 13 A - COACU/EUSEBIO



1. REQUALIFICAÇÃO DO ANEXO ACAFI, NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE	R\$	480.499,09
2. REQUALIFICAÇÃO DO CEI MARIA DA GUIA PAIXÃO DA SILVA	R\$	811.445,27
3. REQUALIFICAÇÃO EEB JOSÉ DE DEUS	R\$	1.120.566,35
<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>R\$ 2.412.510,71</b>

*DELANO PONTES REBOUÇAS*

Delano pontes Rebouças  
Engenheiro Civil  
CREA N° 347081/CE

*Diego Augusto de Carvalho*

Diego Augusto de Carvalho  
Sócio administrador  
CPF: 060.615.423-05



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO DO ANEXO ACAFI	<b>DATA :</b> 29/05/2024	<b>BDI :</b> 26,92%
<b>LOCAL::</b>	ITAPIPOCA-CE	<b>FUNTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>EMPRESA:</b>	M2D ENGENHARIA E SOLUCOES	SEINFRA	028.1.COM DESONERAÇÃO
<b>CNPJ:</b>	39.348.864/0002-15	<b>HORA</b>	84,44%
<b>ENDEREÇO:</b>	R DOS SABIAS, n° 13 A - COACU/EUSEBIO	<b>MES</b>	47,48%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						<b>R\$ 49.010,00</b>
1.1	ADM	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	R\$ 490,10	R\$ 49.010,00
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 59.285,61</b>
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 174,59	R\$ 2.095,08
2.2	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 3.343,66	R\$ 3.343,66
2.3	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.596,04	R\$ 1.596,04
2.4	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU ESCOVAÇÃO)	SEINFRA	M2	90,12	R\$ 7,03	R\$ 633,54
2.5	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	SEINFRA	M2	134,35	R\$ 110,62	R\$ 14.861,80
2.6	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	44,52	R\$ 15,90	R\$ 707,87
2.7	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	337,78	R\$ 49,68	R\$ 16.780,91
2.8	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	361,89	R\$ 13,91	R\$ 5.033,89
2.9	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	223,26	R\$ 27,01	R\$ 6.030,25
2.10	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	223,26	R\$ 36,74	R\$ 8.202,57
<b>3</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						<b>R\$ 2.730,86</b>
3.1	C2842	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ CIMENTO CRISTALIZANTE, BASE ACRÍLICA	SEINFRA	M2	42,77	R\$ 63,85	R\$ 2.730,86
<b>4</b>	<b>COBERTA</b>						<b>R\$ 79.762,75</b>
4.1	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	580,78	R\$ 54,77	R\$ 31.809,32
4.2	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	464,62	R\$ 103,21	R\$ 47.953,43
<b>5</b>	<b>PISOS</b>						<b>R\$ 108.709,21</b>
5.1	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	361,89	R\$ 98,16	R\$ 35.523,12
5.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	361,89	R\$ 9,16	R\$ 3.314,91
5.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	409,49	R\$ 129,52	R\$ 53.037,14
5.4	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	32,57	R\$ 104,51	R\$ 3.403,89
5.5	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	107,35	R\$ 48,46	R\$ 5.202,18
5.6	C1608	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM	SEINFRA	M2	74,63	R\$ 78,35	R\$ 5.847,26
5.7	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	74,63	R\$ 25,73	R\$ 1.920,23
5.8	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	4,00	R\$ 115,12	R\$ 460,48
<b>6</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>R\$ 22.248,03</b>
6.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 1.021,64	R\$ 11.238,04
6.2	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 1.003,44	R\$ 6.020,64
6.3	C1974	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1,60X2,10)m	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1.340,35	R\$ 2.680,70
6.4	C3733	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	5,00	R\$ 461,73	R\$ 2.308,65
<b>7</b>	<b>REVESTIMENTO</b>						<b>R\$ 49.800,63</b>
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	54,95	R\$ 7,07	R\$ 388,50
7.2	C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP.=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	54,95	R\$ 24,86	R\$ 1.366,06
7.3	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	27,48	R\$ 44,26	R\$ 1.216,26
7.4	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	337,78	R\$ 129,48	R\$ 43.735,75
7.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	337,78	R\$ 9,16	R\$ 3.094,06
<b>8</b>	<b>PINTURA</b>						<b>R\$ 43.404,20</b>
8.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	763,09	R\$ 20,05	R\$ 15.299,95
8.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.222,13	R\$ 21,75	R\$ 26.581,33
8.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	37,91	R\$ 23,45	R\$ 888,99
8.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	14,99	R\$ 42,29	R\$ 633,93
<b>9</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICA E SANITÁRIA</b>						<b>R\$ 5.794,11</b>
9.1	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 604,02	R\$ 1.208,04
9.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 629,73	R\$ 1.889,19
9.3	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 69,30	R\$ 346,50
9.4	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 32,62	R\$ 163,10
9.5	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 100,42	R\$ 301,26
9.6	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 42,38	R\$ 211,90
9.7	C3004	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 286,85	R\$ 1.434,25
9.8	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	0,48	R\$ 499,73	R\$ 239,87



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO DO ANEXO ACAFI	<b>DATA :</b>	29/05/2024	<b>BDI :</b>	26,92%
<b>LOCAL.:</b>	ITAPIPOCA-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>EMPRESA:</b>	M2D ENGENHARIA E SOLUCOES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
<b>CNPJ:</b>	39.348.864/0002-15				
<b>ENDEREÇO:</b>	R DOS SABIAS, n° 13 A - COACU/EUSEBIO				

10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 50.609,38
10.1	C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.830,3875	R\$ 2.830,3875
10.2	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 442,33	R\$ 442,33
10.3	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 363,78	R\$ 363,78
10.4	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 22,91	R\$ 68,73
10.5	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 22,91	R\$ 137,46
10.6	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 22,91	R\$ 91,64
10.7	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 94,30	R\$ 188,60
10.8	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 94,30	R\$ 188,60
10.9	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 152,44	R\$ 457,32
10.10	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 127,39	R\$ 509,56
10.11	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	650,00	R\$ 17,13	R\$ 11.134,50
10.12	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	60,00	R\$ 26,01	R\$ 1.560,60
10.13	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	170,00	R\$ 8,34	R\$ 1.417,80
10.14	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	2.500,00	R\$ 6,57	R\$ 16.425,00
10.15	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	140,00	R\$ 14,82	R\$ 2.074,80
10.16	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	170,00	R\$ 9,39	R\$ 1.596,30
10.17	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	17,00	R\$ 16,68	R\$ 283,56
10.18	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 22,87	R\$ 45,74
10.19	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 29,42	R\$ 235,36
10.20	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 46,67	R\$ 93,34
10.21	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 27,14	R\$ 542,80
10.22	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	25,00	R\$ 17,54	R\$ 438,50
10.23	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 22,16	R\$ 132,96
10.24	CP001	LUMINÁRIA PAFON BASE E27, COM LÂMPADA LED DE POTÊNCIA ATÉ 40W	PRÓPRIA	UN	62,00	R\$ 87,60	R\$ 5.431,20
10.25	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 72,40	R\$ 217,20
10.26	13148	LUMINÁRIA TIPO REFLETOR LED, RETANGULAR, LUZ BRANCA, COM POTÊNCIA ATÉ 100W	ORSE	UN	3,00	R\$ 167,00	R\$ 501,00
10.27	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	85,00	R\$ 10,65	R\$ 905,25
10.28	C1929	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X4"	SEINFRA	UN	85,00	R\$ 8,31	R\$ 706,35
10.29	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 442,77	R\$ 885,54
10.30	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 313,92	R\$ 627,84
10.31	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 75,33	R\$ 75,33
11	LIMPEZA DA OBRA						R\$ 9.144,31
11.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	743,44	R\$ 12,30	R\$ 9.144,31

VALOR BDI TOTAL:	R\$ 101.914,87
VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 378.584,22
VALOR TOTAL:	R\$ 480.499,09

*Delano Pontes Rebouças*  
Delano Pontes Rebouças  
Engenheiro Civil  
CREA N° 347081/CE

*Diego Augusto de Carvalho*  
Diego Augusto de Carvalho  
Sócio administrador  
CPF: 060.615.423-05



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO DO ANEXO ACAFI	<b>DATA :</b> 29/05/2024	<b>BDI :</b> 26,92%
<b>LOCAL::</b>	ITAPIPOCA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>EMPRESA:</b>	M2D ENGENHARIA E SOLUCOES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CNPJ:</b>	39.348.864/0002-15	<b>HORA</b>	84,44%
<b>ENDEREÇO:</b>	R DOS SABIAS, n° 13 A - COACU/EUSEBIO	<b>MES</b>	47,48%

**1.1. ADM ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	MÉS	0,01713431	R\$ 5,210,64
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÉS	0,01713431	R\$ 17,326,01
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 386,15</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 386,15</b>

**2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 29,2700
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 23,9100
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,0700
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 11,9900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 109,8789</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,49973075	R\$ 18,4600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 27,6850</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 137,56</b>

**2.2. C1622 LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01890000	R\$ 62,6900
10177	BACIA TURÇA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 488,0400
110268	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 438,5600
12943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 70,2500
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	25,00000000	R\$ 12,0700
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 11,9900
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	8,00000000	R\$ 9,5800
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	30,00000000	R\$ 0,3500
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	30,00000000	R\$ 17,4300
12161	TUBO CERÂMICO DE 100MM	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 22,4300
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 2.033,9648</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,99999296	R\$ 19,1000
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	5,99957201	R\$ 24,1600
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	5,9998592	R\$ 23,4800
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,9998592	R\$ 24,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,08944400	R\$ 18,4600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 600,5001</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 2.634,46</b>

**2.3. C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 61,4000
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	R\$ 7,0000
10840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 4,5200
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 3,1100
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 5,3600
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 39,9600
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,2400
12383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 21,8600
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 451,2800
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 204,3000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1.257,7400</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1.257,74</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO DO ANEXO ACAFI	<b>DATA :</b>	29/05/2024	<b>BDI :</b>	26,92%
<b>LOCAL::</b>	ITAPIPOCA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>EMPRESA:</b>	M2D ENGENHARIA E SOLUCOES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
<b>CNPJ:</b>	39.348.864/0002-15				
<b>ENDEREÇO:</b>	R DOS SABIAS, n° 13 A - COACU/EUSEBIO				

### 2.4. C4913 REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30010834	R\$ 18,4600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 5,5400</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 5,54</b>

### 2.5. C2316 TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 16,2800
I1160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 7,5200
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,15000000	R\$ 12,0700
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 12,7500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 61,6010</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,59954428	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59995819	R\$ 18,4600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 25,5602</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 87,16</b>

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06002395	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60023952	R\$ 18,4600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 12,5306</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 12,53</b>

### 2.7. C1074 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18748803	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,87488025	R\$ 18,4600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 39,1400</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 39,14</b>

### 2.8. C1064 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05251198	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52511978	R\$ 18,4600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 10,9624</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 10,96</b>

### 2.9. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,18002115	R\$ 62,8500
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 11,3143</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,54006345	R\$ 18,4600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 9,9696</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 21,28</b>

### 2.10. C2530 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18473614	R\$ 156,7100
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 28,9500</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 28,95</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO DO ANEXO ACAFI	<b>DATA :</b>	29/05/2024	<b>BDI :</b>	26,92%
<b>LOCAL::</b>	ITAPIPOCA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>EMPRESA:</b>	M2D ENGENHARIA E SOLUCOES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
<b>CNPJ:</b>	39.348.864/0002-15				
<b>ENDEREÇO:</b>	R DOS SABIAS, n° 13 A - COACU/EUSEBIO				

**3.1. C2842 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ CIMENTO CRISTALIZANTE, BASE ACRÍLICA (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0802	CIMENTO ESPECIAL TIPO K11 DA HEI'DI	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 8,2000	R\$ 24,6000
I0803	CIMENTO ESPECIAL TIPO KZ DA HEY'DI	SEINFRA	KG	0,31000000	R\$ 9,0800	R\$ 2,8148
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 27,4148</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,37489215	R\$ 24,1600	R\$ 9,0574
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,74978429	R\$ 18,4600	R\$ 13,8410
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 22,8984</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 50,31</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	15,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 7,9500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 7,9500</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,82595294	R\$ 24,1600	R\$ 19,9550
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,82595294	R\$ 18,4600	R\$ 15,2471
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 35,2021</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 43,15</b>

**4.2. C4460 MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 4,8000	R\$ 16,8000
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	R\$ 19,5700	R\$ 26,0281
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 12,7500	R\$ 1,5300
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 1,2900	R\$ 4,5150
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 48,8731</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75013568	R\$ 19,1000	R\$ 14,3276
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75013568	R\$ 24,1600	R\$ 18,1233
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 32,4509</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 81,32</b>

**5.1. C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 1,8200	R\$ 14,5600
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 39,6800	R\$ 43,6480
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 58,2080</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,44876251	R\$ 24,1600	R\$ 10,8421
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,44917642	R\$ 18,4600	R\$ 8,2918
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 19,1339</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 77,34</b>

**5.2. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	R\$ 4,9300	R\$ 0,8332
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 0,8332</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,14978632	R\$ 24,1600	R\$ 3,6188
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14978632	R\$ 18,4600	R\$ 2,7651
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 6,3839</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 7,22</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO DO ANEXO ACAFI		
<b>LOCAL:</b>	ITAPIOCA-CE		
<b>EMPRESA:</b>	M2D ENGENHARIA E SOLUCOES		
<b>CNPJ:</b>	39.348.864/0002-15		
<b>ENDEREÇO:</b>	R DOS SABIAS, n° 13 A - COACU/EUSEBIO		
<b>DATA :</b> 29/05/2024 <b>BDI :</b> 26,92%			
<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%

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


Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPEÑADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,15019324	R\$ 1,9700	R\$ 0,2959
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,60077295	R\$ 1,4000	R\$ 0,8411
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 1,1370</b>
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,3600	R\$ 7,5600
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 89,6900	R\$ 2,6907
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,0000	R\$ 2,2500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,5300	R\$ 14,0874
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	R\$ 17,8400	R\$ 0,5352
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 33,8300	R\$ 3,3830
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 34,4300	R\$ 1,7215
11316	JUNTA PLÁSTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,2300	R\$ 3,0750
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 35,3028</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,12603538	R\$ 24,1600	R\$ 27,2050
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,90115943	R\$ 24,1600	R\$ 21,7720
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,90115943	R\$ 18,4600	R\$ 16,6354
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 65,6124</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 102,05</b>

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,60081334	R\$ 1,4000	R\$ 0,8411
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 0,8411</b>
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,3600	R\$ 7,5600
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 89,6900	R\$ 2,6907
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 15,0000	R\$ 1,5000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,5300	R\$ 14,0874
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 33,8300	R\$ 3,3830
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 34,4300	R\$ 1,7215
11316	JUNTA PLÁSTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,2300	R\$ 3,0750
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 34,0176</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,37550834	R\$ 24,1600	R\$ 9,0723
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,90122000	R\$ 24,1600	R\$ 21,7735
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,90122000	R\$ 18,4600	R\$ 16,6365
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 47,4823</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 82,34</b>

**5.5. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TJJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,05776343	R\$ 32,3800	R\$ 1,8704
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00314526	R\$ 47,7800	R\$ 0,1503
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 2,0207</b>
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 62,6900	R\$ 3,5608
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 57,8500	R\$ 0,3760
19513	TJJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 27,0300
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 30,9668</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CÁLCETEIRO	SEINFRA	H	0,12194442	R\$ 24,1600	R\$ 2,9462
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12181662	R\$ 18,4600	R\$ 2,2487
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 5,1949</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 38,18</b>

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
		OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DO ANEXO ACAFI	DATA :	29/05/2024
LOCAL::	ITAPIPOCA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
EMPRESA:	M2D ENGENHARIA E SOLUCOES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CNPJ:	39.348.864/0002-15				
ENDEREÇO:	R DOS SABIAS, n° 13 A - COACU/EUSEBIO				

**5.6. C1608 LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM (M2)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,04281409	R\$ 25,1800	R\$ 1,0781
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,0781
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05410000	R\$ 62,6900	R\$ 3,3915
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07020000	R\$ 75,3800	R\$ 5,2917
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 9,5400
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,60000000	R\$ 5,2500	R\$ 8,4000
TOTAL Material:						R\$ 26,6232
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,37556221	R\$ 24,1600	R\$ 9,0736
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,35202396	R\$ 18,4600	R\$ 24,9584
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 34,0320
VALOR:						R\$ 61,73

**5.7. C2179 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 62,6900	R\$ 2,2882
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	R\$ 0,5300	R\$ 5,8035
TOTAL Material:						R\$ 8,0917
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18822076	R\$ 24,1600	R\$ 4,5474
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,41354396	R\$ 18,4600	R\$ 7,6340
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,1814
VALOR:						R\$ 20,27

**5.8. C1917 PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,06469857	R\$ 25,1800	R\$ 1,6291
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,6291
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07470000	R\$ 62,6900	R\$ 4,6829
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16030000	R\$ 75,3800	R\$ 12,0834
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 18,0200
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,80000000	R\$ 5,5100	R\$ 4,4080
I2040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 17,9000	R\$ 17,9000
TOTAL Material:						R\$ 57,0943
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,01504618	R\$ 24,1600	R\$ 0,3635
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18807723	R\$ 24,1600	R\$ 4,5439
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,46646068	R\$ 18,4600	R\$ 27,0709
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,9783
VALOR:						R\$ 90,70

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

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	1,87099774	R\$ 38,9800	R\$ 72,9315
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	0,93549887	R\$ 460,0400	R\$ 430,3669
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	0,93549887	R\$ 322,4500	R\$ 301,6516
TOTAL Serviço:						R\$ 804,9500
VALOR:						R\$ 804,95





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO DO ANEXO ACAFI	<b>DATA :</b>	29/05/2024	<b>BDI :</b>	26,92%
<b>LOCAL::</b>	ITAPIOCA-CE	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>EMPRESA:</b>	M2D ENGENHARIA E SOLUCOES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
<b>CNPJ:</b>	39.348.864/0002-15				
<b>ENDEREÇO:</b>	R DOS SABIAS, n° 13 A - COACU/EUSEBIO				

**6.2. C4426 PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA (UN)**

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	1,86881138	R\$ 38,9800
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	0,93440569	R\$ 460,0400
C4425	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	0,93440569	R\$ 308,1100
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 790,6100</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 790,61</b>

**6.3. C1974 PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.60X2.10)m (UN)**

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 62,6900
I0210	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 2FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 134,0600
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,7200
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,5300
I1030	DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 15,6500
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 50,2400
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 21,6900
I1241	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 2FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 53,4000
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,2600
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 201,6800
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 12,7500
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,3200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 797,5295</b>
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	4,49864916	R\$ 19,1000
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	4,49875881	R\$ 24,1600
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,49972424	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,49972424	R\$ 18,4600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 258,5324</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1.056,06</b>

**6.4. C3733 PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M2)**

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6805	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO COM LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 363,8000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 363,8000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 363,80</b>

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 62,6900
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5300
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1,6703</b>
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07521866	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11282799	R\$ 18,4600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 3,9001</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 5,57</b>

**7.2. C2121 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)**

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 62,6900
I0442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,11000000	R\$ 0,6600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1,1150</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO DO ANEXO ACAFI	<b>DATA :</b>	29/05/2024	<b>BDI :</b>	26,92%
<b>LOCAL::</b>	ITAPIPOCA-CE	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>EMPRESA:</b>	M2D ENGENHARIA E SOLUCOES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
<b>CNPJ:</b>	39.348.864/0002-15				
<b>ENDEREÇO:</b>	R DOS SABIAS, n° 13 A - COACU/EUSEBIO				

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,37495146	R\$ 24,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50993398	R\$ 18,4600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 18,4722</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 19,59</b>

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

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,47302736	R\$ 24,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,47302736	R\$ 18,4600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 20,1604</b>

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01576758	R\$ 932,8400
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 14,7086</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 34,87</b>

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSOES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 39,6800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 43,6480</b>

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,07148096	R\$ 24,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,07148096	R\$ 18,4600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 45,6665</b>

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,01530687	R\$ 830,0200
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 12,7050</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 102,02</b>

**7.5. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	R\$ 4,9300
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 0,8332</b>

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,14978632	R\$ 24,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14978632	R\$ 18,4600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 6,3839</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 7,22</b>

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 9,0600
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5300
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 13,6700
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 3,5436</b>

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,26236802	R\$ 19,1000
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29984917	R\$ 24,1600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 12,2556</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 15,80</b>

**8.2. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)**

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 15,2200
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 9,5900
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5300
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 16,6500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 4,8748</b>

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO DO ANEXO ACAFI	<b>DATA :</b> 29/05/2024	<b>BDI :</b> 26,92%
<b>LOCAL::</b>	ITAPIPOCA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>EMPRESA:</b>	M2D ENGENHARIA E SOLUCOES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CNPJ:</b>	39.348.864/0002-15	<b>HORA</b>	84,44%
<b>ENDEREÇO:</b>	R DOS SABIAS, n° 13 A - COACU/EUSEBIO	<b>MES</b>	47,48%

10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,26258247	R\$ 19,1000	R\$ 5,0153
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30009425	R\$ 24,1600	R\$ 7,2503
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 12,2656</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 17,14</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 15,2200	
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 23,9100	
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 12,1400	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,5300	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 6,2246</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,26238370	R\$ 19,1000	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29986708	R\$ 24,1600	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 12,2563</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 18,48</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 15,2200	
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 23,9100	
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 1,6100	
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 21,6100	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 7,3584</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,60023826	R\$ 19,1000	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,60023826	R\$ 24,1600	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 25,9664</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 33,32</b>

### 9.1. C3247 BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10176	BACIA SINFONADA P/ CRIANÇA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 352,3500	
10245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,6100	
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,0500	
17336	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA - CRIANÇA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 58,9400	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 428,0000</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,12488549	R\$ 19,1000	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,12560439	R\$ 23,4800	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 47,9145</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 475,91</b>

### 9.2. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 177,9300	
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 195,4700	
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,9400	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,2700	
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,0500	
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 27,7000	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 432,2912</b>

M2D ENGENHARIA E SOLUÇÕES		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DO ANEXO ACAFI	DATA :	29/05/2024	BDI :	26,92%
LOCAL::	ITAPIPOCA-CE	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES
EMPRESA:	M2D ENGENHARIA E SOLUCOES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CNPJ:	39.348.864/0002-15				
ENDEREÇO:	R DOS SABIAS, n° 13 A - COACU/EUSEBIO				

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,49967582	R\$ 19,1000	R\$ 28,6438
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50039472	R\$ 23,4800	R\$ 35,2293
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 63,8731	
VALOR:					R\$ 496,16	

**9.3. C1151 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 38,5600	R\$ 38,5600
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,0756
TOTAL Material:					R\$ 38,6356	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37466417	R\$ 19,1000	R\$ 7,1561
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37518773	R\$ 23,4800	R\$ 8,8094
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,9655	
VALOR:					R\$ 54,60	

**9.4. C4670 PORTA PAPEL METÁLICO (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,6400	R\$ 16,6400
TOTAL Material:					R\$ 16,6400	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,37510837	R\$ 24,1600	R\$ 9,0626
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,0626	
VALOR:					R\$ 25,70	

**9.5. C3513 CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 63,0800	R\$ 63,0800
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,0756
TOTAL Material:					R\$ 63,1556	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37490570	R\$ 19,1000	R\$ 7,1607
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37500337	R\$ 23,4800	R\$ 8,8051
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,9658	
VALOR:					R\$ 79,12	

**9.6. C4671 SABONETEIRA METÁLICA (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 24,3300	R\$ 24,3300
TOTAL Material:					R\$ 24,3300	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,37516778	R\$ 24,1600	R\$ 9,0641
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,0641	
VALOR:					R\$ 33,39	

**9.7. C3004 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,1100	R\$ 6,1100
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 75,7200	R\$ 75,7200
12483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,6400	R\$ 2,5600
12420	SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,7900	R\$ 10,7900
12502	TORNEIRA DE METAL BRANCO 1/2". CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 43,0100	R\$ 43,0100
TOTAL Material:					R\$ 138,1900	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO DO ANEXO ACAFI	<b>DATA :</b>	29/05/2024	<b>BDI :</b>	26,92%
<b>LOCAL::</b>	ITAPIOCA-CE	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>EMPRESA:</b>	M2D ENGENHARIA E SOLUCOES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
<b>CNPJ:</b>	39.348.864/0002-15				
<b>ENDEREÇO:</b>	R DOS SABIAS, n° 13 A - COACU/EUSEBIO				

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,06221885	R\$ 19,1000	R\$ 39,3884
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,06274241	R\$ 23,4800	R\$ 48,4332
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 87,8216</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 226,01</b>	

**9.8. C4835 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)**

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 332,8500	R\$ 332,8500
11580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 4,7800	R\$ 19,1200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 351,9700</b>	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50048452	R\$ 24,1600	R\$ 36,2517
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,29917905	R\$ 18,4600	R\$ 5,5228
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 41,7745</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 393,74</b>	

**10.1. C3781 MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTRRÂNEA (UN)**

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	2,37965277	R\$ 62,0400	R\$ 147,6337
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,79321759	R\$ 152,7600	R\$ 121,1719
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 268,8056</b>	

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 6,1900	R\$ 24,7600
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 61,4000	R\$ 61,4000
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	60,00000000	R\$ 8,5300	R\$ 511,8000
10950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 4,2500	R\$ 21,2500
11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 78,6600	R\$ 78,6600
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 7,8400	R\$ 94,0800
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 39,9600	R\$ 39,9600
11404	LUA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,6500	R\$ 2,6500
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 451,2800	R\$ 451,2800
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 204,3000	R\$ 204,3000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1.490,1400</b>	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,17234680	R\$ 19,1000	R\$ 60,5918
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,17287036	R\$ 24,1500	R\$ 76,6248
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 137,2166</b>	

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	0,79321759	R\$ 399,4900	R\$ 316,8825
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 316,8825</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 2.213,04</b>	

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 30,9900	R\$ 30,9900
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 30,4900	R\$ 30,4900
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,2000	R\$ 25,2000
11758	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 132,0800	R\$ 132,0800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 218,7600</b>	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,99978280	R\$ 19,1000	R\$ 57,2959
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00030636	R\$ 24,1500	R\$ 72,4574
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 129,7533</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 348,51</b>	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO DO ANEXO ACAFI	<b>DATA :</b> 29/05/2024		<b>BDI :</b> 26,92%
	<b>LOCAL::</b>	ITAPIPOCA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>EMPRESA:</b>	M2D ENGENHARIA E SOLUCOES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
	<b>CNPJ:</b>	39.348.864/0002-15			
	<b>ENDEREÇO:</b>	R DOS SABIAS, n° 13 A - COACU/EUSEBIO			

10.3. C2068 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 30,9900	R\$ 30,9900
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 30,4900	R\$ 30,4900
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,2000	R\$ 25,2000
I1756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 102,6300	R\$ 102,6300
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 189,3100</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,24971155	R\$ 19,1000	R\$ 42,9695
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,25023511	R\$ 24,1500	R\$ 54,3432
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 97,3127</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 286,62</b>

10.4. C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,3200	R\$ 8,3200
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 8,3200</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22507043	R\$ 19,1000	R\$ 4,2988
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22507043	R\$ 24,1500	R\$ 5,4355
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 9,7343</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 18,05</b>

10.5. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,3200	R\$ 8,3200
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 8,3200</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22507043	R\$ 19,1000	R\$ 4,2988
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22507043	R\$ 24,1500	R\$ 5,4355
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 9,7343</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 18,05</b>

10.6. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,3200	R\$ 8,3200
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 8,3200</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22507043	R\$ 19,1000	R\$ 4,2988
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22507043	R\$ 24,1500	R\$ 5,4355
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 9,7343</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 18,05</b>

10.7. C1127 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 45,1000	R\$ 45,1000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 45,1000</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,67487807	R\$ 19,1000	R\$ 12,8902
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,67540163	R\$ 24,1500	R\$ 16,3109
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 29,2011</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 74,30</b>

10.8. C1124 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 45,1000	R\$ 45,1000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 45,1000</b>



M2D ENGENHARIA E SOLUÇÕES		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DO ANEXO ACAFI	DATA :	29/05/2024	BDI :	26,92%
LOCAL::	ITAPIOCA-CE	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES
EMPRESA:	M2D ENGENHARIA E SOLUCOES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CNPJ:	39.348.864/0002-15				
ENDEREÇO:	R DOS SABIAS, n° 13 A - COACU/EUSEBIO				

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,67487807	R\$ 19,1000	R\$ 12,8902
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,67540163	R\$ 24,1500	R\$ 16,3109
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 29,2011	
VALOR:					R\$ 74,30	

10.9. C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 100,6400	R\$ 100,6400
TOTAL Material:					R\$ 100,6400	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,45012596	R\$ 19,1000	R\$ 8,5974
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45034492	R\$ 24,1500	R\$ 10,8758
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,4732	
VALOR:					R\$ 120,11	

10.10. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)						
Material	FORNTE	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\$ 100,3700	R\$ 100,3700
TOTAL Material:					R\$ 100,3700	
VALOR:					R\$ 100,37	

10.11. C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 3,4300	R\$ 3,7730
TOTAL Material:					R\$ 3,7730	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22495523	R\$ 19,1000	R\$ 4,2966
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22495523	R\$ 24,1500	R\$ 5,4327
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,7293	
VALOR:					R\$ 13,50	

10.12. C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 5,3600	R\$ 5,8960
TOTAL Material:					R\$ 5,8960	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33750000	R\$ 19,1000	R\$ 6,4463
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33750000	R\$ 24,1500	R\$ 8,1506
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,5969	
VALOR:					R\$ 20,49	

10.13. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,6300	R\$ 2,6826
TOTAL Material:					R\$ 2,6826	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08996188	R\$ 19,1000	R\$ 1,7183
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08996188	R\$ 24,1500	R\$ 2,1726
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,8909	
VALOR:					R\$ 6,57	

10.14. 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\$ 1,5800	R\$ 1,6116
TOTAL Material:					R\$ 1,6116	

M2D ENGENHARIA E SOLUÇÕES		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DO ANEXO ACAFI	DATA :	29/05/2024		BDI : 26,92%
LOCAL::	ITAPIPOCA-CE	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES
EMPRESA:	M2D ENGENHARIA E SOLUCOES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CNPJ:	39.348.864/0002-15				
ENDEREÇO:	R DOS SABIAS, n° 13 A - COACU/EUSEBIO				

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08254317	R\$ 19,1000	R\$ 1,5766
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08254317	R\$ 24,1500	R\$ 1,9934
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,5700	
VALOR:					R\$ 5,18	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 7,0000	R\$ 7,1400
TOTAL Material:					R\$ 7,1400	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10468856	R\$ 19,1000	R\$ 1,9996
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10521212	R\$ 24,1500	R\$ 2,5409
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,5405	
VALOR:					R\$ 11,68	

**10.16. 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\$ 3,1200	R\$ 3,1824
TOTAL Material:					R\$ 3,1824	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09727189	R\$ 19,1000	R\$ 1,8579
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09779545	R\$ 24,1500	R\$ 2,3618
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,2197	
VALOR:					R\$ 7,40	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,3300	R\$ 6,3300
TOTAL Material:					R\$ 6,3300	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15753407	R\$ 19,1000	R\$ 3,0089
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15753407	R\$ 24,1500	R\$ 3,8044
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,8133	
VALOR:					R\$ 13,14	

**10.18. C1492 INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11253	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,6100	R\$ 8,6100
TOTAL Material:					R\$ 8,6100	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21735351	R\$ 19,1000	R\$ 4,1515
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21787707	R\$ 24,1500	R\$ 5,2617
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,4132	
VALOR:					R\$ 18,02	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,1800	R\$ 11,1800
TOTAL Material:					R\$ 11,1800	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27756807	R\$ 19,1000	R\$ 5,3016
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27756807	R\$ 24,1500	R\$ 6,7033
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,0049	
VALOR:					R\$ 23,18	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO DO ANEXO ACAFI	<b>DATA :</b> 29/05/2024		<b>BDI :</b> 26,92%
	<b>LOCAL::</b>	ITAPIPOCA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>EMPRESA:</b>	M2D ENGENHARIA E SOLUCOES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
	<b>CNPJ:</b>	39.348.864/0002-15			
	<b>ENDEREÇO:</b>	R DOS SABIAS, n° 13 A - COACU/EUSEBIO			

**10.20. C1483 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1265	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 1TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,5800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 19,5800</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,39756235	R\$ 19,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,39756235	R\$ 24,1500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 17,1948</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 36,77</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,6100
I9107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,9800
I9108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 4,1900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 11,9700</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21730182	R\$ 19,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21782538	R\$ 24,1500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 9,4110</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 21,38</b>

**10.22. C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,0100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 7,0100</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15727010	R\$ 19,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15779366	R\$ 24,1500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 6,8146</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 13,82</b>

**10.23. C2484 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,0600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 8,0600</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21711722	R\$ 19,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21764078	R\$ 24,1500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 9,4029</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 17,46</b>

**10.24. CP001 LUMINÁRIA PAFLON BASE E27, COM LÂMPADA LED DE POTÊNCIA ATÉ 40W (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PM011	LÂMPADA LED DE POTÊNCIA ATÉ 40W	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 29,05
PM010	PLAFON DE PLÁSTICO BOCAL E-27	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 7,54
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 36,59</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,74985220	R\$ 19,10
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,74996168	R\$ 24,15
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 32,43</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 69,02</b>

**10.25. C1669 LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,9200
I1374	LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,1700
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 31,0900</b>

M2D ENGENHARIA E SOLUÇÕES		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DO ANEXO ACAFI	DATA :	29/05/2024	BDI :	26,92%
LOCAL::	ITAPIPOCA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
EMPRESA:	M2D ENGENHARIA E SOLUCOES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CNPJ:	39.348.864/0002-15				
ENDEREÇO:	R DOS SABIAS, n° 13 A - COACU/EUSEBIO				

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,59975046	R\$ 19,1000	R\$ 11,4552
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60027402	R\$ 24,1500	R\$ 14,4966
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,9518	
VALOR:					R\$ 57,04	

**10.26. 13148 LUMINÁRIA TIPO REFLETOR LED, RETANGULAR, LUZ BRANCA, COM POTÊNCIA ATÉ 100W (UN)**

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,74769653	R\$ 3,69	R\$ 2,76
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,75040656	R\$ 3,83	R\$ 2,87
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 5,63	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-03372439	LUMINÁRIA TIPO REFLETOR LED, RETANGULAR, LUZ BRANCA, COM POTÊNCIA ATÉ 100W	ORSE	UN	1,00000000	R\$ 102,05	R\$ 102,05
TOTAL Material:					R\$ 102,05	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,75040656	R\$ 18,21	R\$ 13,66
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,75040656	R\$ 13,65	R\$ 10,24
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 23,90	
VALOR:					R\$ 131,58	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,5200	R\$ 3,5200
TOTAL Material:					R\$ 3,5200	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11268731	R\$ 19,1000	R\$ 2,1523
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11268731	R\$ 24,1500	R\$ 2,7214
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,8737	
VALOR:					R\$ 8,39	

**10.28. C1929 PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X4" (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1106	ESPELHO 4"X4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,6100	R\$ 4,6100
TOTAL Material:					R\$ 4,6100	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,04458046	R\$ 19,1000	R\$ 0,8515
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,04510402	R\$ 24,1500	R\$ 1,0893
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,9408	
VALOR:					R\$ 6,55	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	R\$ 5,6900	R\$ 14,6916
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	R\$ 12,4000	R\$ 0,5456
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	R\$ 62,6900	R\$ 10,0931
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	R\$ 75,3800	R\$ 5,8043
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	R\$ 0,7200	R\$ 5,5037
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 26,9600	R\$ 5,3920
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	R\$ 0,5300	R\$ 22,2118
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	R\$ 9,5800	R\$ 0,5652
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	R\$ 0,3500	R\$ 49,3920
TOTAL Material:					R\$ 114,1993	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO DO ANEXO ACAFI	<b>DATA :</b>	29/05/2024	<b>BDI :</b>	26,92%
<b>LOCAL::</b>	ITAPIOCA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>EMPRESA:</b>	M2D ENGENHARIA E SOLUCOES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
<b>CNPJ:</b>	39.348.864/0002-15				
<b>ENDEREÇO:</b>	R DOS SABIAS, n° 13 A - COACU/EUSEBIO				

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,16909030	R\$ 19,1000	R\$ 3,2296
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,89054224	R\$ 19,1000	R\$ 17,0094
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,16909030	R\$ 24,1600	R\$ 4,0852
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,89054224	R\$ 24,1600	R\$ 21,5155
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,11050999	R\$ 24,1600	R\$ 75,1499
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,15789293	R\$ 18,4600	R\$ 113,6747
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 234,6643</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 348,86</b>

### 10.30. C4765 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 26,1800	R\$ 78,5400
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 49,4000	R\$ 49,4000
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,1200	R\$ 2,1200
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 39,9600	R\$ 39,9600
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 170,0200</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,62543768	R\$ 19,1000	R\$ 50,1459
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,12541196	R\$ 24,1500	R\$ 27,1787
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 77,3246</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 247,34</b>

### 10.31. C1029 CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,4000	R\$ 33,4000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 33,4000</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,4600
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1500	R\$ 14,4900
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 25,9500</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 59,35</b>

### 11.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52491874	R\$ 18,4600	R\$ 9,6900
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 9,6900</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 9,69</b>

*Delano Pontes Rebouças*  
Delano Pontes Rebouças  
Engenheiro Civil  
CREA N° 347081/CE

*Diego Augusto de Carvalho*  
Diego Augusto de Carvalho  
Sócio administrador  
CPF: 060.615.423-05



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO DO ANEXO ACAFI	<b>DATA :</b>	29/05/2024	<b>BDI :</b> 26,92%
	<b>LOCAL::</b>	ITAPIPOCA-CE	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>EMPRESA:</b>	M2D ENGENHARIA E SOLUCOES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	<b>CNPJ:</b>	39.348.864/0002-15			47,48%
	<b>ENDEREÇO:</b>	R DOS SABIAS, n° 13 A - COACU/EUSEBIO			

**C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) (CJ)**

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	M	5,20000000	R\$ 4,3400	R\$ 22,5680
11724	PREGO	KG	0,10000000	R\$ 12,7500	R\$ 1,2750
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 23,8430</b>
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
10498	CARPINTEIRO	H	0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 15,1410</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 38,98</b>

**C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 (M3)**

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	1,21600000	R\$ 62,6900	R\$ 76,2310
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	486,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 257,5800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 333,8110</b>
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	H	32,45000000	R\$ 18,4600	R\$ 599,0270
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 599,0270</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 932,84</b>

**C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 (M3)**

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	1,21600000	R\$ 62,6900	R\$ 76,2310
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	292,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 154,7600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 230,9910</b>
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	H	32,45000000	R\$ 18,4600	R\$ 599,0270
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 599,0270</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 830,02</b>

**I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)**

Geral	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
12701	DEPRECIACÃO	H	2,26540000	R\$ 1,0000	R\$ 2,2654
12702	JUROS	H	0,42920000	R\$ 1,0000	R\$ 0,4292
12703	MANUTENÇÃO	H	1,19230000	R\$ 1,0000	R\$ 1,1923
<b>TOTAL Geral:</b>					<b>R\$ 25,1769</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 25,18</b>

**C0632 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	KG	2,58200000	R\$ 5,6900	R\$ 14,6916
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,04400000	R\$ 12,4000	R\$ 0,5456
10109	AREIA MEDIA	M3	0,11780000	R\$ 62,6900	R\$ 7,3849
10280	BRITA	M3	0,09800000	R\$ 75,3800	R\$ 7,3872
10441	CAL HIDRATADA	KG	7,64400000	R\$ 0,7200	R\$ 5,5037
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,20000000	R\$ 26,9600	R\$ 5,3920
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	28,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 14,8400
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,05900000	R\$ 9,5800	R\$ 0,5652
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	141,00000000	R\$ 0,3500	R\$ 49,3500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 105,6602</b>
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,22500000	R\$ 19,1000	R\$ 4,2975
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,18500000	R\$ 19,1000	R\$ 22,6335
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,22500000	R\$ 24,1600	R\$ 5,4360
10498	CARPINTEIRO	H	1,18500000	R\$ 24,1600	R\$ 28,6296
12391	PEDREIRO	H	4,11000000	R\$ 24,1600	R\$ 99,2976

M2D ENGENHARIA E SOLUÇÕES		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DO ANEXO ACAFI	DATA :	29/05/2024	BDI :	26,92%
LOCAL::	ITAPIPOCA-CE	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES
EMPRESA:	M2D ENGENHARIA E SOLUCOES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CNPJ:	39.348.864/0002-15				
ENDEREÇO:	R DOS SABIAS, n° 13 A - COACU/EUSEBIO				

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,23400000	R\$ 18,4600	R\$ 133,5396
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 293,8338
					VALOR:	R\$ 399,49

I0578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) (H)						
Geral		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66480000	R\$ 1,0000	R\$ 28,6648
12702	JUROS	SEINFRA	H	9,67440000	R\$ 1,0000	R\$ 9,6744
					TOTAL Geral:	R\$ 62,8492
					VALOR:	R\$ 62,85

I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)						
Geral		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
12721	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 50,8600	R\$ 50,8600
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66480000	R\$ 1,0000	R\$ 28,6648
12702	JUROS	SEINFRA	H	9,67440000	R\$ 1,0000	R\$ 9,6744
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99710000	R\$ 1,0000	R\$ 42,9971
					TOTAL Geral:	R\$ 156,7063
					VALOR:	R\$ 156,71

I0584 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI) (H)						
Geral		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	26,57070000	R\$ 1,0000	R\$ 26,5707
12702	JUROS	SEINFRA	H	10,96040000	R\$ 1,0000	R\$ 10,9604
					TOTAL Geral:	R\$ 62,0411
					VALOR:	R\$ 62,04

I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)						
Geral		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
12733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 50,8600	R\$ 50,8600
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	26,57070000	R\$ 1,0000	R\$ 26,5707
12702	JUROS	SEINFRA	H	10,96040000	R\$ 1,0000	R\$ 10,9604
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	39,85610000	R\$ 1,0000	R\$ 39,8561
					TOTAL Geral:	R\$ 152,7572
					VALOR:	R\$ 152,76

I0612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) (H)						
Geral		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,08320000	R\$ 1,0000	R\$ 9,0832
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,00790000	R\$ 1,0000	R\$ 2,0079
					TOTAL Geral:	R\$ 32,3811
					VALOR:	R\$ 32,38

I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)						
Geral		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
12771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 3,9300	R\$ 3,9300
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,08320000	R\$ 1,0000	R\$ 9,0832
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,00790000	R\$ 1,0000	R\$ 2,0079
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,47350000	R\$ 1,0000	R\$ 11,4735

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO DO ANEXO ACAFI	<b>DATA :</b> 29/05/2024	<b>BDI :</b> 26,92%
<b>LOCAL::</b>	ITAPIPOCA-CE	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>EMPRESA:</b>	M2D ENGENHARIA E SOLUCOES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CNPJ:</b>	39.348.864/0002-15	<b>HORA</b>	84,44%
<b>ENDEREÇO:</b>	R DOS SABIAS, n° 13 A - COACU/EUSEBIO	<b>MES</b>	47,48%

<b>TOTAL Geral:</b>	<b>R\$ 47,7846</b>
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 47,78</b>

### I0733 DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP) (H)

Geral	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,14720000	R\$ 1,0000	R\$ 1,1472
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,21740000	R\$ 1,0000	R\$ 0,2174
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,60380000	R\$ 1,0000	R\$ 0,6038
<b>TOTAL Geral:</b>					<b>R\$ 1,9684</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1,97</b>	

### S10552 Encargos Complementares - Eletricista (h)

Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I11240	Alicate com isolamento	ORSE	un	0,00020000	R\$ 47,69	R\$ 0,01
I11241	Alicate volt-ampermetro	ORSE	un	0,00020000	R\$ 163,00	R\$ 0,03
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 14,00	R\$ 1,43
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00070000	R\$ 64,80	R\$ 0,05
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	R\$ 17,55	R\$ 0,00
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	R\$ 13,50	R\$ 0,01
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	R\$ 175,00	R\$ 0,79
I10579	Chave de fenda chata 30 cm	ORSE	un	0,00020000	R\$ 26,89	R\$ 0,01
I11242	Chave inglesa 12"	ORSE	un	0,00010000	R\$ 34,00	R\$ 0,00
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	R\$ 300,00	R\$ 0,12
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	R\$ 190,35	R\$ 0,29
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	ORSE	par	0,00230000	R\$ 12,15	R\$ 0,03
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	R\$ 6,35	R\$ 0,01
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	R\$ 4,90	R\$ 0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	R\$ 18,00	R\$ 0,03
I10761	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 5,00	R\$ 0,51
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	R\$ 12,54	R\$ 0,06
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	R\$ 4,50	R\$ 0,29
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 3,68</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 3,69</b>	

### S10549 Encargos Complementares - Servente (h)

Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 14,00	R\$ 1,43
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	R\$ 64,80	R\$ 0,05
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	R\$ 17,55	R\$ 0,00
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	R\$ 13,50	R\$ 0,01
I02711S	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	ORSE	un	0,00020000	R\$ 184,00	R\$ 0,04
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	R\$ 175,00	R\$ 0,79
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	R\$ 300,00	R\$ 0,12
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	R\$ 190,35	R\$ 0,29
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	ORSE	par	0,00230000	R\$ 12,15	R\$ 0,03
I04729	Marreta 1 kg com cabo	ORSE	un	0,00010000	R\$ 31,50	R\$ 0,00
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	R\$ 6,35	R\$ 0,01
I10788	Pá quadrada	ORSE	un	0,00020000	R\$ 36,90	R\$ 0,01
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	R\$ 4,90	R\$ 0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	R\$ 18,00	R\$ 0,03
I10761	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 5,00	R\$ 0,51
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	R\$ 12,54	R\$ 0,06
I04728	Talhadeira chata 10"	ORSE	un	0,00030000	R\$ 18,58	R\$ 0,01
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,09410000	R\$ 4,50	R\$ 0,42
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 3,83</b>	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO DO ANEXO ACAFI	<b>DATA :</b>	29/05/2024	<b>BDI :</b>	26,92%
<b>LOCAL::</b>	ITAPIPOCA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>EMPRESA:</b>	M2D ENGENHARIA E SOLUCOES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
<b>CNPJ:</b>	39.348.864/0002-15				
<b>ENDEREÇO:</b>	R DOS SABIAS, n° 13 A - COACU/EUSEBIO				

**VALOR:** R\$ 3,83

### C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm (CJ)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 62,6900	R\$ 0,6645
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 170,9300	R\$ 170,9300
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,7200	R\$ 1,2384
I8269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	M	5,10000000	R\$ 37,7100	R\$ 192,3210
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	12,00000000	R\$ 0,2600	R\$ 3,1200
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 12,7500	R\$ 2,5500
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,3200	R\$ 7,9200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 378,7439</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 33,8240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 25,8440
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 81,2980</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 460,04</b>	

### I2714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 21,2900</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 21,29</b>	

### I2721 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R\$ 3,7400	R\$ 50,8640
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 50,8640</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 50,86</b>	

### I2733 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R\$ 3,7400	R\$ 50,8640
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 50,8640</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 50,86</b>	

### I2771 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	R\$ 3,7400	R\$ 3,9270
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 3,9270</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 3,93</b>	

### I0748 MÁQUINA DE POLIR (CHP) (H)

Geral	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,78650000	R\$ 1,0000	R\$ 0,7865
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,19870000	R\$ 1,0000	R\$ 0,1987
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,41400000	R\$ 1,0000	R\$ 0,4140
<b>TOTAL Geral:</b>					<b>R\$ 1,3992</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1,40</b>	

### I2722 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 24,5100</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 24,51</b>	

M2D ENGENHARIA E SOLUÇÕES		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DO ANEXO ACAFI	DATA : 29/05/2024		BDI : 26,92%	
LOCAL::	ITAPIPOCA-CE	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES
EMPRESA:	M2D ENGENHARIA E SOLUCOES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CNPJ:	39.348.864/0002-15				
ENDEREÇO:	R DOS SABIAS, n° 13 A - COACU/EUSEBIO				

**I2734 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)**

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,5100
VALOR:					R\$ 24,51

**I2772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)**

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,2900
VALOR:					R\$ 21,29

**C4425 PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	UN	3,00000000	R\$ 12,4700	R\$ 37,4100
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,00000000	R\$ 44,0200	R\$ 44,0200
I8272	PORTA PARANÁ (0,70 x 2,10 m)	UN	1,00000000	R\$ 116,3700	R\$ 116,3700
TOTAL Material:					R\$ 197,8000
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,55000000	R\$ 19,1000	R\$ 48,7050
I0498	CARPINTEIRO	H	2,55000000	R\$ 24,1600	R\$ 61,6080
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 110,3130
VALOR:					R\$ 308,11

**C4427 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	UN	3,00000000	R\$ 12,4700	R\$ 37,4100
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,00000000	R\$ 50,2400	R\$ 50,2400
I8273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	UN	1,00000000	R\$ 124,4900	R\$ 124,4900
TOTAL Material:					R\$ 212,1400
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,55000000	R\$ 19,1000	R\$ 48,7050
I0498	CARPINTEIRO	H	2,55000000	R\$ 24,1600	R\$ 61,6080
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 110,3130
VALOR:					R\$ 322,45

*Delano Pontes Rebouças*  
Delano pontes Rebouças  
Engenheiro Civil  
CREA N° 347081/CE

*Diego Augusto de Carvalho*  
Diego Augusto de Carvalho  
Sócio administrador  
CPF: 060.615.423-05





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO			
OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DO ANEXO ACAFI	DATA : 29/05/2024	BDI : 26,92%
LOCAL::	ITAPIPOCA-CE	FONTE	VERSÃO
EMPRESA:	M2D ENGENHARIA E SOLUCOES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CNPJ:	39.348.864/0002-15	HORA	MES
ENDEREÇO:	R DOS SABIAS, n° 13 A - COACU/EUSEBIO	84,44%	47,48%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 49.010,00	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,65%	100,00%
			R\$ 8.169,97	R\$ 8.169,97	R\$ 8.169,97	R\$ 8.169,97	R\$ 8.169,97	R\$ 8.160,15	R\$ 49.010,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 59.285,61	25,00%	30,00%	30,00%	15,00%			100,00%
			R\$ 14.821,40	R\$ 17.785,68	R\$ 17.785,68	R\$ 8.892,85			R\$ 59.285,61
3	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 2.730,86	20,00%	25,00%	25,00%	10,00%	10,00%	10,00%	100,00%
			R\$ 546,17	R\$ 682,72	R\$ 682,72	R\$ 273,09	R\$ 273,09	R\$ 273,07	R\$ 2.730,86
4	COBERTA	R\$ 79.762,75	10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%	100,00%
			R\$ 7.976,28	R\$ 15.952,55	R\$ 15.952,55	R\$ 15.952,55	R\$ 15.952,55	R\$ 7.976,27	R\$ 79.762,75
5	PISOS	R\$ 108.709,21		20,00%	20,00%	30,00%	20,00%	10,00%	100,00%
				R\$ 21.741,84	R\$ 21.741,84	R\$ 32.612,76	R\$ 21.741,84	R\$ 10.870,93	R\$ 108.709,21
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 22.248,03	10,00%	20,00%	30,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
				R\$ 2.224,80	R\$ 6.674,41	R\$ 4.449,61	R\$ 4.449,61	R\$ 4.449,60	R\$ 22.248,03
7	REVESTIMENTO	R\$ 49.800,63	10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%	100,00%
			R\$ 4.980,06	R\$ 9.960,13	R\$ 9.960,13	R\$ 9.960,13	R\$ 9.960,13	R\$ 4.980,05	R\$ 49.800,63
8	PINTURA	R\$ 43.404,20		20,00%	30,00%	20,00%	20,00%	10,00%	100,00%
				R\$ 8.680,84	R\$ 13.021,26	R\$ 8.680,84	R\$ 8.680,84	R\$ 4.340,42	R\$ 43.404,20
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICA E SANITÁRIA	R\$ 5.794,11	20,00%	25,00%	25,00%	20,00%	5,00%	5,00%	100,00%
			R\$ 1.158,82	R\$ 1.448,53	R\$ 1.448,53	R\$ 1.158,82	R\$ 289,71	R\$ 289,70	R\$ 5.794,11
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 50.609,38	20,00%	25,00%	25,00%	20,00%	5,00%	5,00%	100,00%
			R\$ 10.121,88	R\$ 12.652,34	R\$ 12.652,34	R\$ 10.121,88	R\$ 2.530,47	R\$ 2.530,47	R\$ 50.609,38
11	LIMPEZA DA OBRA	R\$ 9.144,31	10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%	100,00%
			R\$ 914,43	R\$ 1.828,86	R\$ 1.828,86	R\$ 1.828,86	R\$ 1.828,86	R\$ 914,44	R\$ 9.144,31
		R\$ 480.499,09	R\$ 48.689,01	R\$ 101.128,26	R\$ 109.918,29	R\$ 102.101,36	R\$ 73.877,07	R\$ 44.785,10	R\$ 480.499,09
			R\$ 48.689,01	R\$ 149.817,27	R\$ 259.735,56	R\$ 361.836,92	R\$ 435.713,99	R\$ 480.499,09	

*Delano Pontes Rebouças*

Delano Pontes Rebouças  
Engenheiro Civil  
CREA N° 347081/CE

*Diego Augusto de Carvalho*

Diego Augusto de Carvalho  
Sócio administrador  
CPF: 060.615.423-05



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO DO ANEXO ACAFI	<b>DATA :</b> 29/05/2024	<b>BDI :</b> 26,92%
<b>LOCAL::</b>	ITAPIPOCA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>EMPRESA:</b>	M2D ENGENHARIA E SOLUCOES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CNPJ:</b>	39.348.864/0002-15	<b>HORA</b>	84,44%
<b>ENDEREÇO:</b>	R DOS SABIAS, n° 13 A - COACU/EUSEBIO	<b>MES</b>	47,48%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	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
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36</b>	<b>19,04</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70</b>	<b>8,09</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>8,58</b>	<b>3,55</b>

**A + B + C + D = 84,44 47,48**



**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO DO ANEXO ACAFI	<b>DATA :</b>	29/05/2024	<b>BDI :</b>	26,92%
<b>LOCAL::</b>	ITAPIPOCA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>EMPRESA:</b>	M2D ENGENHARIA E SOLUCOES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
<b>CNPJ:</b>	39.348.864/0002-15				
<b>ENDEREÇO:</b>	R DOS SABIAS, n° 13 A - COACU/EUSEBIO				


COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00	20,00
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
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feridos	3,93	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,64
B4	13º Salário	10,98	8,33
B5	Licença Paternidade	0,06	0,04
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,51	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	11,37	8,64
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>47,44</b>	<b>18,32</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,83	3,67
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	2,35	1,79
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,71	2,06
C5	Indenização Adicional	0,41	0,31
	<b>TOTAL</b>	<b>10,41</b>	<b>7,92</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,46	6,74
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,43	0,33
	<b>TOTAL</b>	<b>17,89</b>	<b>7,07</b>

**A + B + C + D = 112,54 70,11**

*Delano Pontes Rebouças*  
Delano pontes Rebouças  
Engenheiro Civil  
CREA N° 347081/CE


*Diego Augusto de Carvalho*  
Diego Augusto de Carvalho  
Sócio administrador  
CPF: 060.615.423-05



	<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>			
	<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO CEI MARIA DA GUIA PAIXÃO DA SILVA/SOPRAFI	<b>DATA :</b> 30/05/2024	
	<b>LOCAL:</b>	VIOLETE - ITAIPICOCA-CE	<b>BDI :</b> 26,92%	
	<b>EMPRESA:</b>	M2D ENGENHARIA E SOLUCOES	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>CNPJ:</b>	39.348.864/0002-15	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
	<b>ENDEREÇO:</b>	R DOS SABIAS, n° 13 A - COACU/EUSEBIO	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
			84,44%	47,48%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						<b>R\$ 32.479,00</b>
1.1	CP001	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	R\$ 324,79	R\$ 32.479,00
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 62.756,26</b>
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 174,59	R\$ 2.095,08
2.2	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	1.248,83	R\$ 13,91	R\$ 17.371,23
2.3	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	329,75	R\$ 49,68	R\$ 16.381,98
2.4	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	825,38	R\$ 25,84	R\$ 21.327,82
2.5	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 19,61	R\$ 274,54
2.6	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	56,70	R\$ 15,90	R\$ 901,53
2.7	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	369,16	R\$ 11,93	R\$ 4.404,08
<b>3</b>	<b>PISOS</b>						<b>R\$ 223.088,21</b>
3.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	44,27	R\$ 615,90	R\$ 27.265,89
3.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	691,77	R\$ 129,52	R\$ 89.598,05
3.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	994,28	R\$ 98,16	R\$ 97.598,52
3.4	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	295,80	R\$ 28,18	R\$ 8.335,64
3.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	3,20	R\$ 90,66	R\$ 290,11
<b>4</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>R\$ 65.709,82</b>
4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	189,00	R\$ 7,07	R\$ 1.336,23
4.2	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	189,00	R\$ 36,08	R\$ 6.819,12
4.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	329,75	R\$ 34,73	R\$ 11.452,22
4.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	329,75	R\$ 103,03	R\$ 33.974,14
4.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	1.324,03	R\$ 9,16	R\$ 12.128,11
<b>5</b>	<b>PINTURA</b>						<b>R\$ 127.942,99</b>
5.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	3.703,92	R\$ 20,05	R\$ 74.263,60
5.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	740,00	R\$ 21,75	R\$ 16.095,00
5.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	113,40	R\$ 23,45	R\$ 2.659,23
5.4	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 279,07	R\$ 279,07
5.5	C2470	TINTA CERÂMICA DE ACABAMENTO, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	1.615,20	R\$ 20,99	R\$ 33.903,05
5.6	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	17,57	R\$ 42,29	R\$ 743,04
<b>6</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>R\$ 49.457,83</b>
6.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	30,00	R\$ 954,58	R\$ 28.637,40
6.2	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 889,76	R\$ 4.448,80
6.3	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	10,45	R\$ 391,92	R\$ 4.095,56
6.4	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	4,75	R\$ 348,66	R\$ 1.656,14
6.5	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP = 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	4,75	R\$ 170,80	R\$ 811,30
6.6	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	8,00	R\$ 463,69	R\$ 3.709,52
6.7	C1973	PORTA DE ALUMÍNIO E ACRÍLICO	SEINFRA	M2	12,96	R\$ 470,61	R\$ 6.099,11
<b>7</b>	<b>COBERTA</b>						<b>R\$ 135.757,78</b>
7.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	184,63	R\$ 103,21	R\$ 19.055,66
7.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	689,00	R\$ 66,92	R\$ 46.107,88
7.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	356,52	R\$ 13,33	R\$ 4.752,41
7.4	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	70,00	R\$ 80,06	R\$ 5.604,20
7.5	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	1.135,82	R\$ 48,69	R\$ 55.303,08
7.6	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	74,54	R\$ 66,20	R\$ 4.934,55
<b>8</b>	<b>INSTALAÇÕES DE ÁGUA E ESGOTO</b>						<b>R\$ 8.394,74</b>
8.1	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	53,00	R\$ 40,12	R\$ 2.126,36
8.2	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	3,00	R\$ 23,59	R\$ 70,77
8.3	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	6,00	R\$ 17,11	R\$ 102,66
8.4	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 15,07	R\$ 75,35
8.5	C2358	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 17,71	R\$ 17,71
8.6	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 36,88	R\$ 36,88
8.7	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 283,58	R\$ 1.985,06
8.8	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 12,59	R\$ 50,36
8.9	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 635,06	R\$ 3.810,36
8.10	C4820	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2" OU 3/4"	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 119,23	R\$ 119,23



	<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>					
	<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO CEI MARIA DA GUIA PAIXÃO DA SILVA/SOPRAFI	<b>DATA :</b> 30/05/2024		<b>BDI :</b> 26,92%	
	<b>LOCAL:</b>	VIOLETE - ITAPIPOCA-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>EMPRESA:</b>	M2D ENGENHARIA E SOLUCOES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	<b>CNPJ:</b>	39.348.864/0002-15				
	<b>ENDEREÇO:</b>	R DOS SABIAS, n° 13 A - COACU/EUSEBIO				

9	LOUÇAS E METAIS						R\$ 10.484,40
9.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	13,00	R\$ 629,73	R\$ 8.186,49
9.2	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 396,78	R\$ 396,78
9.3	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	13,00	R\$ 69,30	R\$ 900,90
9.4	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 27,90	R\$ 111,60
9.5	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	17,00	R\$ 11,45	R\$ 194,65
9.6	C4821	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR S/TORNEIRA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 346,99	R\$ 693,98
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 50.810,73
10.1	C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTRRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.828,1950	R\$ 2.828,20
10.2	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 442,33	R\$ 884,66
10.3	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 257,63	R\$ 257,63
10.4	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 22,91	R\$ 366,56
10.5	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	13,00	R\$ 22,91	R\$ 297,83
10.6	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 22,91	R\$ 22,91
10.7	C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 136,90	R\$ 136,90
10.8	C1128	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 105,42	R\$ 105,42
10.9	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 94,30	R\$ 94,30
10.10	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 94,30	R\$ 94,30
10.11	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 127,39	R\$ 509,56
10.12	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	546,00	R\$ 17,13	R\$ 9.352,98
10.13	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	74,55	R\$ 26,01	R\$ 1.939,05
10.14	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	3,15	R\$ 30,55	R\$ 96,23
10.15	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	2.341,50	R\$ 6,57	R\$ 15.383,66
10.16	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	213,15	R\$ 8,34	R\$ 1.777,67
10.17	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	51,45	R\$ 9,39	R\$ 483,12
10.18	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	99,75	R\$ 17,73	R\$ 1.768,57
10.19	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	11,55	R\$ 23,94	R\$ 276,51
10.20	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 46,67	R\$ 326,69
10.21	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 32,64	R\$ 65,28
10.22	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	23,00	R\$ 16,68	R\$ 383,64
10.23	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 22,16	R\$ 221,60
10.24	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	52,00	R\$ 17,54	R\$ 912,08
10.25	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	30,00	R\$ 27,14	R\$ 814,20
10.26	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	124,00	R\$ 8,43	R\$ 1.045,32
10.27	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	51,00	R\$ 95,34	R\$ 4.862,34
10.28	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 94,16	R\$ 753,28
10.29	C1668	LUMINÁRIA P/MUROS FECHADA C/ LÂMPADA	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 102,87	R\$ 2.057,40
10.30	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	79,00	R\$ 10,65	R\$ 841,35
10.31	C1929	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X4"	SEINFRA	UN	79,00	R\$ 8,31	R\$ 656,49
10.32	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TUJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMP. DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 283,58	R\$ 567,16
10.33	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 313,92	R\$ 627,84
11	FECHADA ESCOLA						R\$ 13.022,52
11.1	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	34,00	R\$ 91,75	R\$ 3.119,50
11.2	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	21,00	R\$ 15,73	R\$ 330,33
11.3	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,98	R\$ 544,07	R\$ 533,19
11.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	118,08	R\$ 12,25	R\$ 1.446,48
11.5	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	9,70	R\$ 133,38	R\$ 1.293,79
11.6	C2842	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ CIMENTO CRISTALIZANTE, BASE ACRÍLICA	SEINFRA	M2	9,70	R\$ 63,85	R\$ 619,35
11.7	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	79,52	R\$ 15,47	R\$ 1.230,17
11.8	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	79,52	R\$ 21,75	R\$ 1.729,56
11.9	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	1,80	R\$ 793,78	R\$ 1.428,80
11.10	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	9,00	R\$ 38,25	R\$ 344,25
11.11	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	SEINFRA	M2	9,81	R\$ 35,08	R\$ 344,13
11.12	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	10,71	R\$ 7,07	R\$ 75,72
11.13	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	10,71	R\$ 49,23	R\$ 527,25






M2D ENGENHARIA E SOLUÇÕES		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	REQUALIFICAÇÃO CEI MARIA DA GUIA PAIXÃO DA SILVA/SOPRAFI	DATA : 30/05/2024		BDI : 26,92%	
LOCAL:	VIOLETE - ITAPIPOCA-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
EMPRESA:	M2D ENGENHARIA E SOLUCOES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CNPJ:	39.348.864/0002-15				
ENDEREÇO:	R DOS SABIAS, n° 13 A - COACU/EUSEBIO				

12	SERVIÇOS DIVERSOS E FINAIS						R\$ 31.540,99
12.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	120,20	R\$ 27,01	R\$ 3.246,60
12.2	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	120,20	R\$ 36,74	R\$ 4.416,15
12.3	CP002	QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM COM MOLDURA	PRÓPRIA	M2	60,02	R\$ 348,56	R\$ 20.920,57
12.4	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.240,66	R\$ 1,32	R\$ 2.957,67
						VALOR BDI TOTAL:	R\$ 172.109,25
						VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 639.336,01
						VALOR TOTAL:	R\$ 811.445,27

*Delano Pontes Rebouças*  
 Delano pontes Rebouças  
 Engenheiro Civil  
 CREA N° 347081/CE

*Diego Augusto de Carvalho*  
 Diego Augusto de Carvalho  
 Sócio administrador  
 CPF: 060.615.423-05



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO CEI MARIA DA GUIA PAIXÃO DA SILVA/SOPRAFI	<b>DATA :</b> 30/05/2024		<b>BDI :</b> 26,92%
	<b>LOCAL:</b>	VIOLETE - ITAIPUOCA-CE	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>EMPRESA:</b>	M2D ENGENHARIA E SOLUCOES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
	<b>CNPJ:</b>	39.348.864/0002-15			
	<b>ENDEREÇO:</b>	R DOS SABIAS, n° 13 A - COACU/EUSEBIO			

**1.1. CP001 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (%)**

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÉS	0,01620000	R\$ 6.171,03
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÉS	0,00900000	R\$ 17.326,01
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 255,90</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 255,90</b>

**2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 29,2700
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 23,9100
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,0700
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 11,9900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 109,8789</b>
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,49973075	R\$ 18,4600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 27,6850</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 137,56</b>

**2.2. C1064 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)**

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05251198	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52511978	R\$ 18,4600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 10,9624</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 10,96</b>

**2.3. C1074 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)**

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18748803	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,87488025	R\$ 18,4600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 39,1400</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 39,14</b>

**2.4. C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)**

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09752395	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,97523950	R\$ 18,4600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 20,3591</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 20,36</b>

**2.5. C1061 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)**

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 23,4900
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 18,4600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 15,4530</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 15,45</b>

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

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06002395	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60023952	R\$ 18,4600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 12,5306</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 12,53</b>

**2.7. C1045 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)**

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04501197	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45011971	R\$ 18,4600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 9,3967</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 9,40</b>





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO CEI MARIA DA GUIA PAIXÃO DA SILVA/SOPRAFI	<b>DATA :</b>	30/05/2024	<b>BDI :</b>	26,92%	
<b>LOCAL:</b>	VIOLETE - ITAPIPOCA-CE	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	
<b>EMPRESA:</b>	M2D ENGENHARIA E SOLUCOES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
<b>CNPJ:</b>	39.348.864/0002-15					
<b>ENDEREÇO:</b>	R DOS SABIAS, n° 13 A - COACU/EUSEBIO					

### 3.1. C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,74388184	R\$ 24,1600	R\$ 42,1322
I2543	SERVENTE	H	5,23164552	R\$ 18,4600	R\$ 96,5762
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 138,7084</b>
Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,87194092	R\$ 397,4600	R\$ 346,5616
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 346,5616</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 485,27</b>

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

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	H	0,15019324	R\$ 1,9700	R\$ 0,2959
I0748	MAQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,60077295	R\$ 1,4000	R\$ 0,8411
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 1,1370</b>
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,00000000	R\$ 0,3600	R\$ 7,5600
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,03000000	R\$ 89,6900	R\$ 2,6907
I0508	CERA	KG	0,15000000	R\$ 15,0000	R\$ 2,2500
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,58000000	R\$ 0,5300	R\$ 14,0874
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	UN	0,03000000	R\$ 17,8400	R\$ 0,5352
I1101	ESMERIL N.36	UN	0,10000000	R\$ 33,8300	R\$ 3,3830
I1102	ESMERIL N.60	UN	0,05000000	R\$ 34,4300	R\$ 1,7215
I1316	JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	M	2,50000000	R\$ 1,2300	R\$ 3,0750
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 35,3028</b>
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	H	1,12603538	R\$ 24,1600	R\$ 27,2050
I2391	PEDREIRO	H	0,90115943	R\$ 24,1600	R\$ 21,7720
I2543	SERVENTE	H	0,90115943	R\$ 18,4600	R\$ 16,6354
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 65,6124</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 102,05</b>

### 3.3. C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)


Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,00000000	R\$ 1,8200	R\$ 14,5600
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	R\$ 39,6800	R\$ 43,6480
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 58,2080</b>
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	H	0,44876251	R\$ 24,1600	R\$ 10,8421
I2543	SERVENTE	H	0,44917642	R\$ 18,4600	R\$ 8,2918
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 19,1339</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 77,34</b>

### 3.4. C2181 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,03650000	R\$ 62,6900	R\$ 2,2882
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	14,58000000	R\$ 0,5300	R\$ 7,7274
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 10,0156</b>
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,18828692	R\$ 24,1600	R\$ 4,5490
I2543	SERVENTE	H	0,41368950	R\$ 18,4600	R\$ 7,6367
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 12,1857</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 22,20</b>

### 3.5. C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	1,00000000	R\$ 56,8800	R\$ 56,8800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 56,8800</b>
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,38562278	R\$ 24,1600	R\$ 9,3166
I2543	SERVENTE	H	0,19247664	R\$ 18,4600	R\$ 3,5531
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 12,8697</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO CEI MARIA DA GUIA PAIXÃO DA SILVA/SOPRAFI	<b>DATA :</b> 30/05/2024		<b>BDI :</b> 26,92%
	<b>LOCAL:</b>	VIOLETE - ITAIPICOCA-CE	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>EMPRESA:</b>	M2D ENGENHARIA E SOLUCOES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
	<b>CNPJ:</b>	39.348.864/0002-15			
	<b>ENDEREÇO:</b>	R DOS SABIAS, nº 13 A - COACU/EUSEBIO			

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,00287820	R\$ 585,3200	R\$ 1,6847
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 1,6847</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 71,43</b>

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00610000	R\$ 62,6900	R\$ 0,3824
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	R\$ 0,5300	R\$ 1,2879
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1,6703</b>
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,07521866	R\$ 24,1600	R\$ 1,8173
I2543	SERVENTE	H	0,11282799	R\$ 18,4600	R\$ 2,0828
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 3,9001</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 5,57</b>

**4.2. C3124 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)**

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,47436040	R\$ 24,1600	R\$ 11,4605
I2543	SERVENTE	H	0,47436040	R\$ 18,4600	R\$ 8,7567
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 20,2172</b>
Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0172	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,01976502	R\$ 415,5900	R\$ 8,2141
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 8,2141</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 28,43</b>

**4.3. C1221 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)**

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,02430000	R\$ 62,6900	R\$ 1,5234
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	7,30000000	R\$ 0,5300	R\$ 3,8690
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 5,3924</b>
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,45043277	R\$ 24,1600	R\$ 10,8825
I2543	SERVENTE	H	0,60057703	R\$ 18,4600	R\$ 11,0867
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 21,9692</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 27,36</b>


**4.4. C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)**

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,00000000	R\$ 1,8200	R\$ 14,5600
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	R\$ 39,6800	R\$ 43,6480
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 58,2080</b>
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	H	0,53887736	R\$ 24,1600	R\$ 13,0193
I2543	SERVENTE	H	0,53929127	R\$ 18,4600	R\$ 9,9553
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 22,9746</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 81,18</b>

**4.5. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,16900000	R\$ 4,9300	R\$ 0,8332
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 0,8332</b>
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	H	0,14978632	R\$ 24,1600	R\$ 3,6188
I2543	SERVENTE	H	0,14978632	R\$ 18,4600	R\$ 2,7651
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 6,3839</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 7,22</b>



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO CEI MARIA DA GUIA PAIXÃO DA SILVA/SOPRAFI	<b>DATA :</b> 30/05/2024		<b>BDI :</b> 26,92%
	<b>LOCAL:</b>	VIOLETE - ITAPIPOCA-CE	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>EMPRESA:</b>	M2D ENGENHARIA E SOLUCOES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
	<b>CNPJ:</b>	39.348.864/0002-15			
	<b>ENDEREÇO:</b>	R DOS SABIAS, n° 13 A - COACU/EUSEBIO			

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490	LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12000000	R\$ 9,0600	R\$ 1,0872
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	R\$ 0,5300	R\$ 0,1325
I2096	TINTA LATEX	L	0,17000000	R\$ 13,6700	R\$ 2,3239
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 3,5436</b>
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,26236802	R\$ 19,1000	R\$ 5,0112
I2395	PINTOR	H	0,29984917	R\$ 24,1600	R\$ 7,2444
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 12,2556</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 15,80</b>

**5.2. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)**

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	L	0,05000000	R\$ 15,2200	R\$ 0,7610
I1488	LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	L	0,12000000	R\$ 9,5900	R\$ 1,1508
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	R\$ 0,5300	R\$ 0,1325
I2097	TINTA LATEX ACRILICA	L	0,17000000	R\$ 16,6500	R\$ 2,8305
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 4,8748</b>
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,26258247	R\$ 19,1000	R\$ 5,0153
I2395	PINTOR	H	0,30009425	R\$ 24,1600	R\$ 7,2503
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 12,2656</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 17,14</b>

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	L	0,04000000	R\$ 15,2200	R\$ 0,6088
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16000000	R\$ 23,9100	R\$ 3,8256
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,13000000	R\$ 12,1400	R\$ 1,5782
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,40000000	R\$ 0,5300	R\$ 0,2120
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 6,2246</b>
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,26238370	R\$ 19,1000	R\$ 5,0115
I2395	PINTOR	H	0,29986708	R\$ 24,1600	R\$ 7,2448
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 12,2563</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 18,48</b>

**5.4. C2899 PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO (UN)**

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1,67000000	R\$ 0,5300	R\$ 0,8851
I2425	SOLVENTE	L	0,50000000	R\$ 12,1300	R\$ 6,0650
I2100	TINTA ÓLEO	L	3,42000000	R\$ 14,8300	R\$ 50,7186
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 57,6687</b>
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	H	3,74968065	R\$ 19,1000	R\$ 71,6189
I2395	PINTOR	H	3,74968065	R\$ 24,1600	R\$ 90,5923
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 162,2112</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 219,88</b>

**5.5. C2470 TINTA CERÂMICA DE ACABAMENTO, DUAS DEMÃOS (M2)**

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,17000000	R\$ 23,9100	R\$ 4,0647
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,40000000	R\$ 0,5300	R\$ 0,2120
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 4,2767</b>
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,26262724	R\$ 19,1000	R\$ 5,0162
I2395	PINTOR	H	0,30014542	R\$ 24,1600	R\$ 7,2515
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 12,2677</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 16,54</b>



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO CEI MARIA DA GUIA PAIXÃO DA SILVA/SOPRAFI	<b>DATA :</b>	30/05/2024
<b>LOCAL:</b>	VIOLETE - ITAPIPOCA-CE	<b>BDI :</b>	26,92%
<b>EMPRESA:</b>	M2D ENGENHARIA E SOLUCOES	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CNPJ:</b>	39.348.864/0002-15	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>ENDEREÇO:</b>	R DOS SABIAS, n° 13 A - COACU/EUSEBIO	<b>HORA</b>	84,44%
		<b>MES</b>	47,48%

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	L	0,03000000	R\$ 15,2200	R\$ 0,4566
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16000000	R\$ 23,9100	R\$ 3,8256
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,30000000	R\$ 1,6100	R\$ 0,4830
I2293	ZARCÃO	L	0,12000000	R\$ 21,6100	R\$ 2,5932
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 7,3584</b>
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,60023826	R\$ 19,1000	R\$ 11,4646
I2395	PINTOR	H	0,60023826	R\$ 24,1600	R\$ 14,5018
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 25,9664</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 33,32</b>

**6.1. C1987 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)**

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,01060000	R\$ 62,6900	R\$ 0,6645
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,00000000	R\$ 170,9300	R\$ 170,9300
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,72000000	R\$ 0,7200	R\$ 1,2384
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,72000000	R\$ 0,5300	R\$ 0,9116
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,00000000	R\$ 15,6500	R\$ 46,9500
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,00000000	R\$ 44,0200	R\$ 44,0200
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	2,00000000	R\$ 53,4000	R\$ 106,8000
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,00000000	R\$ 0,2600	R\$ 2,0800
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	UN	1,00000000	R\$ 201,6800	R\$ 201,6800
I1724	PREGO	KG	0,20000000	R\$ 12,7500	R\$ 2,5500
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	UN	6,00000000	R\$ 1,3200	R\$ 7,9200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 585,7445</b>
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,81146569	R\$ 19,1000	R\$ 53,6990
I0498	CARPINTEIRO	H	2,81157534	R\$ 24,1600	R\$ 67,9277
I2391	PEDREIRO	H	1,04980932	R\$ 24,1600	R\$ 25,3634
I2543	SERVEENTE	H	1,04980932	R\$ 18,4600	R\$ 19,3795
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 166,3696</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 752,11</b>

**6.2. C1985 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m (UN)**

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,01060000	R\$ 62,6900	R\$ 0,6645
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,00000000	R\$ 170,9300	R\$ 170,9300
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,72000000	R\$ 0,7200	R\$ 1,2384
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,72000000	R\$ 0,5300	R\$ 0,9116
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,00000000	R\$ 15,6500	R\$ 46,9500
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,00000000	R\$ 44,0200	R\$ 44,0200
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	2,00000000	R\$ 53,4000	R\$ 106,8000
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,00000000	R\$ 0,2600	R\$ 2,0800
I1706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	UN	1,00000000	R\$ 150,6200	R\$ 150,6200
I1724	PREGO	KG	0,20000000	R\$ 12,7500	R\$ 2,5500
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	UN	6,00000000	R\$ 1,3200	R\$ 7,9200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 534,6845</b>
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,81110907	R\$ 19,1000	R\$ 53,6922
I0498	CARPINTEIRO	H	2,81163263	R\$ 24,1600	R\$ 67,9290
I2391	PEDREIRO	H	1,04967618	R\$ 24,1600	R\$ 25,3602
I2543	SERVEENTE	H	1,04967618	R\$ 18,4600	R\$ 19,3770
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 166,3584</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 701,04</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO CEI MARIA DA GUIA PAIXÃO DA SILVA/SOPRAFI	<b>DATA :</b>	30/05/2024	<b>BDI :</b>	26,92%
<b>LOCAL:</b>	VIOLETE - ITAIPICOCA-CE	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>EMPRESA:</b>	M2D ENGENHARIA E SOLUCOES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
<b>CNPJ:</b>	39.348.864/0002-15				
<b>ENDEREÇO:</b>	R DOS SABIAS, n° 13 A - COACU/EUSEBIO				

6.3. C4068 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 89,6900	R\$ 0,7175
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 256,9400	R\$ 256,9400
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,5300	R\$ 1,6960
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 259,3535</b>
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,90005650	R\$ 24,1600	R\$ 21,7454
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50024231	R\$ 18,4600	R\$ 27,6945
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 49,4399</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 308,79</b>


6.4. C4515 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8339	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 274,7100	R\$ 274,7100
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 274,7100</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 274,71</b>

6.5. C2670 VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 134,5700	R\$ 134,5700
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 134,5700</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 134,57</b>

6.6. C3659 PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 89,6900	R\$ 0,0897
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,5300	R\$ 0,0795
I6727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (-1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 337,2500	R\$ 337,2500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 337,4192</b>
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,75095365	R\$ 24,1600	R\$ 18,1430
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,26202665	R\$ 24,1600	R\$ 6,3306
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,18696543	R\$ 18,4600	R\$ 3,4514
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 27,9250</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 365,34</b>

6.7. C1973 PORTA DE ALUMÍNIO E ACRÍLICO (M2)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0437	CAIXILHO DE ALUMÍNIO CORRER	SEINFRA	M2	0,40000000	R\$ 274,4600	R\$ 109,7840
I1039	DOMO DE ACRÍLICO - INDIVIDUAL	SEINFRA	M2	0,40000000	R\$ 437,9300	R\$ 175,1720
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 47,3000	R\$ 4,7300
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 289,6860</b>
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,87485344	R\$ 19,1000	R\$ 35,8097
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,87496309	R\$ 24,1600	R\$ 45,2991
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 81,1088</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 370,79</b>

7.1. C4460 MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 4,8000	R\$ 16,8000
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	R\$ 19,5700	R\$ 26,0281
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 12,7500	R\$ 1,5300
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 1,2900	R\$ 4,5150
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 48,8731</b>
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75013568	R\$ 19,1000	R\$ 14,3276
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75013568	R\$ 24,1600	R\$ 18,1233
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 32,4509</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 81,32</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO CEI MARIA DA GUIA PAIXÃO DA SILVA/SOPRAFI	<b>DATA :</b> 30/05/2024		<b>BDI :</b> 26,92%
	<b>LOCAL:</b>	VIOLETE - ITAIPICOCA-CE	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b>
	<b>EMPRESA:</b>	M2D ENGENHARIA E SOLUCOES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%   47,48%
	<b>CNPJ:</b>	39.348.864/0002-15			
	<b>ENDEREÇO:</b>	R DOS SABIAS, n° 13 A - COACU/EUSEBIO			

### 7.2. C4462 TELHA CERÂMICA (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 17,4900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 17,4900</b>	
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,82692249	R\$ 24,1600	R\$ 19,9784
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,82692249	R\$ 18,4600	R\$ 15,2650
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 35,2434</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 52,73</b>	

### 7.3. C0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	R\$ 89,6900	R\$ 0,2242
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,7200	R\$ 0,2333
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,5300	R\$ 0,1717
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 0,6292</b>	
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,22510886	R\$ 24,1600	R\$ 5,4386
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24011611	R\$ 18,4600	R\$ 4,4325
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 9,8711</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 10,50</b>	

### 7.4. C0661 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	R\$ 17,4200	R\$ 17,9426
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	R\$ 11,9900	R\$ 1,0791
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 47,3000	R\$ 1,8920
I1873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 96,0900	R\$ 3,8436
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 24,7573</b>	
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,89983240	R\$ 19,1000	R\$ 17,1868
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90035596	R\$ 23,4800	R\$ 21,1404
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 38,3272</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 63,08</b>	

### 7.5. C2200 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 3,1800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 3,1800</b>	
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,82554934	R\$ 24,1600	R\$ 19,9453
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,82554934	R\$ 18,4600	R\$ 15,2396
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 35,1849</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 38,36</b>	

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO (INSTALADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 52,1600	R\$ 52,1600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 52,1600</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 52,16</b>	

### 8.1. C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	R\$ 47,5200	R\$ 1,1880
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 45,7700	R\$ 1,8308
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 11,8700	R\$ 11,9887
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 15,0075</b>	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO CEI MARIA DA GUIA PAIXÃO DA SILVA/SOPRAFI	<b>DATA :</b>	30/05/2024	<b>BDI :</b>	26,92%
<b>LOCAL:</b>	VIOLETE - ITAPIPOCA-CE	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>EMPRESA:</b>	M2D ENGENHARIA E SOLUCOES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
<b>CNPJ:</b>	39.348.864/0002-15				
<b>ENDEREÇO:</b>	R DOS SABIAS, n° 13 A - COACU/EUSEBIO				

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38996500	R\$ 19,1000	R\$ 7,4483
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38996500	R\$ 23,4800	R\$ 9,1564
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 16,6047</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 31,61</b>	

**8.2. C2596 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)**

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	R\$ 47,5200	R\$ 0,3564
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	R\$ 45,7700	R\$ 0,5035
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 8,0600	R\$ 8,1406
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 9,0005</b>	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22531006	R\$ 19,1000	R\$ 4,3034
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22531006	R\$ 23,4800	R\$ 5,2903
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 9,5937</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 18,59</b>	

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	R\$ 47,5200	R\$ 0,2376
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	R\$ 45,7700	R\$ 0,3433
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 5,1800	R\$ 5,2318
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 5,8127</b>	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17988817	R\$ 19,1000	R\$ 3,4359
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18041173	R\$ 23,4800	R\$ 4,2361
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 7,6720</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 13,48</b>	

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	R\$ 47,5200	R\$ 0,4752
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,7700	R\$ 1,7700
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	R\$ 45,7700	R\$ 0,6866
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 2,9318</b>	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20985859	R\$ 19,1000	R\$ 4,0083
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20985859	R\$ 23,4800	R\$ 4,9275
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 8,9358</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 11,87</b>	

**8.5. C2358 TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD. (UN)**

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	R\$ 47,5200	R\$ 0,7128
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02250000	R\$ 45,7700	R\$ 1,0298
12013	TÊ PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,9500	R\$ 2,9500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 4,6926</b>	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21750000	R\$ 19,1000	R\$ 4,1543
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21750000	R\$ 23,4800	R\$ 5,1069
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 9,2612</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 13,95</b>	

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,0900	R\$ 13,0900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 13,0900</b>	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37507272	R\$ 19,1000	R\$ 7,1639
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37507272	R\$ 23,4800	R\$ 8,8067
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 15,9706</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 29,06</b>	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO CEI MARIA DA GUIA PAIXÃO DA SILVA/SOPRAFI	<b>DATA :</b>	30/05/2024	<b>BDI :</b>	26,92%
<b>LOCAL:</b>	VIOLETE - ITAIPUOCA-CE	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>EMPRESA:</b>	M2D ENGENHARIA E SOLUCOES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
<b>CNPJ:</b>	39.348.864/0002-15				
<b>ENDEREÇO:</b>	R DOS SABIAS, n° 13 A - COACU/EUSEBIO				

**8.7. C0603 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	R\$ 5,6900	R\$ 7,4937
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	R\$ 12,4000	R\$ 0,2728
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	R\$ 62,6900	R\$ 6,5825
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04200000	R\$ 75,3800	R\$ 3,1660
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	R\$ 0,7200	R\$ 3,9312
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	R\$ 26,9600	R\$ 2,6960
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,17800000	R\$ 0,5300	R\$ 13,8743
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	R\$ 9,5800	R\$ 0,2874
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	100,80000000	R\$ 0,3500	R\$ 35,2800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 73,5839</b>	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08643433	R\$ 19,1000	R\$ 1,6509
I0041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,45471972	R\$ 19,1000	R\$ 8,6851
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08643433	R\$ 24,1600	R\$ 2,0883
I0498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,45471972	R\$ 24,1600	R\$ 10,9860
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,18490948	R\$ 24,1600	R\$ 52,7874
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,98950793	R\$ 18,4600	R\$ 73,6463
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 149,8440</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 223,43</b>	

**8.8. C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)**

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,4200	R\$ 5,4200
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,0945
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 5,5145</b>	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18782953	R\$ 23,4800	R\$ 4,4102
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 4,4102</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 9,92</b>	

**8.9. C1618 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)**

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 16,9400	R\$ 33,8800
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,3024
I1343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 149,2600	R\$ 149,2600
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,0500	R\$ 14,1000
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 123,4400	R\$ 123,4400
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 74,0000	R\$ 74,0000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 394,9824</b>	


Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,47481545	R\$ 19,1000	R\$ 47,2690
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,47491312	R\$ 23,4800	R\$ 58,1110
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 105,3800</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 500,36</b>	

**8.10. C4820 TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (UN)**

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,0756
I9100	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1168)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 73,1000	R\$ 73,1000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 73,1756</b>	





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO CEI MARIA DA GUIA PAIXÃO DA SILVA/SOPRAFI	DATA : 30/05/2024		BDI : 26,92%	
	LOCAL:	VIOLETE - ITAPIPOCA-CE	FONTES	VERSÃO	HORA	MES
	EMPRESA:	M2D ENGENHARIA E SOLUCOES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CNPJ:	39.348.864/0002-15				
	ENDEREÇO:	R DOS SABIAS, n° 13 A - COACU/EUSEBIO				

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48763707	R\$ 19,1000	R\$ 9,3139
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48773474	R\$ 23,4800	R\$ 11,4520
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,7659	
VALOR:					R\$ 93,94	

9.1. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)						
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 177,9300	R\$ 177,9300
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 195,4700	R\$ 195,4700
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,9400	R\$ 16,9400
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,1512
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,0500	R\$ 14,1000
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 27,7000	R\$ 27,7000
TOTAL Material:					R\$ 432,2912	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,49967582	R\$ 19,1000	R\$ 28,6438
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50039472	R\$ 23,4800	R\$ 35,2293
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 63,8731	
VALOR:					R\$ 496,16	

9.2. C0985 CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)						
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 131,5600	R\$ 131,5600
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 130,7300	R\$ 130,7300
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 23,9200	R\$ 23,9200
TOTAL Material:					R\$ 286,2100	
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,12498788	R\$ 23,4800	R\$ 26,4147
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 26,4147	
VALOR:					R\$ 312,62	

9.3. C1151 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)						
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 38,5600	R\$ 38,5600
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,0756
TOTAL Material:					R\$ 38,6356	
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37466417	R\$ 19,1000	R\$ 7,1561
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37518773	R\$ 23,4800	R\$ 8,8094
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,9655	
VALOR:					R\$ 54,60	

9.4. C2272 SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)						
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,0756
I1865	SIFÃO PVC RÍGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,3400	R\$ 10,3400
TOTAL Material:					R\$ 10,4156	
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37500001	R\$ 19,1000	R\$ 7,1625
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18750000	R\$ 23,4800	R\$ 4,4025
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,5650	
VALOR:					R\$ 21,98	

9.5. C1242 ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)						
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,1100	R\$ 6,1100
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,2700
TOTAL Material:					R\$ 6,3800	
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11245290	R\$ 23,4800	R\$ 2,6404
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,6404	
VALOR:					R\$ 9,02	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO CEI MARIA DA GUIA PAIXÃO DA SILVA/SOPRAFI	<b>DATA :</b>	30/05/2024	<b>BDI :</b>	26,92%
<b>LOCAL:</b>	VIOLETE - ITAPIPOCA-CE	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>EMPRESA:</b>	M2D ENGENHARIA E SOLUCOES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
<b>CNPJ:</b>	39.348.864/0002-15				
<b>ENDEREÇO:</b>	R DOS SABIAS, n° 13 A - COACU/EUSEBIO				

**9.6. C4821 CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR S/TORNEIRA C/ACESSÓRIOS (UN)**

Material	DESCR	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 70,5500	R\$ 70,5500
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,9400	R\$ 16,9400
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,2268
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 123,4400	R\$ 123,4400
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,3400	R\$ 14,3400
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 225,4968</b>

Mão de Obra	DESCR	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,12448421	R\$ 19,1000	R\$ 21,4776
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,12510544	R\$ 23,4800	R\$ 26,4175
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 47,8951</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 273,39</b>

**10.1. C3781 MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA (UN)**

Equipamento Custo Horário	DESCR	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	2,37965277	R\$ 62,0400	R\$ 147,6337
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,79321759	R\$ 152,7600	R\$ 121,1719
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 268,8056</b>

Material	DESCR	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO T"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 6,1900	R\$ 24,7600
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 61,4000	R\$ 61,4000
I0342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	60,00000000	R\$ 8,5300	R\$ 511,8000
I0950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 4,2500	R\$ 21,2500
I1018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 78,6600	R\$ 78,6600
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 7,8400	R\$ 94,0800
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 39,9600	R\$ 39,9600
I1404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,6500	R\$ 2,6500
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 451,2800	R\$ 451,2800
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 204,3000	R\$ 204,3000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1.490,1400</b>

Mão de Obra	DESCR	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,17234680	R\$ 19,1000	R\$ 60,5918
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,17287036	R\$ 24,1500	R\$ 76,6248
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 137,2166</b>

Serviço	DESCR	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	0,79321759	R\$ 399,4900	R\$ 316,8825
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 316,8825</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 2.213,04</b>

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

Material	DESCR	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 30,9900	R\$ 30,9900
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 30,4900	R\$ 30,4900
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,2000	R\$ 25,2000
I1758	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 132,0800	R\$ 132,0800
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 218,7600</b>

Mão de Obra	DESCR	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,99978280	R\$ 19,1000	R\$ 57,2959
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00030636	R\$ 24,1500	R\$ 72,4574
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 129,7533</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 348,51</b>

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

Material	DESCR	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 183,5300	R\$ 183,5300
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 183,5300</b>

Mão de Obra	DESCR	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,44986145	R\$ 19,1000	R\$ 8,5924
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45018989	R\$ 24,1500	R\$ 10,8721
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 19,4645</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 202,99</b>



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO CEI MARIA DA GUIA PAIXÃO DA SILVA/SOPRAFI	<b>DATA :</b>	30/05/2024	<b>BDI :</b>	26,92%
<b>LOCAL:</b>	VIOLETE - ITAPIPOCA-CE	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>EMPRESA:</b>	M2D ENGENHARIA E SOLUCOES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
<b>CNPJ:</b>	39.348.864/0002-15				
<b>ENDEREÇO:</b>	R DOS SABIAS, n° 13 A - COACU/EUSEBIO				

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,3200	R\$ 8,3200
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 8,3200</b>
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22507043	R\$ 19,1000	R\$ 4,2988
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22507043	R\$ 24,1500	R\$ 5,4355
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 9,7343</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 18,05</b>

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,3200	R\$ 8,3200
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 8,3200</b>
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22507043	R\$ 19,1000	R\$ 4,2988
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22507043	R\$ 24,1500	R\$ 5,4355
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 9,7343</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 18,05</b>

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,3200	R\$ 8,3200
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 8,3200</b>
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22507043	R\$ 19,1000	R\$ 4,2988
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22507043	R\$ 24,1500	R\$ 5,4355
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 9,7343</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 18,05</b>

10.7. C1130 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A (UN)


Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 78,6600	R\$ 78,6600
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 78,6600</b>
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,67514616	R\$ 19,1000	R\$ 12,8953
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,67525564	R\$ 24,1500	R\$ 16,3074
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 29,2027</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 107,86</b>

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1017	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 53,8700	R\$ 53,8700
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 53,8700</b>
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,67496135	R\$ 19,1000	R\$ 12,8918
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,67507083	R\$ 24,1500	R\$ 16,3030
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 29,1948</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 83,06</b>

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1011	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 45,1000	R\$ 45,1000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 45,1000</b>
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,67487807	R\$ 19,1000	R\$ 12,8902
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,67540163	R\$ 24,1500	R\$ 16,3109
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 29,2011</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 74,30</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO CEI MARIA DA GUIA PAIXÃO DA SILVA/SOPRAFI	DATA : 30/05/2024		BDI : 26,92%	
	LOCAL:	VIOLETE - ITAIPUOCA-CE	FONTES	VERSÃO	HORA	MES
	EMPRESA:	M2D ENGENHARIA E SOLUCOES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CNPJ:	39.348.864/0002-15				
	ENDEREÇO:	R DOS SABIAS, n° 13 A - COACU/EUSEBIO				

**10.10. C1124 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)**

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 45,1000
					R\$ 45,1000
TOTAL Material:					R\$ 45,1000
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,67487807	R\$ 19,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,67540163	R\$ 24,1500
					R\$ 29,2011
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 29,2011
VALOR:					R\$ 74,30

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 100,3700
					R\$ 100,3700
TOTAL Material:					R\$ 100,3700
VALOR:					R\$ 100,37

**10.12. C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)**

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 3,4300
					R\$ 3,7730
TOTAL Material:					R\$ 3,7730
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22495523	R\$ 19,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22495523	R\$ 24,1500
					R\$ 4,2966
					R\$ 5,4327
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,7293
VALOR:					R\$ 13,50

**10.13. C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)**

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 5,3600
					R\$ 5,8960
TOTAL Material:					R\$ 5,8960
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33750000	R\$ 19,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33750000	R\$ 24,1500
					R\$ 6,4463
					R\$ 8,1506
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,5969
VALOR:					R\$ 20,49


**10.14. C1198 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)**

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 7,1300
					R\$ 7,8430
TOTAL Material:					R\$ 7,8430
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37529692	R\$ 19,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37529692	R\$ 24,1500
					R\$ 7,1682
					R\$ 9,0634
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,2316
VALOR:					R\$ 24,07

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,5800
					R\$ 1,6116
TOTAL Material:					R\$ 1,6116
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08254317	R\$ 19,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08254317	R\$ 24,1500
					R\$ 1,5766
					R\$ 1,9934
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,5700
VALOR:					R\$ 5,18



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO CEI MARIA DA GUIA PAIXÃO DA SILVA/SOPRAFI	<b>DATA :</b>	30/05/2024	<b>BDI :</b>	26,92%
	<b>LOCAL:</b>	VIOLETE - ITAIPICOCA-CE	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>EMPRESA:</b>	M2D ENGENHARIA E SOLUCOES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	<b>CNPJ:</b>	39.348.864/0002-15				
	<b>ENDEREÇO:</b>	R DOS SABIAS, n° 13 A - COACU/EUSEBIO				

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,6300	R\$ 2,6826
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 2,6826</b>
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08996188	R\$ 19,1000	R\$ 1,7183
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08996188	R\$ 24,1500	R\$ 2,1726
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 3,8909</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 6,57</b>

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,1200	R\$ 3,1824
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 3,1824</b>
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09727189	R\$ 19,1000	R\$ 1,8579
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09779545	R\$ 24,1500	R\$ 2,3618
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 4,2197</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 7,40</b>

**10.18. C0550 CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)**

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 8,6000	R\$ 8,7720
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 8,7720</b>
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11990984	R\$ 19,1000	R\$ 2,2903
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12043340	R\$ 24,1500	R\$ 2,9085
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 5,1988</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 13,97</b>

**10.19. C0553 CABO EM PVC 1000V 25MM2 (M)**

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0372	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 13,0800	R\$ 13,3416
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 13,3416</b>
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12740781	R\$ 19,1000	R\$ 2,4335
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12793137	R\$ 24,1500	R\$ 3,0895
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 5,5230</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 18,86</b>


**10.20. C1483 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V (UN)**

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1265	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 1TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,5800	R\$ 19,5800
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 19,5800</b>
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,39756235	R\$ 19,1000	R\$ 7,5934
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,39756235	R\$ 24,1500	R\$ 9,6011
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 17,1945</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 36,77</b>

**10.21. C1496 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)**

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,7200	R\$ 13,7200
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 13,7200</b>
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27750000	R\$ 19,1000	R\$ 5,3003
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27750000	R\$ 24,1500	R\$ 6,7016
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 12,0019</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 25,72</b>



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO CEI MARIA DA GUIA PAIXÃO DA SILVA/SOPRAFI	<b>DATA :</b>	30/05/2024	<b>BDI :</b>	26,92%
	<b>LOCAL:</b>	VIOLETE - ITAPIPOCA-CE	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>EMPRESA:</b>	M2D ENGENHARIA E SOLUCOES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	<b>CNPJ:</b>	39.348.864/0002-15				
	<b>ENDEREÇO:</b>	R DOS SABIAS, n° 13 A - COACU/EUSEBIO				

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,3300	R\$ 6,3300
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 6,3300</b>
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15753407	R\$ 19,1000	R\$ 3,0089
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15753407	R\$ 24,1500	R\$ 3,8044
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 6,8133</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 13,14</b>

**10.23. C2484 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)**

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,0600	R\$ 8,0600
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 8,0600</b>
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21711722	R\$ 19,1000	R\$ 4,1469
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21764078	R\$ 24,1500	R\$ 5,2560
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 9,4029</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 17,46</b>

**10.24. C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)**

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,0100	R\$ 7,0100
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 7,0100</b>
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15727010	R\$ 19,1000	R\$ 3,0039
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15779366	R\$ 24,1500	R\$ 3,8107
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 6,8146</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 13,82</b>

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,6100	R\$ 2,6100
I9107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,9800	R\$ 0,9800
I9108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 4,1900	R\$ 8,3800
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 11,9700</b>
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21730182	R\$ 19,1000	R\$ 4,1505
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21782538	R\$ 24,1500	R\$ 5,2605
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 9,4110</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 21,38</b>


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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,7700	R\$ 1,7700
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1,7700</b>
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11259080	R\$ 19,1000	R\$ 2,1505
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11259080	R\$ 24,1500	R\$ 2,7191
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 4,8696</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 6,64</b>

**10.27. C1637 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W (UN)**

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1369	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 1 X 32 )W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 39,4400	R\$ 39,4400
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 39,4400</b>
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,82506321	R\$ 19,1000	R\$ 15,7587
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,82506321	R\$ 24,1500	R\$ 19,9253
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 35,6840</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 75,12</b>



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO CEI MARIA DA GUIA PAIXÃO DA SILVA/SOPRAFI	<b>DATA:</b>	30/05/2024	
	<b>LOCAL:</b>	VIOLETE - ITAPIPOCA-CE	<b>BDI:</b>	26,92%	
	<b>EMPRESA:</b>	M2D ENGENHARIA E SOLUCOES	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
	<b>CNPJ:</b>	39.348.864/0002-15	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
	<b>ENDEREÇO:</b>	R DOS SABIAS, n° 13 A - COACU/EUSEBIO			

10.28. C1662 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W (UN)						
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1368	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 38,5100	R\$ 38,5100
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 38,5100</b>
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,82503191	R\$ 19,1000	R\$ 15,7581
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,82503191	R\$ 24,1500	R\$ 19,9245
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 35,6826</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 74,19</b>

10.29. C1668 LUMINÁRIA P/MUROS FECHADA C/ LÂMPADA (UN)						
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1465	LÂMPADA FLUORESCENTE PL - 13W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,8900	R\$ 10,8900
I1359	LUMINARIA FECHADA P/MURO C/LAMPADA, TIPO "TROPICOS"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 34,4800	R\$ 34,4800
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 45,3700</b>
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,82497041	R\$ 19,1000	R\$ 15,7569
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,82497041	R\$ 24,1500	R\$ 19,9230
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 35,6799</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 81,05</b>

10.30. C4761 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)						
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,5200	R\$ 3,5200
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 3,5200</b>
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11268731	R\$ 19,1000	R\$ 2,1523
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11268731	R\$ 24,1500	R\$ 2,7214
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 4,8737</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 8,39</b>

10.31. C1929 PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X4" (UN)						
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1106	ESPELHO 4"X4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,6100	R\$ 4,6100
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 4,6100</b>
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,04458046	R\$ 19,1000	R\$ 0,8515
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,04510402	R\$ 24,1500	R\$ 1,0893
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 1,9408</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 6,55</b>

10.32. C0603 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)						
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	R\$ 5,6900	R\$ 7,4937
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	R\$ 12,4000	R\$ 0,2728
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	R\$ 62,6900	R\$ 6,5825
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04200000	R\$ 75,3800	R\$ 3,1660
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	R\$ 0,7200	R\$ 3,9312
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	R\$ 26,9600	R\$ 2,6960
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,17800000	R\$ 0,5300	R\$ 13,8743
I1916	TABUA DE 1" DE SA. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	R\$ 9,5800	R\$ 0,2874
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	100,80000000	R\$ 0,3500	R\$ 35,2800
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 73,5839</b>
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08643433	R\$ 19,1000	R\$ 1,6509
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,45471972	R\$ 19,1000	R\$ 8,6851
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08643433	R\$ 24,1600	R\$ 2,0883
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,45471972	R\$ 24,1600	R\$ 10,9860
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,18490948	R\$ 24,1600	R\$ 52,7874
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,98950793	R\$ 18,4600	R\$ 73,6463
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 149,8440</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 223,43</b>



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO CEI MARIA DA GUIA PAIXÃO DA SILVA/SOPRAFI	<b>DATA :</b>	30/05/2024	<b>BDI :</b>	26,92%
<b>LOCAL:</b>	VIOLETE - ITAPIPOCA-CE	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>EMPRESA:</b>	M2D ENGENHARIA E SOLUCOES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
<b>CNPJ:</b>	39.348.864/0002-15				
<b>ENDEREÇO:</b>	R DOS SABIAS, n° 13 A - COACU/EUSEBIO				

**10.33. C4765 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)**

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0339	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 26,1800	R\$ 78,5400
I0421	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 49,4000	R\$ 49,4000
I0841	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,1200	R\$ 2,1200
I2352	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 39,9600	R\$ 39,9600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 170,0200</b>
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	2,62543768	R\$ 19,1000	R\$ 50,1459
I2312	SEINFRA	H	1,12541196	R\$ 24,1500	R\$ 27,1787
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 77,3246</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 247,34</b>

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 89,6900	R\$ 0,3588
I0301	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,0700	R\$ 0,2100
I0539	SEINFRA	M	0,75000000	R\$ 17,4200	R\$ 13,0650
I0805	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 0,5300
I1100	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 23,9100	R\$ 1,9128
I1582	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,5900	R\$ 1,7700
I2293	SEINFRA	L	0,07000000	R\$ 21,6100	R\$ 1,5127
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 19,3593</b>
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	SEINFRA	H	0,82466377	R\$ 19,1000	R\$ 15,7511
I2391	SEINFRA	H	0,59975547	R\$ 24,1600	R\$ 14,4901
I1858	SEINFRA	H	0,82466377	R\$ 24,1600	R\$ 19,9239
I2543	SEINFRA	H	0,14993887	R\$ 18,4600	R\$ 2,7679
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 52,9330</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 72,29</b>

**11.2. C1621 LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)**

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490	SEINFRA	L	0,07000000	R\$ 9,0600	R\$ 0,6342
I1347	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,5300	R\$ 0,2650
I1513	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 1,5900	R\$ 0,4770
I2096	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 13,6700	R\$ 1,0936
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 2,4698</b>
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	SEINFRA	H	0,18742038	R\$ 19,1000	R\$ 3,5797
I2395	SEINFRA	H	0,26238853	R\$ 24,1600	R\$ 6,3393
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 9,9190</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 12,39</b>

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

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	SEINFRA	H	0,54066110	R\$ 25,1800	R\$ 13,6138
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 13,6138</b>
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	SEINFRA	M3	0,92900000	R\$ 62,6900	R\$ 58,2390
I0280	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 75,3800	R\$ 47,2633
I0805	SEINFRA	KG	396,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 209,8800
I1605	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 75,3800	R\$ 15,7544
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 331,1367</b>
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	4,54616619	R\$ 18,4600	R\$ 83,9222
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 83,9222</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 428,67</b>



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO CEI MARIA DA GUIA PAIXÃO DA SILVA/SOPRAFI	<b>DATA :</b> 30/05/2024	<b>BDI :</b> 26,92%
<b>LOCAL:</b>	VIOLETE - ITAPIPOCA-CE	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>EMPRESA:</b>	M2D ENGENHARIA E SOLUCOES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CNPJ:</b>	39.348.864/0002-15	<b>HORA</b>	84,44%
<b>ENDEREÇO:</b>	R DOS SABIAS, n° 13 A - COACU/EUSEBIO	<b>MES</b>	47,48%

**11.4. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)**

Equipamento Custo Horário						
Equipamento	Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00618657	R\$ 152,7600	R\$ 0,9451
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 0,9451</b>
Material						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	R\$ 5,5100	R\$ 5,7855
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 12,4000	R\$ 0,2480
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 6,0335</b>
Mão de Obra						
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06186567	R\$ 19,1000	R\$ 1,1816
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06186567	R\$ 24,1600	R\$ 1,4947
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 2,6763</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 9,65</b>

**11.5. C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)**

Material						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	R\$ 26,9600	R\$ 11,5928
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	R\$ 6,3400	R\$ 0,6340
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 12,0700	R\$ 24,1400
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 10,6500	R\$ 2,6625
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,5400	R\$ 6,9462
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 9,5800	R\$ 15,3280
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 61,3035</b>
Mão de Obra						
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,01221804	R\$ 19,1000	R\$ 19,3334
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,01221804	R\$ 24,1600	R\$ 24,4552
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 43,7886</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 105,09</b>

**11.6. C2842 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ CIMENTO CRISTALIZANTE, BASE ACRÍLICA (M2)**

Material						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0802	CIMENTO ESPECIAL TIPO K11 DA HEI'DI	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 8,2000	R\$ 24,6000
I0803	CIMENTO ESPECIAL TIPO KZ DA HEY'DI	SEINFRA	KG	0,31000000	R\$ 9,0800	R\$ 2,8148
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 27,4148</b>
Mão de Obra						
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,37489215	R\$ 24,1600	R\$ 9,0574
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,74978429	R\$ 18,4600	R\$ 13,8410
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 22,8984</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 50,31</b>

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

Material						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,5300	R\$ 0,2650
I1511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 2,8600	R\$ 2,0020
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 2,2670</b>
Mão de Obra						
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18758065	R\$ 19,1000	R\$ 3,5828
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,26261290	R\$ 24,1600	R\$ 6,3447
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 9,9275</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 12,19</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO CEI MARIA DA GUIA PAIXÃO DA SILVA/SOPRAFI	<b>DATA :</b>	30/05/2024	<b>BDI :</b>	26,92%
<b>LOCAL:</b>	VIOLETE - ITAIPICOCA-CE	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>EMPRESA:</b>	M2D ENGENHARIA E SOLUCOES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
<b>CNPJ:</b>	39.348.864/0002-15				
<b>ENDEREÇO:</b>	R DOS SABIAS, n° 13 A - COACU/EUSEBIO				

**11.8. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 15,2200	R\$ 0,7610
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 9,5900	R\$ 1,1508
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5300	R\$ 0,1325
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 16,6500	R\$ 2,8305
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 4,8748</b>	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,26258247	R\$ 19,1000	R\$ 5,0153
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30009425	R\$ 24,1600	R\$ 7,2503
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 12,2656</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 17,14</b>	

**11.9. C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (M3)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,31980000	R\$ 62,6900	R\$ 20,0483
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	51,87000000	R\$ 0,7200	R\$ 37,3464
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	51,87000000	R\$ 0,5300	R\$ 27,4911
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	795,00000000	R\$ 0,3500	R\$ 278,2500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 363,1358</b>	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,29295935	R\$ 24,1600	R\$ 127,8779
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,28105808	R\$ 18,4600	R\$ 134,4083
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 262,2862</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 625,42</b>	

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


Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 13,6400	R\$ 27,2800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 27,2800</b>	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,14998670	R\$ 19,1000	R\$ 2,8647
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 2,8647</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 30,14</b>	

**11.11. C0047 ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00980000	R\$ 62,6900	R\$ 0,6144
I0229	BLOCO CERÂMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,00000000	R\$ 1,0700	R\$ 13,9100
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,47000000	R\$ 0,7200	R\$ 1,0584
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,47000000	R\$ 0,5300	R\$ 0,7791
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 16,3619</b>	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,23898348	R\$ 24,1600	R\$ 5,7738
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,29818764	R\$ 18,4600	R\$ 5,5045
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 11,2783</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 27,64</b>	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 62,6900	R\$ 0,3824
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5300	R\$ 1,2879
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1,6703</b>	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07521866	R\$ 24,1600	R\$ 1,8173
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11282799	R\$ 18,4600	R\$ 2,0828
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 3,9001</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 5,57</b>	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO CEI MARIA DA GUIA PAIXÃO DA SILVA/SOPRAFI	<b>DATA :</b> 30/05/2024		<b>BDI :</b> 26,92%	
	<b>LOCAL:</b>	VIOLETE - ITAPIPOCA-CE	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>EMPRESA:</b>	M2D ENGENHARIA E SOLUCOES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	<b>CNPJ:</b>	39.348.864/0002-15				
	<b>ENDEREÇO:</b>	R DOS SABIAS, n° 13 A - COACU/EUSEBIO				

11.13. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)						
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,47604827	R\$ 24,1600	R\$ 11,5013
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,47604827	R\$ 18,4600	R\$ 8,7879
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 20,2892</b>
<b>Serviço</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01983534	R\$ 932,8400	R\$ 18,5032
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 18,5032</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 38,79</b>

12.1. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)						
<b>Equipamento Custo Horário</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,18002115	R\$ 62,8500	R\$ 11,3143
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 11,3143</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,54006345	R\$ 18,4600	R\$ 9,9696
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 9,9696</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 21,28</b>

12.2. C2530 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)						
<b>Equipamento Custo Horário</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18473614	R\$ 156,7100	R\$ 28,9500
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 28,9500</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 28,95</b>


12.3. CP002 QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM COM MOLDURA (M2)						
<b>Material</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	1,21000000	R\$ 52,23	R\$ 63,20
I0816	COLA FORMICA	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 32,33	R\$ 3,23
I1342	LAMINADO MELAMINICO, ESP.=1MM	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 32,44	R\$ 34,06
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,60000000	R\$ 0,53	R\$ 0,32
I1726	PREGO 16X24 (2.1/4" x 12) (APROXIMADAMENTE 354UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 12,56	R\$ 2,51
I1829	RODAPÉ DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1.5X7CM	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 10,69	R\$ 42,76
I2250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,50000000	R\$ 24,82	R\$ 12,41
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 156,49</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,24958609	R\$ 24,16	R\$ 54,35
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,12500000	R\$ 24,16	R\$ 27,18
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,87500000	R\$ 18,46	R\$ 34,61
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 116,14</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 274,63</b>

12.4. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05633803	R\$ 18,4600	R\$ 1,0400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 1,0400</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1,04</b>

*Delano Pontes Rebouças*  
Delano Pontes Rebouças  
Engenheiro Civil  
CREA N° 347081/CE

*Diego Augusto de Carvalho*  
Diego Augusto de Carvalho  
Sócio administrador  
CPF: 060.615.423-05



	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>			DATA : 30/05/2024		BDI : 26,92%	
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO CEI MARIA DA GUIA PAIXÃO DA SILVA/SOPRAFI		<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	LOCAL:	VIOLETE - ITAPIPOCA-CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	EMPRESA:	M2D ENGENHARIA E SOLUCOES					
	CNPJ:	39.348.864/0002-15					
	ENDEREÇO:	R DOS SABIAS, n° 13 A - COACU/EUSEBIO					

**C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 (M3)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	M3	1,21600000	R\$ 62,6900	R\$ 76,2310
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	486,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 257,5800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 333,8110</b>
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVEnte	H	32,45000000	R\$ 18,4600	R\$ 599,0270
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 599,0270</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 932,84</b>

**C0172 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5 (M3)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	M3	1,21600000	R\$ 62,6900	R\$ 76,2310
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	292,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 154,7600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 230,9910</b>
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVEnte	H	10,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 184,6000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 184,6000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 415,59</b>

**C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 (M3)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	M3	1,21600000	R\$ 62,6900	R\$ 76,2310
10441	CAL HIDRATADA	KG	182,00000000	R\$ 0,7200	R\$ 131,0400
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	365,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 193,4500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 400,7210</b>
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVEnte	H	10,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 184,6000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 184,6000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 585,32</b>


**I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)**

Geral	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
12701	DEPRECIÇÃO	H	2,26540000	R\$ 1,0000	R\$ 2,2654
12702	JUROS	H	0,42920000	R\$ 1,0000	R\$ 0,4292
12703	MANUTENÇÃO	H	1,19230000	R\$ 1,0000	R\$ 1,1923
<b>TOTAL Geral:</b>					<b>R\$ 25,1769</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 25,18</b>

**C0632 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10169	AÇO CA-60	KG	2,58200000	R\$ 5,6900	R\$ 14,6916
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,04400000	R\$ 12,4000	R\$ 0,5456
10109	AREIA MEDIA	M3	0,11780000	R\$ 62,6900	R\$ 7,3849
10280	BRITA	M3	0,09800000	R\$ 75,3800	R\$ 7,3872
10441	CAL HIDRATADA	KG	7,64400000	R\$ 0,7200	R\$ 5,5037
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,20000000	R\$ 26,9600	R\$ 5,3920
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	28,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 14,8400
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,05900000	R\$ 9,5800	R\$ 0,5652
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	141,00000000	R\$ 0,3500	R\$ 49,3500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 105,6602</b>



		<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>				
		OBRA:	REQUALIFICAÇÃO CEI MARIA DA GUIA PAIXÃO DA SILVA/SOPRAFI	DATA :	30/05/2024	BDI :
LOCAL:	VIOLETE - ITAPIPOCA-CE	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	
EMPRESA:	M2D ENGENHARIA E SOLUCOES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
CNPJ:	39.348.864/0002-15					
ENDEREÇO:	R DOS SABIAS, n° 13 A - COACU/EUSEBIO					

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 19,1000	R\$ 4,2975
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 19,1000	R\$ 22,6335
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 24,1600	R\$ 5,4360
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 24,1600	R\$ 28,6296
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,11000000	R\$ 24,1600	R\$ 99,2976
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,23400000	R\$ 18,4600	R\$ 133,5396
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 293,8338</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 399,49</b>	

I0578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) (H)						
Geral	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66480000	R\$ 1,0000	R\$ 28,6648
I2702	JUROS	SEINFRA	H	9,67440000	R\$ 1,0000	R\$ 9,6744
<b>TOTAL Geral:</b>					<b>R\$ 62,8492</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 62,85</b>	

I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)						
Geral	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
I2721	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 50,8600	R\$ 50,8600
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66480000	R\$ 1,0000	R\$ 28,6648
I2702	JUROS	SEINFRA	H	9,67440000	R\$ 1,0000	R\$ 9,6744
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99710000	R\$ 1,0000	R\$ 42,9971
<b>TOTAL Geral:</b>					<b>R\$ 156,7063</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 156,71</b>	

I0584 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI) (H)						
Geral	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	26,57070000	R\$ 1,0000	R\$ 26,5707
I2702	JUROS	SEINFRA	H	10,96040000	R\$ 1,0000	R\$ 10,9604
<b>TOTAL Geral:</b>					<b>R\$ 62,0411</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 62,04</b>	

I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)						
Geral	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
I2733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 50,8600	R\$ 50,8600
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	26,57070000	R\$ 1,0000	R\$ 26,5707
I2702	JUROS	SEINFRA	H	10,96040000	R\$ 1,0000	R\$ 10,9604
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	39,85610000	R\$ 1,0000	R\$ 39,8561
<b>TOTAL Geral:</b>					<b>R\$ 152,7572</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 152,76</b>	

C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1800	R\$ 17,9785
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 17,9785</b>	
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89710000	R\$ 62,6900	R\$ 56,2392
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 149,4600
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 75,3800	R\$ 63,0177
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 268,7169</b>	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



M2D ENGENHARIA E SOLUÇÕES		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	REQUALIFICAÇÃO CEI MARIA DA GUIA PAIXÃO DA SILVA/SOPRAFI	DATA :	30/05/2024	BDI :	26,92%
LOCAL:	VIOLETE - ITAPIPOCA-CE	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES
EMPRESA:	M2D ENGENHARIA E SOLUCOES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CNPJ:	39.348.864/0002-15				
ENDEREÇO:	R DOS SABIAS, n° 13 A - COACU/EUSEBIO				

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 110,7600
					VALOR:	R\$ 397,46

I0733 DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP) (H)						
Geral		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,14720000	R\$ 1,0000	R\$ 1,1472
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,21740000	R\$ 1,0000	R\$ 0,2174
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,60380000	R\$ 1,0000	R\$ 0,6038
					TOTAL Geral:	R\$ 1,9684
					VALOR:	R\$ 1,97

I2714 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)						
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,2900
					VALOR:	R\$ 21,29

I2721 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R\$ 3,7400	R\$ 50,8640
					TOTAL Material:	R\$ 50,8640
					VALOR:	R\$ 50,86

I2733 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R\$ 3,7400	R\$ 50,8640
					TOTAL Material:	R\$ 50,8640
					VALOR:	R\$ 50,86

I0748 MÁQUINA DE POLIR (CHP) (H)						
Geral		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,78650000	R\$ 1,0000	R\$ 0,7865
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,19870000	R\$ 1,0000	R\$ 0,1987
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,41400000	R\$ 1,0000	R\$ 0,4140
					TOTAL Geral:	R\$ 1,3992
					VALOR:	R\$ 1,40

I2722 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)						
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 24,5100
					VALOR:	R\$ 24,51



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO CEI MARIA DA GUIA PAIXÃO DA SILVA/SOPRAFI	<b>DATA :</b>	30/05/2024	<b>BDI :</b>	26,92%
<b>LOCAL:</b>	VIOLETE - ITAPIPOCA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>EMPRESA:</b>	M2D ENGENHARIA E SOLUCOES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
<b>CNPJ:</b>	39.348.864/0002-15				
<b>ENDEREÇO:</b>	R DOS SABIAS, n° 13 A - COACU/EUSEBIO				

#### 12734 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,5100
VALOR:					R\$ 24,51

*Delano Pontes Rebouças*

Delano pontes Rebouças  
Engenheiro Civil  
CREA N° 347081/CE

*Diego Augusto de Carvalho*

Diego Augusto de Carvalho  
Sócio administrador  
CPF: 060.615.423-05





### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO CEI MARIA DA GUIA PAIXÃO DA SILVA/SOPRAFI	<b>DATA :</b> 30/05/2024	<b>BDI :</b> 26,92%
<b>LOCAL:</b>	VIOLETE - ITAIPUOCA-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>EMPRESA:</b>	M2D ENGENHARIA E SOLUCOES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CNPJ:</b>	39.348.864/0002-15	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>ENDEREÇO:</b>	R DOS SABIAS, n° 13 A - COACU/EUSEBIO	84,44%	47,48%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 32.479,00	100,00%						100,00%
			R\$ 32.479,00						R\$ 32.479,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 62.756,26	50,00%	50,00%					100,00%
			R\$ 31.378,13	R\$ 31.378,13					R\$ 62.756,26
3	PISOS	R\$ 223.088,21	50,00%	50,00%					100,00%
			R\$ 111.544,11	R\$ 111.544,11					R\$ 223.088,21
4	REVESTIMENTOS	R\$ 65.709,82		100,00%					100,00%
				R\$ 65.709,82					R\$ 65.709,82
5	PINTURA	R\$ 127.942,99			50,00%	50,00%			100,00%
					R\$ 63.971,50	R\$ 63.971,50			R\$ 127.942,99
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 49.457,83				50,00%	50,00%		100,00%
						R\$ 24.728,92	R\$ 24.728,92		R\$ 49.457,83
7	COBERTA	R\$ 135.757,78					50,00%	50,00%	100,00%
							R\$ 67.878,89	R\$ 67.878,89	R\$ 135.757,78
8	INSTALAÇÕES DE ÁGUA E ESGOTO	R\$ 8.394,74				50,00%	50,00%		100,00%
						R\$ 4.197,37	R\$ 4.197,37		R\$ 8.394,74
9	LOUÇAS E METAIS	R\$ 10.484,40		50,00%	50,00%				100,00%
				R\$ 5.242,20	R\$ 5.242,20				R\$ 10.484,40
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 50.810,73	50,00%	50,00%					100,00%
			R\$ 25.405,36	R\$ 25.405,36					R\$ 50.810,73
11	FECHADA ESCOLA	R\$ 13.022,52						100,00%	100,00%
								R\$ 13.022,52	R\$ 13.022,52
12	SERVIÇOS DIVERSOS E FINAIS	R\$ 31.540,99				80,00%	20,00%		100,00%
						R\$ 25.232,79	R\$ 6.308,20		R\$ 31.540,99
		R\$ 811.445,27	R\$ 200.806,60	R\$ 239.279,62	R\$ 69.213,70	R\$ 118.130,57	R\$ 103.113,37	R\$ 80.901,41	R\$ 811.445,27
			R\$ 200.806,60	R\$ 440.086,22	R\$ 509.299,91	R\$ 627.430,48	R\$ 730.543,86	R\$ 811.445,27	R\$ 811.445,27

*Delano Pontes Rebouças*  
Delano pontes Rebouças  
Engenheiro Civil  
CREA N° 347081/CE

*Diego Augusto de Carvalho*  
Diego Augusto de Carvalho  
Sócio administrador  
CPF: 060.615.423-05





### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO CEI MARIA DA GUIA PAIXÃO DA SILVA/SOPRAFI	<b>DATA :</b>	30/05/2024	<b>BDI :</b>	26,92%
<b>LOCAL:</b>	VIOLETE - ITAPIOCA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>EMPRESA:</b>	M2D ENGENHARIA E SOLUCOES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
<b>CNPJ:</b>	39.348.864/0002-15				
<b>ENDEREÇO:</b>	R DOS SABIAS, n° 13 A - COACU/EUSEBIO				

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
<b>TOTAL</b>		<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</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 PaternidadeE	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
<b>TOTAL</b>		<b>48,36</b>	<b>19,04</b>


<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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
<b>TOTAL</b>		<b>10,70</b>	<b>8,09</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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
<b>TOTAL</b>		<b>8,58</b>	<b>3,55</b>

**A + B + C + D = 84,44 47,48**

*Delano Pontes Rebouças*  
 Delano pontes Rebouças  
 Engenheiro Civil  
 CREA N° 347081/CE

*Diego Augusto de Carvalho*  
 Diego Augusto de Carvalho  
 Sócio administrador  
 CPF: 060.615.423-05

COMPOSIÇÃO DO BDI			
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO CEI MARIA DA GUIA PAIXÃO DA SILVA/SOPRAFI	DATA : 30/05/2024 BDI : 26,92%
	LOCAL:	VIOLETE - ITAPIPOCA-CE	FONTE VERSÃO HORA MES
	EMPRESA:	M2D ENGENHARIA E SOLUCOES	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
	CNPJ:	39.348.864/0002-15	
	ENDEREÇO:	R DOS SABIAS, nº 13 A - COACU/EUSEBIO	

COMPOSIÇÃO DE BDI POR TIPO DE OBRA					
(Conforme Acórdão 2622/13 - TCU - Plenário)					
BDI para: CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS					
(aplicável a: construção e reforma de edifícios, unidades habitacionais, escolas, hospitais, hotéis, restaurantes, armazéns e depósitos, estádios esportivos e quadras cobertas etc.)					
ITEM	Mínimo	Médio	Máximo	INFORMAR PERCENTUAL DE CADA ITEM COMPONENTE DO BDI	VERIFICAÇÃO DE ATENDIMENTO AO ACÓRDÃO DO TCU
Administração Central (AC)	3,00%	4,00%	5,50%	3,00%	OK
Seguro (S) e Garantia (G)	0,80%	0,80%	1,00%	0,80%	OK
Risco (R)	0,97%	1,27%	1,27%	0,97%	OK
Despesas Financeiras (DF)	0,59%	1,23%	1,39%	0,59%	OK
Lucro (L)	6,16%	7,40%	8,96%	6,16%	OK
Impostos (I)	PIS (0,65%)			0,65%	OK
	COFINS (3,00%)			3,00%	OK
	ISS (aliquota x base de cálculo)			5,00%	conferir base de cálculo e alíquota informada
	TOTAL IMPOSTOS			8,65%	conferir adequação do PIS, COFINS e ISS

INTERVALO BDI ADMISSÍVEL		
Mínimo	Médio	Máximo
20,34%	22,12%	25,00%

Fórmula indicada pelo TCU: BDI = [(1+AC+S+G+R) * (1+DF) * (1+L) / (1-I)] - 1	
BDI CALCULADO SEM CPRB	VERIFICAÇÃO DE ATENDIMENTO AO ACÓRDÃO DO TCU
22,47%	OK

INFORMAR ABAIXO O PERCENTUAL DE CPRB	BDI CALCULADO COM CPRB
3,2%	26,92%

DELANO PONTES REBOUÇAS  
Delano pontes Rebouças  
Engenheiro Civil  
CREA N° 347081/CE

Diego Augusto de Carvalho  
Diego Augusto de Carvalho  
Sócio administrador  
CPF: 060.615.423-05



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO EEB JOSÉ DE DEUS	<b>DATA :</b>	30/05/2024	<b>BDI :</b>	26,92%
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO BELA VISTA, ITAPOICA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>EMPRESA:</b>	M2D ENGENHARIA E SOLUCOES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
<b>CNPJ:</b>	39.348.864/0002-15				
<b>ENDEREÇO:</b>	R DOS SABIAS, n° 13 A - COACU/EUSEBIO				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 2.140,46</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 174,59	R\$ 2.095,08
1.2	C2154	REFORMA DE ANDAIME EXTERNO ATÉ 3 ANDARES	SEINFRA	M2	7,50	R\$ 6,05	R\$ 45,38
<b>2</b>	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>						<b>R\$ 1.128,48</b>
2.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	4,23	R\$ 59,61	R\$ 252,15
2.2	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	63,00	R\$ 13,91	R\$ 876,33
<b>3</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>R\$ 4.606,70</b>
3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	98,92	R\$ 46,57	R\$ 4.606,70
<b>4</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						<b>R\$ 79.210,01</b>
4.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	179,86	R\$ 43,67	R\$ 7.854,49
4.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	89,92	R\$ 517,74	R\$ 46.555,18
4.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	10,78	R\$ 769,80	R\$ 8.298,44
4.4	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	8,92	R\$ 544,07	R\$ 4.853,10
4.5	C4417	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	29,10	R\$ 132,44	R\$ 3.854,00
4.6	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	636,31	R\$ 12,25	R\$ 7.794,80
<b>5</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>R\$ 124.764,51</b>
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	549,81	R\$ 59,96	R\$ 32.966,61
5.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.099,62	R\$ 7,07	R\$ 7.774,31
5.3	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	985,86	R\$ 47,19	R\$ 46.522,73
5.4	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	239,76	R\$ 42,62	R\$ 10.218,57
5.5	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	239,76	R\$ 103,03	R\$ 24.702,47
5.6	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	239,76	R\$ 10,76	R\$ 2.579,82
<b>6</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>R\$ 66.329,40</b>
6.1	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	65,60	R\$ 296,94	R\$ 19.479,26
6.2	C1518	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR	SEINFRA	M2	5,64	R\$ 398,16	R\$ 2.245,62
6.3	C1451	GUICHÊ EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO E=10mm	SEINFRA	M2	2,70	R\$ 671,88	R\$ 1.814,08
6.4	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	71,24	R\$ 277,52	R\$ 19.770,52
6.5	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 1.002,25	R\$ 7.015,75
6.6	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	5,04	R\$ 609,32	R\$ 3.070,97
6.7	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 954,58	R\$ 10.500,38
6.8	C4491	VÃO DE PORTA - PORTA COMPLETA C/ FECHADURA TIPO CILINDRO, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL (COM REQUADRO EM ALUMÍNIO) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 217,82	R\$ 871,28
6.9	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	66,59	R\$ 23,45	R\$ 1.561,54
<b>7</b>	<b>PINTURA</b>						<b>R\$ 60.284,35</b>
7.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.398,37	R\$ 21,75	R\$ 30.414,55
7.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	804,87	R\$ 12,21	R\$ 9.827,46
7.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	804,87	R\$ 20,05	R\$ 16.137,64
7.4	C4025	DESENHOS INSERIDOS NO PASSEIO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	58,85	R\$ 66,35	R\$ 3.904,70
<b>8</b>	<b>PISOS</b>						<b>R\$ 525.705,84</b>
8.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	678,77	R\$ 615,90	R\$ 418.054,44
8.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	316,60	R\$ 129,52	R\$ 41.006,03
8.3	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	307,53	R\$ 104,51	R\$ 32.139,96
8.4	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	172,20	R\$ 24,24	R\$ 4.174,13
8.5	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	172,20	R\$ 98,16	R\$ 16.903,15
8.6	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	172,20	R\$ 10,76	R\$ 1.852,87
8.7	C4833	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	SEINFRA	M2	42,80	R\$ 270,45	R\$ 11.575,26
<b>9</b>	<b>COBERTA</b>						<b>R\$ 161.381,31</b>
9.1	C1337	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	572,15	R\$ 145,03	R\$ 82.978,91
9.2	C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	SEINFRA	M2	572,15	R\$ 57,49	R\$ 32.892,90
9.3	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	572,15	R\$ 66,92	R\$ 38.288,28
9.4	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	49,40	R\$ 28,66	R\$ 1.415,80
9.5	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	98,80	R\$ 13,33	R\$ 1.317,00
9.6	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	147,84	R\$ 30,36	R\$ 4.488,42



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO EEB JOSÉ DE DEUS	<b>DATA :</b>	30/05/2024	<b>BDI :</b>	26,92%
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO BELA VISTA, ITAPOICA-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>EMPRESA:</b>	M2D ENGENHARIA E SOLUCOES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
<b>CNPJ:</b>	39.348.864/0002-15				
<b>ENDEREÇO:</b>	R DOS SABIAS, n° 13 A - COACU/EUSEBIO				

<b>10</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>						<b>R\$ 14.293,42</b>
10.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	33,00	R\$ 244,13	R\$ 8.056,29
10.2	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	7,80	R\$ 186,48	R\$ 1.454,54
10.3	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 516,03	R\$ 1.548,09
10.4	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 710,96	R\$ 1.421,92
10.5	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 870,54	R\$ 870,54
10.6	C3997	BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 942,04	R\$ 942,04
<b>11</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>R\$ 16.595,04</b>
11.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	66,00	R\$ 251,44	R\$ 16.595,04
<b>12</b>	<b>MOBILIÁRIO / EQUIPAMENTOS</b>						<b>R\$ 12.404,35</b>
12.1	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	SEINFRA	M	18,85	R\$ 322,44	R\$ 6.077,99
12.2	CP-01	QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM COM MOLDURA	PRÓPRIA	M2	18,15	R\$ 348,56	R\$ 6.326,36
<b>13</b>	<b>FACHADA</b>						<b>R\$ 5.135,97</b>
13.1	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	18,00	R\$ 91,75	R\$ 1.651,50
13.2	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	21,00	R\$ 15,73	R\$ 330,33
13.3	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,98	R\$ 544,07	R\$ 533,19
13.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	98,00	R\$ 12,25	R\$ 1.200,50
13.5	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	2,63	R\$ 133,38	R\$ 350,79
13.6	C2842	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ CIMENTO CRISTALIZANTE, BASE ACRÍLICA	SEINFRA	M2	7,90	R\$ 63,85	R\$ 504,42
13.7	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	19,75	R\$ 15,47	R\$ 305,53
13.8	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	19,75	R\$ 13,15	R\$ 259,71
<b>14</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>						<b>R\$ 9.416,51</b>
14.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	765,57	R\$ 12,30	R\$ 9.416,51
<b>15</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						<b>R\$ 37.170,00</b>
15.1	ADM	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	R\$ 371,70	R\$ 37.170,00

*Delano Pontes Rebouças*  
Delano pontes Rebouças  
Engenheiro Civil  
CREA N° 347081/CE

*Diego Augusto de Carvalho*  
Diego Augusto de Carvalho  
Sócio administrador  
CPF: 060.615.423-05

VALOR BDI TOTAL:	<b>R\$ 237.658,47</b>
VALOR ORÇAMENTO:	<b>R\$ 882.907,88</b>
VALOR TOTAL:	<b>R\$ 1.120.566,35</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO EEB JOSÉ DE DEUS	<b>DATA :</b>	30/05/2024	<b>BDI :</b>	26,92%
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO BELA VISTA, ITAPIOCA-CE	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>EMPRESA:</b>	M2D ENGENHARIA E SOLUCOES	SEINFRA	028.1.COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
<b>CNPJ:</b>	39.348.864/0002-15				
<b>ENDEREÇO:</b>	R DOS SABIAS, n° 13 A - COACU/EUSEBIO				

### 1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 29,2700	R\$ 29,8554
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 23,9100	R\$ 23,9100
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,0700	R\$ 54,3150
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 11,9900	R\$ 1,7985
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 109,8789</b>	
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,49973075	R\$ 18,4600	R\$ 27,6850
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 27,6850</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 137,56</b>	

### 1.2. C2154 REFORMA DE ANDAIME EXTERNO ATÉ 3 ANDARES (M2)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,4496
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,3228
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 4,7724</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 4,77</b>	

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

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,22498802	R\$ 24,1600	R\$ 5,4357
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,24988024	R\$ 18,4600	R\$ 41,5328
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 46,9685</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 46,97</b>	

### 2.2. C1064 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05251198	R\$ 24,1600	R\$ 1,2687
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52511978	R\$ 18,4600	R\$ 9,6937
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 10,9624</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 10,96</b>	

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

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,98754063	R\$ 18,4600	R\$ 36,6900
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 36,6900</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 36,69</b>	

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

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02705776	R\$ 24,2100	R\$ 0,6551
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 0,6551</b>	
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 62,6900	R\$ 2,0813
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 75,3800	R\$ 3,3167
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 5,8300
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 11,2280</b>	
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30064178	R\$ 24,1600	R\$ 7,2635
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,82676491	R\$ 18,4600	R\$ 15,2621
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 22,5256</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 34,41</b>	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO EEB JOSÉ DE DEUS	<b>DATA :</b>	30/05/2024	<b>BDI :</b>	26,92%
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO BELA VISTA, ITAIPUOCA-CE	<b>FUNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>EMPRESA:</b>	M2D ENGENHARIA E SOLUCOES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
<b>CNPJ:</b>	39.348.864/0002-15				
<b>ENDEREÇO:</b>	R DOS SABIAS, n° 13 A - COACU/EUSEBIO				

#### 4.2. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	R\$ 62,6900	R\$ 22,8693
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,5300	R\$ 58,0350
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 84,9400	R\$ 93,4340
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 174,3383</b>
Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	4,50519120	R\$ 24,1600	R\$ 108,8454
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,75778680	R\$ 18,4600	R\$ 124,7487
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 233,5941</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 407,93</b>

#### 4.3. C0089 ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	R\$ 5,3300	R\$ 95,9400
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	R\$ 89,6900	R\$ 55,4553
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	R\$ 75,3800	R\$ 46,3587
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	R\$ 0,5300	R\$ 195,3050
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	R\$ 75,3800	R\$ 19,8249
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 412,8639</b>
Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,25980658	R\$ 24,1600	R\$ 54,5969
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,53214689	R\$ 18,4600	R\$ 139,0434
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 193,6403</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 606,52</b>

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

Equipamento Custo Horário	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,54363137	R\$ 24,2100	R\$ 13,1613
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 13,1613</b>
Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	R\$ 62,6900	R\$ 58,2390
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 75,3800	R\$ 47,2633
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 209,8800
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 75,3800	R\$ 15,7544
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 331,1367</b>
Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,57071846	R\$ 18,4600	R\$ 84,3755
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 84,3755</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 428,67</b>

#### 4.5. C4417 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 5,6900	R\$ 4,2106
18264 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 45,1200	R\$ 45,1200
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 12,0700	R\$ 15,6910
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 10,6500	R\$ 0,3195
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 4,5400	R\$ 4,4038
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 9,5800	R\$ 6,2270
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 75,9719</b>
Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28322418	R\$ 24,1600	R\$ 6,8427
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,28309638	R\$ 18,4600	R\$ 5,2260
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 12,0687</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO EEB JOSÉ DE DEUS	<b>DATA :</b>	30/05/2024	<b>BDI :</b>	26,92%
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO BELA VISTA, ITAPOUCA-CE	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>EMPRESA:</b>	M2D ENGENHARIA E SOLUCOES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
<b>CNPJ:</b>	39.348.864/0002-15				
<b>ENDEREÇO:</b>	R DOS SABIAS, n° 13 A - COACU/EUSEBIO				

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,02431184	R\$ 402,5000	R\$ 9,7855
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,02431184	R\$ 268,4800	R\$ 6,5272
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 16,3127</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 104,35</b>

### 4.6. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,00640909	R\$ 133,4100	R\$ 0,8550
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 0,8550</b>
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7952	AÇO CA-50/60	KG	1,05000000	R\$ 5,5100	R\$ 5,7855
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	R\$ 12,4000	R\$ 0,2480
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 6,0335</b>
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,06356735	R\$ 19,1000	R\$ 1,2141
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,06409091	R\$ 24,1600	R\$ 1,5484
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 2,7625</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 9,65</b>

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,01500000	R\$ 62,6900	R\$ 0,9404
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,18000000	R\$ 0,7200	R\$ 1,5696
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000000	R\$ 0,5300	R\$ 1,1554
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	R\$ 0,4000	R\$ 10,0000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 13,6654</b>
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,74888890	R\$ 24,1600	R\$ 18,0932
I2543	SERVENTE	H	0,83875557	R\$ 18,4600	R\$ 15,4834
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 33,5766</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 47,24</b>

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00610000	R\$ 62,6900	R\$ 0,3824
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	R\$ 0,5300	R\$ 1,2879
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1,6703</b>
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,07520216	R\$ 24,1600	R\$ 1,8169
I2543	SERVENTE	H	0,11280323	R\$ 18,4600	R\$ 2,0823
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 3,8992</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 5,57</b>

### 5.3. C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,47172764	R\$ 24,1600	R\$ 11,3969
I2543	SERVENTE	H	0,47172764	R\$ 18,4600	R\$ 8,7081
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 20,1050</b>
Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,01965532	R\$ 868,7100	R\$ 17,0748
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 17,0748</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 37,18</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO EEB JOSÉ DE DEUS	<b>DATA :</b>	30/05/2024	<b>BDI :</b>	26,92%
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO BELA VISTA, ITAIPÓCA-CE	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>EMPRESA:</b>	M2D ENGENHARIA E SOLUCOES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
<b>CNPJ:</b>	39.348.864/0002-15				
<b>ENDEREÇO:</b>	R DOS SABIAS, nº 13 A - COACU/EUSEBIO				

### 5.4. C3029 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,46910361	R\$ 24,1600	R\$ 11,3335
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,46910361	R\$ 18,4600	R\$ 8,6597
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 19,9932</b>
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,01563679	R\$ 868,7100	R\$ 13,5838
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 13,5838</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 33,58</b>

### 5.5. C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 1,8200	R\$ 14,5600
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 39,6800	R\$ 43,6480
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 58,2080</b>
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,53887736	R\$ 24,1600	R\$ 13,0193
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,53929127	R\$ 18,4600	R\$ 9,9553
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 22,9746</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 81,18</b>

### 5.6. C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	R\$ 4,9300	R\$ 2,0805
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 2,0805</b>
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,15018968	R\$ 24,1600	R\$ 3,6286
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15018968	R\$ 18,4600	R\$ 2,7725
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 6,4011</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 8,48</b>

### 6.1. C4513 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 233,9600	R\$ 233,9600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 233,9600</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 233,96</b>

### 6.2. C1518 JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	R\$ 62,6900	R\$ 0,6081
10439 CAIXILHO DE FERRO CORRER	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 210,9800	R\$ 210,9800
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,73000000	R\$ 0,7200	R\$ 0,5256
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,67000000	R\$ 0,5300	R\$ 1,4151
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 213,5288</b>
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00030633	R\$ 24,1600	R\$ 72,4874
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50036012	R\$ 18,4600	R\$ 27,6966
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 100,1840</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 313,71</b>



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO EEB JOSÉ DE DEUS	<b>DATA :</b>	30/05/2024	<b>BDI :</b>	26,92%
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO BELA VISTA, ITAPOCA-CE	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>EMPRESA:</b>	M2D ENGENHARIA E SOLUCOES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
<b>CNPJ:</b>	39.348.864/0002-15				
<b>ENDEREÇO:</b>	R DOS SABIAS, n° 13 A - COACU/EUSEBIO				

**6.3. C1451 GUICHÊ EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO E=10mm (M2)**

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	3,10000000	R\$ 1,1700	R\$ 3,6270
11515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMÍNIO	SEINFRA	KG	1,50000000	R\$ 7,0100	R\$ 10,5150
11893	SUPOORTE COM MIOLO PARA 2 VIDROS (1306)	SEINFRA	UN	2,50000000	R\$ 45,2600	R\$ 113,1500
12157	TRILHO DE ALUMÍNIO PARA FORRO DE GESSO	SEINFRA	M	2,75000000	R\$ 6,7600	R\$ 18,5900
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 316,7100	R\$ 316,7100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 462,5920</b>	
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,12471427	R\$ 19,1000	R\$ 21,4820
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,87502725	R\$ 24,1600	R\$ 45,3007
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 66,7827</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 529,37</b>	

**6.4. C4949 VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)**

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	R\$ 8,1200	R\$ 12,1800
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 190,2600	R\$ 190,2600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 202,4400</b>	
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,37449649	R\$ 19,1000	R\$ 7,1529
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,37545865	R\$ 24,1600	R\$ 9,0711
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 16,2240</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 218,66</b>	

**6.5. C1988 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m (UN)**

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 62,6900	R\$ 0,6645
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 170,9300	R\$ 170,9300
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,7200	R\$ 1,2384
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,5300	R\$ 0,9116
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 15,6500	R\$ 46,9500
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 44,0200	R\$ 44,0200
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 53,4000	R\$ 106,8000
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,2600	R\$ 2,0800
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 239,2400	R\$ 239,2400
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 12,7500	R\$ 2,5500
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,3200	R\$ 7,9200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 623,3045</b>	
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,81131093	R\$ 19,1000	R\$ 53,6960
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,81183449	R\$ 24,1600	R\$ 67,9339
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,04975154	R\$ 24,1600	R\$ 25,3620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,04975154	R\$ 18,4600	R\$ 19,3784
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 166,3703</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 789,67</b>	

**6.6. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)**

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	R\$ 62,6900	R\$ 0,1818
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	R\$ 0,5300	R\$ 0,6201
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 417,4800	R\$ 417,4800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 418,2819</b>	

M2D ENGENHARIA E SOLUÇÕES		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	REQUALIFICAÇÃO EEB JOSÉ DE DEUS	DATA :	30/05/2024	BDI :	26,92%
LOCAL:	DISTRITO BELA VISTA, ITAPOUCA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
EMPRESA:	M2D ENGENHARIA E SOLUCOES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CNPJ:	39.348.864/0002-15				
ENDEREÇO:	R DOS SABIAS, n° 13 A - COACU/EUSEBIO				

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,12527321	R\$ 24,1600	R\$ 27,1866
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,87520992	R\$ 18,4600	R\$ 34,6164
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 61,8030</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 480,08</b>	

**6.7. C1987 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 62,6900	R\$ 0,6645
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 170,9300	R\$ 170,9300
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,7200	R\$ 1,2384
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,5300	R\$ 0,9116
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 15,6500	R\$ 46,9500
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 44,0200	R\$ 44,0200
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 53,4000	R\$ 106,8000
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,2600	R\$ 2,0800
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 201,6800	R\$ 201,6800
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 12,7500	R\$ 2,5500
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,3200	R\$ 7,9200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 585,7445</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,81146569	R\$ 19,1000	R\$ 53,6990
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,81157534	R\$ 24,1600	R\$ 67,9277
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,04980932	R\$ 24,1600	R\$ 25,3634
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,04980932	R\$ 18,4600	R\$ 19,3795
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 166,3696</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 752,11</b>	

**6.8. C4491 VÃO DE PORTA - PORTA COMPLETA C/ FECHADURA TIPO CILINDRO, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL (COM REQUADRO EM ALUMÍNIO) - FORNECIMENTO E MONTAGEM (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8316	VÃO DE PORTA - PORTA COMPLETA C/ FECHADURA TIPO CILINDRO, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL (COM REQUADRO EM ALUMÍNIO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 171,6200	R\$ 171,6200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 171,6200</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 171,62</b>	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 15,2200	R\$ 0,6088
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 23,9100	R\$ 3,8256
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 12,1400	R\$ 1,5782
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,5300	R\$ 0,2120
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 6,2246</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,26238370	R\$ 19,1000	R\$ 5,0115
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29986708	R\$ 24,1600	R\$ 7,2448
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 12,2563</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 18,48</b>	

**7.1. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 15,2200	R\$ 0,7610
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 9,5900	R\$ 1,1508
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5300	R\$ 0,1325
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 16,6500	R\$ 2,8305
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 4,8748</b>	

M2D ENGENHARIA E SOLUÇÕES		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	REQUALIFICAÇÃO EEB JOSÉ DE DEUS	DATA :	30/05/2024	BDI :	26,92%
LOCAL:	DISTRITO BELA VISTA, ITAPOUCA-CE	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES
EMPRESA:	M2D ENGENHARIA E SOLUCOES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CNPJ:	39.348.864/0002-15				
ENDEREÇO:	R DOS SABIAS, n° 13 A - COACU/EUSEBIO				

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,26258247	R\$ 19,1000	R\$ 5,0153
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30009425	R\$ 24,1600	R\$ 7,2503
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 12,2656</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 17,14</b>	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,5300	R\$ 0,2120
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 1,5900	R\$ 1,1130
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1,3250</b>	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,14995964	R\$ 19,1000	R\$ 2,8642
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,22493947	R\$ 24,1600	R\$ 5,4345
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 8,2987</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 9,62</b>	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 9,0600	R\$ 1,0872
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5300	R\$ 0,1325
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 13,6700	R\$ 2,3239
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 3,5436</b>	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,26236802	R\$ 19,1000	R\$ 5,0112
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29984917	R\$ 24,1600	R\$ 7,2444
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 12,2556</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 15,80</b>	

**7.4. C4025 DESENHOS INSERIDOS NO PASSEIO DE CONCRETO (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10468	CANTONEIRA DE FERRO 3/4" x 1/8" (L X E) (0,88KG/M)	SEINFRA	KG	1,50000000	R\$ 6,5900	R\$ 9,8850
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	0,30000000	R\$ 29,2700	R\$ 8,7810
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 18,6660</b>	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,45070955	R\$ 19,1000	R\$ 8,6086
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30047304	R\$ 24,1600	R\$ 7,2594
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,45070955	R\$ 24,1600	R\$ 10,8891
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30047304	R\$ 18,4600	R\$ 5,5467
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 32,3038</b>	


Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,00540851	R\$ 159,0800	R\$ 0,8604
C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	SEINFRA	M2	0,00540851	R\$ 83,4100	R\$ 0,4511
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 1,3115</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 52,28</b>	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO EEB JOSÉ DE DEUS	<b>DATA :</b>	30/05/2024	<b>BDI :</b>	26,92%
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO BELA VISTA, ITAIPÓCA-CE	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>EMPRESA:</b>	M2D ENGENHARIA E SOLUCOES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
<b>CNPJ:</b>	39.348.864/0002-15				
<b>ENDEREÇO:</b>	R DOS SABIAS, n° 13 A - COACU/EUSEBIO				

8.1. C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,74607800	R\$ 24,1600	R\$ 42,1852
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,23823400	R\$ 18,4600	R\$ 96,6978
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 138,8830</b>
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,87303900	R\$ 396,7600	R\$ 346,3870
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 346,3870</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 485,27</b>

8.2. C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,15081570	R\$ 1,4800	R\$ 0,2232
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,60326280	R\$ 1,0500	R\$ 0,6334
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 0,8566</b>
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,3600	R\$ 7,5600
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 89,6900	R\$ 2,6907
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,0000	R\$ 2,2500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,5300	R\$ 14,0874
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	R\$ 17,8400	R\$ 0,5352
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 33,8300	R\$ 3,3830
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 34,4300	R\$ 1,7215
11316	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,2300	R\$ 3,0750
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 35,3028</b>
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,13111775	R\$ 24,1600	R\$ 27,3278
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,90489420	R\$ 24,1600	R\$ 21,8622
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,90489420	R\$ 18,4600	R\$ 16,7043
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 65,8943</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 102,05</b>

8.3. C1919 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,60342578	R\$ 1,0500	R\$ 0,6336
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 0,6336</b>
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,3600	R\$ 7,5600
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 89,6900	R\$ 2,6907
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 15,0000	R\$ 1,5000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,5300	R\$ 14,0874
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 33,8300	R\$ 3,3830
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 34,4300	R\$ 1,7215
11316	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,2300	R\$ 3,0750
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 34,0176</b>
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,37714112	R\$ 24,1600	R\$ 9,1117
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,90513868	R\$ 24,1600	R\$ 21,8682
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,90513868	R\$ 18,4600	R\$ 16,7089
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 47,6888</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 82,34</b>

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
		OBRA:	REQUALIFICAÇÃO EEB JOSÉ DE DEUS	DATA :	30/05/2024	BDI :	26,92%		
LOCAL:	DISTRITO BELA VISTA, ITAIPÓCA-CE	FORTE	SEINFRA	VERSÃO	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	84,44%	MES	47,48%
EMPRESA:	M2D ENGENHARIA E SOLUCOES								
CNPJ:	39.348.864/0002-15								
ENDEREÇO:	R DOS SABIAS, n° 13 A - COACU/EUSEBIO								

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 62,6900	R\$ 2,2882
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,76000000	R\$ 0,5300	R\$ 4,6428
TOTAL Material:					R\$ 6,9310	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18793253	R\$ 24,1600	R\$ 4,5404
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,41345156	R\$ 18,4600	R\$ 7,6323
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,1727	
VALOR:					R\$ 19,10	

**8.5. C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 1,8200	R\$ 14,5600
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 39,6800	R\$ 43,6480
TOTAL Material:					R\$ 58,2080	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,44876251	R\$ 24,1600	R\$ 10,8421
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,44917642	R\$ 18,4600	R\$ 8,2918
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,1339	
VALOR:					R\$ 77,34	

**8.6. C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	R\$ 4,9300	R\$ 2,0805
TOTAL Material:					R\$ 2,0805	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,15018868	R\$ 24,1600	R\$ 3,6286
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15018868	R\$ 18,4600	R\$ 2,7725
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,4011	
VALOR:					R\$ 8,48	

**8.7. C4833 PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica, 50x50x2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19143	PISO EMBORRACHADO E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 213,0900	R\$ 213,0900
TOTAL Material:					R\$ 213,0900	
VALOR:					R\$ 213,09	

**9.1. C1337 ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,23000000	R\$ 10,4300	R\$ 2,3989
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02600000	R\$ 2.372,0300	R\$ 61,6728
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 12,7500	R\$ 1,5300
TOTAL Material:					R\$ 65,6017	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,12502874	R\$ 19,1000	R\$ 21,4880
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,12502874	R\$ 24,1600	R\$ 27,1807
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 48,6687	
VALOR:					R\$ 114,27	



M2D ENGENHARIA E SOLUÇÕES		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	REQUALIFICAÇÃO EEB JOSÉ DE DEUS	DATA :	30/05/2024	BDI :	26,92%
LOCAL:	DISTRITO BELA VISTA, ITAPIOCA-CE	FONTES	VERSÃO	HORA	MES
EMPRESA:	M2D ENGENHARIA E SOLUCOES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CNPJ:	39.348.864/0002-15				
ENDEREÇO:	R DOS SABIAS, n° 13 A - COACU/EUSEBIO				

**9.2. C4459 MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO) (M2)**

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 4,8000
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 12,7500
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 1,2900
TOTAL Material:					R\$ 22,5900
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,52496690	R\$ 19,1000
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,52496690	R\$ 24,1600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,7101
VALOR:					R\$ 45,30

**9.3. C4462 TELHA CERÂMICA (M2)**

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	R\$ 0,5300
TOTAL Material:					R\$ 17,4900
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,82692249	R\$ 24,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,82692249	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 35,2434
VALOR:					R\$ 52,73

**9.4. C4463 CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)**

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,9200
TOTAL Material:					R\$ 5,7600
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,37821429	R\$ 24,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,37821429	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,1195
Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00151286	R\$ 463,3300
TOTAL Serviço:					R\$ 0,7010
VALOR:					R\$ 22,58

**9.5. C0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)**

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	R\$ 89,6900
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,7200
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,5300
TOTAL Material:					R\$ 0,6292
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,22510886	R\$ 24,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24011611	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,8711
VALOR:					R\$ 10,50

**9.6. C0388 BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)**

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,06000000	R\$ 23,9100
11826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,4000
TOTAL Material:					R\$ 4,8346
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,37500000	R\$ 19,1000
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,1000
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,37500000	R\$ 24,1600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,0875
VALOR:					R\$ 23,92

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO EEB JOSÉ DE DEUS	<b>DATA :</b>	30/05/2024	<b>BDI :</b>	26,92%
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO BELA VISTA, ITAIPICHA-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>EMPRESA:</b>	M2D ENGENHARIA E SOLUCOES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
<b>CNPJ:</b>	39.348.864/0002-15				
<b>ENDEREÇO:</b>	R DOS SABIAS, n° 13 A - COACU/EUSEBIO				

**10.1. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	R\$ 89,6900	R\$ 0,3139
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,7200	R\$ 1,8000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,5300	R\$ 1,3250
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,5900	R\$ 1,1800
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 1,9900	R\$ 7,9600
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,4600	R\$ 4,4600
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,6400	R\$ 3,2800
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,5400	R\$ 2,5400
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,0900	R\$ 3,0900
I2200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 3,2500	R\$ 3,9000
I2201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 6,4200	R\$ 32,1000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 61,9489</b>	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,24974560	R\$ 19,1000	R\$ 42,9701
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,24974560	R\$ 23,4800	R\$ 52,8240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,87478800	R\$ 18,4600	R\$ 34,6086
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 130,4027</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 192,35</b>	

**10.2. C1898 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 89,6900	R\$ 0,0448
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,5300	R\$ 0,0795
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 119,3000	R\$ 119,3000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 119,4243</b>	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,75075530	R\$ 24,1600	R\$ 18,1382
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18737839	R\$ 24,1600	R\$ 4,5271
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,26236751	R\$ 18,4600	R\$ 4,8433
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 27,5086</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 146,93</b>	

**10.3. C1619 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,9400	R\$ 16,9400
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,2268
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 75,7200	R\$ 75,7200
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,0500	R\$ 14,1000
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 123,4400	R\$ 123,4400
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 74,0000	R\$ 74,0000
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,3400	R\$ 14,3400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 318,7668</b>	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,06213418	R\$ 19,1000	R\$ 39,3868
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,06265774	R\$ 23,4800	R\$ 48,4312
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 87,8180</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 406,58</b>	

**10.4. C0355 BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0184	BANCADA DE GRANITO C/L=0,60m E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	R\$ 277,8300	R\$ 366,7356
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 70,5500	R\$ 141,1000
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	R\$ 1,5900	R\$ 0,9540
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 508,7896</b>	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO EEB JOSÉ DE DEUS	<b>DATA :</b>	30/05/2024	<b>BDI :</b>	26,92%
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO BELA VISTA, ITAPOICA-CE	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>EMPRESA:</b>	M2D ENGENHARIA E SOLUCOES	SEINFRA	028.1.COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
<b>CNPJ:</b>	39.348.864/0002-15				
<b>ENDEREÇO:</b>	R DOS SABIAS, n° 13 A - COACU/EUSEBIO				

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,05433545	R\$ 24,1600	R\$ 25,4727
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,35502290	R\$ 18,4600	R\$ 25,0137
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 50,4864</b>	
Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00171351	R\$ 518,4100	R\$ 0,8883
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 0,8883</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 560,16</b>	

**10.5. C3996 BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS (CJ)**

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0184	BANCADA DE GRANITO C/L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	R\$ 277,8300	R\$ 366,7356
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 70,5500	R\$ 70,5500
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	R\$ 1,5900	R\$ 0,9540
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 130,7300	R\$ 130,7300
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 23,9200	R\$ 23,9200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 592,8896</b>	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,12720087	R\$ 23,4800	R\$ 26,4667
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,05203773	R\$ 24,1600	R\$ 25,4172
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,17953668	R\$ 18,4600	R\$ 40,2342
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 92,1181</b>	

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00172903	R\$ 518,4100	R\$ 0,8963
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 0,8963</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 685,90</b>	

**10.6. C3997 BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS (CJ)**

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0184	BANCADA DE GRANITO C/L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	R\$ 277,8300	R\$ 366,7356
I0915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 131,5600	R\$ 131,5600
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	R\$ 1,5900	R\$ 0,9540
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 130,7300	R\$ 130,7300
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 23,9200	R\$ 23,9200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 653,8996</b>	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,12730825	R\$ 23,4800	R\$ 26,4692
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,05213795	R\$ 24,1600	R\$ 25,4197
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,17974429	R\$ 18,4600	R\$ 40,2381
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 92,1270</b>	

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00170990	R\$ 518,4100	R\$ 0,8864
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 0,8864</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 746,91</b>	

**11.1. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 1,5800	R\$ 18,9600
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,4500	R\$ 1,4500
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,4000	R\$ 8,4000
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,0500	R\$ 2,0500
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 8,3200	R\$ 0,8320
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 3,4300	R\$ 10,2900
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,1800	R\$ 2,1800
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,5600	R\$ 1,6800
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,5600	R\$ 18,5600
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,8900	R\$ 1,7800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 66,1820</b>	





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**OBRA:** REQUALIFICAÇÃO EEB JOSÉ DE DEUS  
**LOCAL:** DISTRITO BELA VISTA, ITAIPICOCA-CE  
**EMPRESA:** M2D ENGENHARIA E SOLUCOES  
**CNPJ:** 39.348.864/0002-15  
**ENDEREÇO:** R DOS SABIAS, nº 13 A - COACU/EUSEBIO

**DATA:** 30/05/2024 **BDI:** 26,92%  
**SEINFRA** **VERSÃO** **HORA** **MES**  
028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%

Mão de Obra	DESCRICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,25012390	R\$ 19,1000	R\$ 42,9774
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,25012390	R\$ 24,1500	R\$ 54,3405
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,87510325	R\$ 18,4600	R\$ 34,6144
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 131,9323</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 198,11</b>

### 12.1. C3440 BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO (M)

Material	DESCRICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 125,1800	R\$ 125,1800
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 125,1800</b>

Mão de Obra	DESCRICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40418131	R\$ 24,1600	R\$ 9,7650
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40418131	R\$ 18,4600	R\$ 7,4612
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 17,2262</b>

Serviço	DESCRICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,48501757	R\$ 99,3300	R\$ 48,1768
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,01045328	R\$ 5,5700	R\$ 5,6282
C0782	CHAPISCO MECÂNICO DE ADORNO	SEINFRA	M2	1,01045328	R\$ 19,5100	R\$ 19,7139
C1212	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1.5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,01045328	R\$ 35,0900	R\$ 35,4568
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,07275264	R\$ 36,6900	R\$ 2,6693
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 111,6450</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 254,05</b>

### 12.2. CP-01 QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM COM MOLDURA (M2)

Material	DESCRICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	1,21000000	R\$ 52,23	R\$ 63,20
I0816	COLA FORMICA	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 32,33	R\$ 3,23
I1342	LAMINADO MELAMINICO, ESP.=1MM	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 32,44	R\$ 34,06
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,60000000	R\$ 0,53	R\$ 0,32
I1726	PREGO 16X24 (2.1/4" x 12) (APROXIMADAMENTE 354UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 12,56	R\$ 2,51
I1829	RODAPÉ DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1.5X7CM	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 10,69	R\$ 42,76
I2250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,50000000	R\$ 24,82	R\$ 12,41
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 158,49</b>

Mão de Obra	DESCRICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,24958609	R\$ 24,16	R\$ 54,35
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,12500000	R\$ 24,16	R\$ 27,18
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,87500000	R\$ 18,46	R\$ 34,61
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 116,14</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 274,63</b>

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

Material	DESCRICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 89,6900	R\$ 0,3588
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,0700	R\$ 0,2100
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,75000000	R\$ 17,4200	R\$ 13,0650
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 0,5300
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 23,9100	R\$ 1,9128
I1582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,5900	R\$ 1,7700
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	R\$ 21,6100	R\$ 1,5127
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 19,3593</b>

M2D ENGENHARIA E SOLUÇÕES		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	REQUALIFICAÇÃO EEB JOSÉ DE DEUS	DATA :	30/05/2024	BDI :	26,92%
LOCAL:	DISTRITO BELA VISTA, ITAPOUCA-CE	FONTES	VERSÃO	HORA	MES
EMPRESA:	M2D ENGENHARIA E SOLUCOES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CNPJ:	39.348.864/0002-15				
ENDEREÇO:	R DOS SABIAS, n° 13 A - COACU/EUSEBIO				

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,82466377	R\$ 19,1000	R\$ 15,7511
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59975547	R\$ 24,1600	R\$ 14,4901
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,82466377	R\$ 24,1600	R\$ 19,9239
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14993887	R\$ 18,4600	R\$ 2,7679
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 52,9330	
				VALOR:	R\$ 72,29	

**13.2. C1621 LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,07000000	R\$ 9,0600	R\$ 0,6342
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,5300	R\$ 0,2650
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 1,5900	R\$ 0,4770
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 13,6700	R\$ 1,0936
				TOTAL Material:	R\$ 2,4698	

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18742038	R\$ 19,1000	R\$ 3,5797
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,26238853	R\$ 24,1600	R\$ 6,3393
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,9190	
				VALOR:	R\$ 12,39	

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

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,54363137	R\$ 24,2100	R\$ 13,1613
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 13,1613	

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	R\$ 62,6900	R\$ 58,2390
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 75,3800	R\$ 47,2633
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 209,8800
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 75,3800	R\$ 15,7544
				TOTAL Material:	R\$ 331,1367	

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,57071846	R\$ 18,4600	R\$ 84,3755
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 84,3755	
				VALOR:	R\$ 428,67	

**13.4. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)**

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00640909	R\$ 133,4100	R\$ 0,8550
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,8550	

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	R\$ 5,5100	R\$ 5,7855
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 12,4000	R\$ 0,2480
				TOTAL Material:	R\$ 6,0335	

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06356735	R\$ 19,1000	R\$ 1,2141
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06409091	R\$ 24,1600	R\$ 1,5484
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,7625	
				VALOR:	R\$ 9,65	

M2D ENGENHARIA E SOLUÇÕES		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO EEB JOSÉ DE DEUS	<b>DATA :</b> 30/05/2024		<b>BDI :</b> 26,92%	
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO BELA VISTA, ITAPOICA-CE	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>EMPRESA:</b>	M2D ENGENHARIA E SOLUCOES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
<b>CNPJ:</b>	39.348.864/0002-15				
<b>ENDEREÇO:</b>	R DOS SABIAS, n° 13 A - COACU/EUSEBIO				

**13.5. C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)**

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	R\$ 26,9600	R\$ 11,5928
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	R\$ 6,3400	R\$ 0,6340
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 12,0700	R\$ 24,1400
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 10,6500	R\$ 2,6825
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,5400	R\$ 6,9462
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 9,5800	R\$ 15,3280
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 61,3035</b>
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,01221804	R\$ 19,1000	R\$ 19,3334
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,01221804	R\$ 24,1600	R\$ 24,4552
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 43,7886</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 105,09</b>

**13.6. C2842 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ CIMENTO CRISTALIZANTE, BASE ACRÍLICA (M2)**

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10802	CIMENTO ESPECIAL TIPO K11 DA HEY'DI	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 8,2000	R\$ 24,6000
10803	CIMENTO ESPECIAL TIPO KZ DA HEY'DI	SEINFRA	KG	0,31000000	R\$ 9,0800	R\$ 2,8148
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 27,4148</b>
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,37489215	R\$ 24,1600	R\$ 9,0574
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,74978429	R\$ 18,4600	R\$ 13,8410
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 22,8984</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 50,31</b>

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,5300	R\$ 0,2650
11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LÁTEX	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 2,8600	R\$ 2,0020
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 2,2670</b>
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18758065	R\$ 19,1000	R\$ 3,5828
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,26261290	R\$ 24,1600	R\$ 6,3447
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 9,9275</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 12,19</b>

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	R\$ 5,3600	R\$ 1,0184
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	R\$ 3,3500	R\$ 1,0385
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 2,0569</b>
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,8650
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 24,1600	R\$ 5,4360
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 8,3010</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 10,36</b>



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO EEB JOSÉ DE DEUS	<b>DATA :</b>	30/05/2024	<b>BDI :</b>	26,92%
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO BELA VISTA, ITAPIOCA-CE	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>EMPRESA:</b>	M2D ENGENHARIA E SOLUCOES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
<b>CNPJ:</b>	39.348.864/0002-15				
<b>ENDEREÇO:</b>	R DOS SABIAS, nº 13 A - COACU/EUSEBIO				

#### 14.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,52491874	R\$ 18,4600	R\$ 9,6900
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 9,6900</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 9,69</b>

#### 15.1. ADM ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	MÉS	0,03750000	R\$ 5.210,64	R\$ 195,40
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	MÉS	0,00562500	R\$ 17.326,01	R\$ 97,46
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 292,86</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 292,86</b>

*Delano Pontes Rebouças*  
 Delano Pontes Rebouças  
 Engenheiro Civil  
 CREA N° 347081/CE

*Diego Augusto de Carvalho*  
 Diego Augusto de Carvalho  
 Sócio administrador  
 CPF: 060.615.423-05



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO EEB JOSÉ DE DEUS	<b>DATA :</b>	30/05/2024	<b>BDI :</b>	26,92%
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO BELA VISTA, ITAPIOCA-CE	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>EMPRESA:</b>	M2D ENGENHARIA E SOLUCOES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
<b>CNPJ:</b>	39.348.864/0002-15				
<b>ENDEREÇO:</b>	R DOS SABIAS, n° 13 A - COACU/EUSEBIO				

**C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	R\$ 62,6900	R\$ 2,5891
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,7200	R\$ 4,4568
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,5300	R\$ 3,2807
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	R\$ 0,4000	R\$ 18,8000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 29,1266</b>	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	R\$ 18,4600	R\$ 33,9664
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 70,2064</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 99,33</b>	

**C0165 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4 (M3)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 62,6900	R\$ 76,2310
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 193,4500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 269,6810</b>	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	R\$ 18,4600	R\$ 599,0270
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 599,0270</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 868,71</b>	

**C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 62,6900	R\$ 76,2310
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 257,5800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 333,8110</b>	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 184,6000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 184,6000</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 518,41</b>	

**C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9 (M3)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 62,6900	R\$ 76,2310
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	162,00000000	R\$ 0,7200	R\$ 116,6400
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	162,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 85,8600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 278,7310</b>	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 184,6000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 184,6000</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 463,33</b>	

**I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	2,26540000	R\$ 0,7500	R\$ 1,6991
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,42920000	R\$ 0,7500	R\$ 0,3219
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	R\$ 0,7500	R\$ 0,8942
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 24,2052</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 24,21</b>	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO EEB JOSÉ DE DEUS	<b>DATA :</b>	30/05/2024	<b>BDI :</b>	26,92%
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO BELA VISTA, ITAPOICA-CE	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>EMPRESA:</b>	M2D ENGENHARIA E SOLUCOES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
<b>CNPJ:</b>	39.348.864/0002-15				
<b>ENDEREÇO:</b>	R DOS SABIAS, n° 13 A - COACU/EUSEBIO				

### I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
I2733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 50,8600	R\$ 50,8600
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	26,57070000	R\$ 0,7500	R\$ 19,9280
I2702	JUROS	SEINFRA	H	10,96040000	R\$ 0,7500	R\$ 8,2203
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	39,85610000	R\$ 0,7500	R\$ 29,8921
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 133,4104</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 133,41</b>	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 62,6900	R\$ 0,3824
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5300	R\$ 1,2879
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1,6703</b>	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07520216	R\$ 24,1600	R\$ 1,8169
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11280323	R\$ 18,4600	R\$ 2,0823
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 3,8992</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 5,57</b>	

### C0782 CHAPISCO MECÂNICO DE ADORNO (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01150000	R\$ 62,6900	R\$ 0,7209
I0800	CIMENTO COLANTE	SEINFRA	KG	2,75000000	R\$ 0,8400	R\$ 2,3100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 3,0309</b>	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 16,4780</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 19,51</b>	

### C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 24,2100	R\$ 17,2859
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 17,2859</b>	
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89710000	R\$ 62,6900	R\$ 56,2392
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 149,4600
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 75,3800	R\$ 63,0177
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 268,7169</b>	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 110,7600</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 396,76</b>	

### C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 24,2100	R\$ 17,2859
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 17,2859</b>	
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	R\$ 62,6900	R\$ 55,6186
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 155,8200
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 75,3800	R\$ 63,0177
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 274,4563</b>	

M2D ENGENHARIA E SOLUÇÕES		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	REQUALIFICAÇÃO EEB JOSÉ DE DEUS	DATA :	30/05/2024	BDI :	26,92%
LOCAL:	DISTRITO BELA VISTA, ITAPIOCA-CE	FONTES	VERSÃO	HORA	MES
EMPRESA:	M2D ENGENHARIA E SOLUCOES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CNPJ:	39.348.864/0002-15				
ENDEREÇO:	R DOS SABIAS, n° 13 A - COACU/EUSEBIO				

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600
					R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 110,7600
VALOR:					R\$ 402,50

I0733 DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP) (H)					
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,14720000	R\$ 0,7500
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,21740000	R\$ 0,7500
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,60380000	R\$ 0,7500
TOTAL Material:					R\$ 1,4764
VALOR:					R\$ 1,48

C1212 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1.5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)					
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 62,6900
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	2,24000000	R\$ 0,6600
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,24000000	R\$ 0,5300
TOTAL Material:					R\$ 4,7190
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,86000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,3716
VALOR:					R\$ 35,09

C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)					
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,98754063	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,6900
VALOR:					R\$ 36,69

C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)					
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 24,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 268,4800
VALOR:					R\$ 268,48

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

I2714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)					
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,2900
VALOR:					R\$ 21,29

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>			DATA : 30/05/2024		BDI : 26,92%	
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO EEB JOSÉ DE DEUS		<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	LOCAL:	DISTRITO BELA VISTA, ITAPIPOCA-CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	EMPRESA:	M2D ENGENHARIA E SOLUCOES					
	CNPJ:	39.348.864/0002-15					
	ENDEREÇO:	R DOS SABIAS, nº 13 A - COACU/EUSEBIO					

**I2733 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)**

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R\$ 3,7400	R\$ 50,8640
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 50,8640</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 50,86</b>	

**I0748 MÁQUINA DE POLIR (CHP) (H)**

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,78650000	R\$ 0,7500	R\$ 0,5899
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,19870000	R\$ 0,7500	R\$ 0,1490
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,41400000	R\$ 0,7500	R\$ 0,3105
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1,0494</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1,05</b>	

**I2734 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)**

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 24,5100</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 24,51</b>	

**C1847 PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA (M2)**

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 24,2100	R\$ 1,2105
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 1,2105</b>	
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06460000	R\$ 62,6900	R\$ 4,0498
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05850000	R\$ 75,3800	R\$ 4,4097
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 10,6000
I1825	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 2,1200	R\$ 4,2400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 23,2995</b>	
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,62000000	R\$ 18,4600	R\$ 29,9052
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 58,8972</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 83,41</b>	

  
 Delano pontes Rebouças  
 Engenheiro Civil  
 CREA N° 347081/CE  
  
 Diego Augusto de Carvalho  
 Sócio administrador  
 CPF: 060.615.423-05







### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO EEB JOSÉ DE DEUS	<b>DATA :</b>	30/05/2024	<b>BDI :</b>	26,92%
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO BELA VISTA, ITAIPICOCA-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>EMPRESA:</b>	M2D ENGENHARIA E SOLUCOES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
<b>CNPJ:</b>	39.348.864/0002-15				
<b>ENDEREÇO:</b>	R DOS SABIAS, n° 13 A - COACU/EUSEBIO				

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.140,46	100,00%					100,00%
			R\$ 2.140,46					R\$ 2.140,46
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 1.128,48	100,00%					100,00%
			R\$ 1.128,48					R\$ 1.128,48
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 4.606,70	50,00%	50,00%				100,00%
			R\$ 2.303,35	R\$ 2.303,35				R\$ 4.606,70
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 79.210,01	25,00%	75,00%				100,00%
			R\$ 19.802,50	R\$ 59.407,51				R\$ 79.210,01
5	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 124.764,51		10,00%	25,00%	50,00%	15,00%	100,00%
				R\$ 12.476,45	R\$ 31.191,13	R\$ 62.382,26	R\$ 18.714,68	R\$ 124.764,51
6	ESQUADRIAS	R\$ 66.329,40				50,00%	50,00%	100,00%
						R\$ 33.164,70	R\$ 33.164,70	R\$ 66.329,40
7	PINTURA	R\$ 60.284,35				25,00%	75,00%	100,00%
						R\$ 15.071,09	R\$ 45.213,26	R\$ 60.284,35
8	PISOS	R\$ 525.705,84		25,00%	50,00%	15,00%	10,00%	100,00%
				R\$ 131.426,46	R\$ 262.852,92	R\$ 78.855,88	R\$ 52.570,58	R\$ 525.705,84
9	COBERTA	R\$ 161.381,31				25,00%	50,00%	100,00%
						R\$ 40.345,33	R\$ 80.690,66	R\$ 161.381,31
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 14.293,42		10,00%	30,00%	50,00%	10,00%	100,00%
				R\$ 1.429,34	R\$ 4.288,03	R\$ 7.146,71	R\$ 1.429,34	R\$ 14.293,42
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 16.595,04		5,00%	30,00%	65,00%		100,00%
				R\$ 829,75	R\$ 4.978,51	R\$ 10.786,78		R\$ 16.595,04
12	MOBILIÁRIO / EQUIPAMENTOS	R\$ 12.404,35				50,00%	50,00%	100,00%
						R\$ 6.202,18	R\$ 6.202,18	R\$ 12.404,35
13	FACHADA	R\$ 5.135,97				50,00%	50,00%	100,00%
						R\$ 2.567,99	R\$ 2.567,99	R\$ 5.135,97
14	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 9.416,51					100,00%	100,00%
							R\$ 9.416,51	R\$ 9.416,51
15	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 37.170,00	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
			R\$ 7.434,00	R\$ 7.434,00	R\$ 7.434,00	R\$ 7.434,00	R\$ 7.434,00	R\$ 37.170,00
		R\$ 1.120.566,35	R\$ 32.808,79	R\$ 215.306,86	R\$ 351.089,91	R\$ 304.302,22	R\$ 217.058,56	
			R\$ 32.808,79	R\$ 248.115,66	R\$ 599.205,57	R\$ 903.507,79	R\$ 1.120.566,35	R\$ 1.120.566,35

Delano pontes Rebouças  
 Engenheiro Civil  
 CREA N° 347081/CE  
  
  
 Diego Augusto de Carvalho  
 Sócio administrador  
 CPF: 060.615.423-05



**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO EEB JOSÉ DE DEUS	<b>DATA :</b> 30/05/2024		<b>BDI :</b> 26,92%	
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO BELA VISTA, ITAPIPOCA-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>EMPRESA:</b>	M2D ENGENHARIA E SOLUCOES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
<b>CNPJ:</b>	39.348.864/0002-15				
<b>ENDEREÇO:</b>	R DOS SABIAS, n° 13 A - COACU/EUSEBIO				

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
<b>TOTAL</b>		<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Ferriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença PaternidadeE	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
<b>TOTAL</b>		<b>48,36</b>	<b>19,04</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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
<b>TOTAL</b>		<b>10,70</b>	<b>8,09</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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
<b>TOTAL</b>		<b>8,58</b>	<b>3,55</b>

**A + B + C + D = 84,44 47,48**

*Delano Pontes Rebouças*

Delano pontes Rebouças  
Engenheiro Civil  
CREA N° 347081/CE

*Diego Augusto de Carvalho*

Diego Augusto de Carvalho  
Sócio administrador  
CPF: 060.615.423-05

COMPOSIÇÃO DO BDI			
OBRA:	REQUALIFICAÇÃO EEB JOSÉ DE DEUS	DATA :	30/05/2024
LOCAL:	DISTRITO BELA VISTA, ITAPIPOCA-CE	BDI :	26,92%
EMPRESA:	M2D ENGENHARIA E SOLUCOES	FONTE	VERSÃO
CNPJ:	39.348.864/0002-15	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
ENDEREÇO:	R DOS SABIAS, n° 13 A - COACU/EUSEBIO	HORA	MES
			84,44% 47,48%

COMPOSIÇÃO DE BDI POR TIPO DE OBRA				
(Conforme Acórdão 2622/13 - TCU - Plenário)				
BDI para: CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS				
(aplicável a: construção e reforma de edifícios, unidades habitacionais, escolas, hospitais, hotéis, restaurantes, armazéns e depósitos, estádios esportivos e quadras cobertas etc.)				
ITEM	Mínimo	Médio	Máximo	
Administração Central (AC)	3,00%	4,00%	5,50%	INFORMAR PERCENTUAL DE CADA ITEM COMPONENTE DO BDI
Seguro (S) e Garantia (G)	0,80%	0,80%	1,00%	3,00%
Risco (R)	0,97%	1,27%	1,27%	0,80%
Despesas Financeiras (DF)	0,59%	1,23%	1,39%	0,97%
Lucro (L)	6,16%	7,40%	8,96%	0,59%
Impostos (I)	PIS (0,65%)			6,16%
	COFINS (3,00%)			0,65%
	ISS (aliquota x base de cálculo)			3,00%
	TOTAL IMPOSTOS			5,00%
				conferir base de cálculo e alíquota informada
				conferir adequação do PIS, COFINS e ISS

INTERVALO BDI ADMISSÍVEL		
Mínimo	Médio	Máximo
20,34%	22,12%	25,00%

Fórmula indicada pelo TCU:	
BDI = [(1+AC+S+G+R) * (1+DF) * (1+L) / (1+I)] - 1	
BDI CALCULADO SEM CPRB	VERIFICAÇÃO DE ATENDIMENTO AO ACÓRDÃO DO TCU
22,47%	OK

INFORMAR ABAIXO O PERCENTUAL DE CPRB	BDI CALCULADO COM CPRB
3,2%	26,92%

DELANO PONTES REBOUÇAS  
Delano pontes Rebouças  
Engenheiro Civil  
CREA N° 347081/CE

Diego Augusto de Carvalho  
Diego Augusto de Carvalho  
Sócio administrador  
CPF: 060.615.423-05