

PROPOSTA

À PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
CONCORRENCIA PÚBLICA Nº 23.23.05/CP

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para a execução dos serviços objeto do Edital de CONCORRENCIA PÚBLICA Nº 23.23.05/CP, pelo preço global de R\$ 4.984.123,47 (QUATRO MILHÕES NOVECENTOS E OITENTA E QUATRO MIL CENTO E VINTE E TRÊS REAIS E QUARENTA E SETE CENTAVOS), com o prazo de vigência do contrato de 12 (Doze) meses, conforme abaixo.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. GABRIEL ALVES DE SOUSA, portador da carteira de identidade nº 2016080522-2 e do CPF nº 087.778.463-97, como representante legal desta

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta), a contar da data de abertura da licitação, de acordo com o Art. 110 e Parágrafo Único da Lei 8.666/93 e alterações. Concordamos com a prorrogação e revalidação da proposta, antes do vencimento da mesma, por igual e sucessivo período.

Prazo de execução conforme Edital contados da data da ordem de início dos serviços.

- LOTE 1.0 - REQUALIFICAÇÃO DA PRAÇA DOS TRÊS CLIMAS - 06 meses
- LOTE 2.0 - REQUALIFICAÇÃO PREDIAL DA NOVA SEDE DA SEDETUR - 04 meses
- LOTE 3.0 - REQUALIFICAÇÃO PREDIAL DA SECRETARIA DE SAÚDE - 06 meses
- LOTE 4.0 - REQUALIFICAÇÃO PREDIAL PARA O FUNCINAMENTO DO MUPHI - 09 meses

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

PROPONENTE: FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME

CNPJ: 08.578.564/0001-18

ENDEREÇO: Rua: Carlos Severo, 105 - Loja 01 Bairro: Farias Brito, Fortaleza - Ceará, Cep: 60.011-100

TELEFONE: (85) 3122-7022

EMAIL: construcaofcs@gmail.com

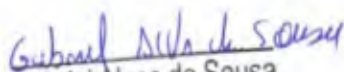
REPRESENTANTE LEGAL: GABRIEL ALVES DE SOUSA

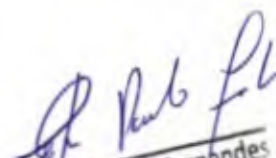
BANCO: CAIXA

AGÊNCIA: 4550

CONTA CORRENTE: 688-9

FORTALEZA-CE-12 DE SETEMBRO DE 2023.


Gabriel Alves de Sousa
Sócio
CPF: 087.778.463-97


Eudásio Paulo Fernandes
Engenheiro Civil
CRA/CE 5979-D

OBRA: REQUALIFICAÇÃO E REFORMA DE PRÉDIOS E ESPAÇOS PÚBLICOS
LOCAL: DIVERSOS
MUNICÍPIO: ITAIPÓCA - CEARÁ

RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%	VALOR
1	REQUALIFICAÇÃO DA PRAÇA DOS TRÊS CLIMAS	10,89%	R\$ 1.751.175,45
2	REQUALIFICAÇÃO PREDIAL DA NOVA SEDE DA SEDETUR	1,21%	R\$ 535.089,07
3	REQUALIFICAÇÃO PREDIAL DA SECRETARIA DE SAÚDE	5,33%	R\$ 860.929,69
4	REQUALIFICAÇÃO PREDIAL PARA FUNCIONAMENTO DO MUPHI	9,65%	R\$ 1.836.929,26
	TOTAL GERAL COM BDI		R\$ 4.984.123,47
VALOR TOTAL R\$ 4.984.123,47 (QUATRO MILHÕES NOVECENTOS E OITENTA E QUATRO MIL CENTO E VINTE TRÊS REAIS E QUARENTA E SETE CENTAVOS)			

FORTALEZA - CE 12 DE SETEMBRO DE 2023

Gabriel Alves de Sousa
Gabriel Alves de Sousa
Sócio
CPF: 087.778.463-97

Eudásio Paulo Fernandes
Eudásio Paulo Fernandes
Engenheiro Civil
CREA/CE 5979-D

FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA- ME - CNPJ: 08.578.564/0001-18
Rua: Carlos Severo, 105 - Loja 01 Bairro: Farias Brito, Fortaleza - Ceará, Cep: 60.011-100
Fone/fax (85) 3122.7022, e-mail: construtorafcs@hotmail.com



OBRA: REQUALIFICAÇÃO DA PRAÇA DOS TRÊS CLIMAS
LOCAL: RUA CAIO PRADO, 1045
MUNICÍPIO: ITAÍPOCA - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1; SINAPI 03/2023; ORSE (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSOS E BDI 20,80%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT S/BDI	VALOR UNIT C/BDI	VALOR TOTAL
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	10,00	R\$ 145,39	R\$ 175,63	R\$ 1.756,30
1.2	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	M2	755,04	R\$ 87,95	R\$ 106,24	R\$ 80.215,45
1.3	C4995	LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 02 VASOS SANITÁRIOS, 01 LAVATÓRIO E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	MÊS	4,00	R\$ 875,68	R\$ 1.057,82	R\$ 4.231,28
1.4	C0370	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	UN	1,00	R\$ 5.103,61	R\$ 6.165,16	R\$ 6.165,16
1.5	C2942	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	M2	5.358,22	R\$ 7,46	R\$ 9,01	R\$ 48.277,56
1.6	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	343,20	R\$ 8,46	R\$ 10,22	R\$ 3.500,00
1.7	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	M2	79,20	R\$ 23,52	R\$ 28,41	R\$ 2.250,07
1.8	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	405,10	R\$ 10,15	R\$ 12,26	R\$ 4.966,53
1.9	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	35,68	R\$ 50,76	R\$ 61,32	R\$ 2.187,90
1.10	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	8,48	R\$ 219,96	R\$ 265,71	R\$ 2.253,22
1.11	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	237,84	R\$ 11,84	R\$ 14,30	R\$ 3.401,11
1.12	C2941	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO	M2	321,60	R\$ 14,93	R\$ 18,04	R\$ 5.801,66
1.13	C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	M3	5,18	R\$ 406,08	R\$ 490,54	R\$ 2.541,00
1.14	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M3	418,11	R\$ 7,34	R\$ 8,87	R\$ 3.708,64
1.15	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	5,82	R\$ 13,54	R\$ 16,36	R\$ 95,22
1.16	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	M2	2,85	R\$ 6,97	R\$ 8,42	R\$ 24,00
1.17	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	15,36	R\$ 8,46	R\$ 10,22	R\$ 156,98
1.18	C4914	REMOÇÃO DE PINTURA À ÓLEO OU ESMALTE	M2	61,09	R\$ 11,90	R\$ 14,38	R\$ 878,47
1.19	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	329,17	R\$ 3,28	R\$ 3,96	R\$ 1.303,51
1.20	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	329,17	R\$ 27,66	R\$ 33,41	R\$ 10.990,00
1.21	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	UN	10,00	R\$ 358,23	R\$ 432,74	R\$ 4.327,40
1.22	C1053	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA	M2	48,40	R\$ 28,56	R\$ 34,50	R\$ 1.669,80
		TOTAL ITEM 1.0					R\$ 190.716,33
2		MOVIMENTO DE TERRA					
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	37,76	R\$ 39,55	R\$ 47,78	R\$ 1.804,17
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	179,66	R\$ 89,65	R\$ 108,30	R\$ 19.457,18
		TOTAL ITEM 2.0					R\$ 21.261,35
3		FUNDAÇÕES					
3.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	603,94	R\$ 63,54	R\$ 76,76	R\$ 46.358,43
3.2	C0851	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 30 MPa	M3	54,07	R\$ 313,15	R\$ 378,29	R\$ 20.454,14
3.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	989,61	R\$ 13,56	R\$ 16,38	R\$ 16.209,81
3.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	579,81	R\$ 11,85	R\$ 14,31	R\$ 8.297,08
3.5	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	177,60	R\$ 9,41	R\$ 11,37	R\$ 2.019,31
		TOTAL ITEM 3.0					R\$ 93.338,77
4		ESTRUTURAS					
4.1	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,50	R\$ 438,57	R\$ 529,79	R\$ 794,69
4.2	C2555	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=100mm (4")	M	47,80	R\$ 198,44	R\$ 239,72	R\$ 11.458,62

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DA PRAÇA DOS TRÊS CLIMAS
LOCAL: RUA CAIO PRADO, 1045
MUNICÍPIO: ITAÍPOCA - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1; SINAPI 03/2023; ORSE (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSOS E BDI 20,80%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT S/BDI	VALOR UNIT C/BDI	VALOR TOTAL
4.3	C2554	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D= 40mm (1 1/2")	M	92,40	R\$ 70,07	R\$ 84,64	R\$ 7.820,74
4.4	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	92,40	R\$ 54,37	R\$ 65,68	R\$ 6.068,83
4.5	C0851	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 30 MPa	M3	76,27	R\$ 313,15	R\$ 378,29	R\$ 28.852,18
4.6	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	5.976,00	R\$ 13,56	R\$ 16,38	R\$ 97.886,88
4.7	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	876,00	R\$ 11,85	R\$ 14,31	R\$ 12.535,56
4.8	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	206,00	R\$ 14,38	R\$ 17,37	R\$ 3.578,22
TOTAL ITEM 4.0							R\$ 168.995,72
5	MUROS E CONTENÇÕES						
5.1	C4852	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	60,60	R\$ 162,84	R\$ 196,71	R\$ 11.920,63
TOTAL ITEM 5.0							R\$ 11.920,63
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS						
6.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	2,64	R\$ 504,22	R\$ 609,10	R\$ 1.608,02
6.2	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	10,56	R\$ 177,56	R\$ 214,49	R\$ 2.265,01
6.3	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	2,00	R\$ 1.279,38	R\$ 1.545,49	R\$ 3.090,98
6.4	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	1,54	R\$ 1.599,30	R\$ 1.931,95	R\$ 2.975,20
6.5	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	2,00	R\$ 724,41	R\$ 875,09	R\$ 1.750,18
6.6	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2	22,80	R\$ 403,68	R\$ 487,65	R\$ 11.118,42
6.7	C1517	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO	M2	19,92	R\$ 279,26	R\$ 337,35	R\$ 6.720,01
TOTAL ITEM 6.0							R\$ 29.527,82
7	PAREDES E PAINÉIS						
7.1	C0806	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	42,97	R\$ 61,59	R\$ 74,40	R\$ 3.196,00
7.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	904,85	R\$ 100,59	R\$ 121,51	R\$ 109.948,32
TOTAL ITEM 7.0							R\$ 113.145,29
8	COBERTURA						
8.1	C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	M2	92,40	R\$ 58,64	R\$ 70,84	R\$ 6.545,62
8.2	C0802	COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm (C/MADEIRAMENTO)	M2	185,30	R\$ 116,64	R\$ 140,90	R\$ 26.108,77
8.3	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	185,30	R\$ 52,32	R\$ 63,20	R\$ 11.710,96
TOTAL ITEM 8.0							R\$ 44.365,35
9	REVESTIMENTOS						
9.1	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1-4, C/ REJUNTAMENTO	M2	2,08	R\$ 293,36	R\$ 354,38	R\$ 737,11

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DA PRAÇA DOS TRÊS CLIMAS
LOCAL: RUA CAJO PRADO, 1045
MUNICÍPIO: ITAÍPOCA - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1; SINAPI 03/2023; ORSE (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSOS E BDI 20,80%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT S/BDI	VALOR UNIT C/BDI	VALOR TOTAL
9.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	1.018,58	R\$ 5,93	R\$ 7,16	R\$ 7.293,03
9.3	C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	1.018,58	R\$ 21,25	R\$ 25,67	R\$ 26.146,95
9.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	379,54	R\$ 86,56	R\$ 104,56	R\$ 39.684,70
9.5	C0336	AZULEJOS JUNTA À PRUMO C/CIMENTO COLANTE	M2	13,80	R\$ 49,63	R\$ 59,95	R\$ 827,31
TOTAL ITEM 9.0							R\$ 74.689,10
10 PISOS							
10.1	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	1.881,07	R\$ 45,94	R\$ 55,50	R\$ 104,3:
10.2	C4916	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	1.205,55	R\$ 50,34	R\$ 60,81	R\$ 73.309,50
10.3	C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	M	343,20	R\$ 34,87	R\$ 42,12	R\$ 14.455,58
10.4	C4833	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	M2	150,00	R\$ 213,77	R\$ 258,23	R\$ 38.734,50
10.5	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	308,19	R\$ 108,38	R\$ 130,92	R\$ 40.348,23
10.6	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	180,60	R\$ 82,38	R\$ 99,52	R\$ 17.973,31
10.7	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	286,30	R\$ 88,67	R\$ 107,11	R\$ 30.66:
10.8	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	M2	336,20	R\$ 11,91	R\$ 14,39	R\$ 4.837,92
10.9	C2187	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE - 2 DEMÃOS	M2	466,90	R\$ 9,88	R\$ 11,94	R\$ 5.574,79
10.10	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	M2	281,60	R\$ 27,91	R\$ 33,72	R\$ 9.495,55
10.11	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	308,66	R\$ 86,14	R\$ 104,06	R\$ 32.119,16
TOTAL ITEM 10.0							R\$ 371.913,52
11 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
11.1	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 298,02	R\$ 360,01	R\$ 360,01
11.2	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UN	6,00	R\$ 78,63	R\$ 94,99	R\$ 569,94
11.3	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	6,00	R\$ 83,44	R\$ 100,80	R\$ 604,80
11.4	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	2,00	R\$ 81,87	R\$ 98,90	R\$ 197,80
11.5	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	13,00	R\$ 19,93	R\$ 24,08	R\$ 313,04
11.6	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	8,00	R\$ 19,93	R\$ 24,08	R\$ 192,64

to *1/8*

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DA PRAÇA DOS TRÊS CLIMAS
LOCAL: RUA CAIO PRADO, 1045
MUNICÍPIO: ITAÍPOCA - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1; SINAPI 03/2023; ORSE (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSOS E BDI 20,80%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT S/BDI	VALOR UNIT C/BDI	VALOR TOTAL
11.7	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	2,00	R\$ 19,93	R\$ 24,08	R\$ 48,16
11.8	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	6,00	R\$ 19,93	R\$ 24,08	R\$ 144,48
11.9	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	UN	7,00	R\$ 257,27	R\$ 310,78	R\$ 2.175,46
11.10	C1200	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	M	22,66	R\$ 52,57	R\$ 63,50	R\$ 1.438,91
11.11	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL CONEXÕES D= 60mm (2")	M	35,64	R\$ 39,02	R\$ 47,14	R\$ 1.680,07
11.12	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	83,16	R\$ 30,07	R\$ 36,32	R\$ 3.020,37
11.13	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	73,48	R\$ 25,71	R\$ 31,06	R\$ 2.282,29
11.14	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL CONEXÕES D= 32mm (1")	M	101,09	R\$ 21,99	R\$ 26,56	R\$ 2.684,95
11.15	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	1.014,75	R\$ 14,51	R\$ 17,53	R\$ 17.788,57
11.16	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	41,69	R\$ 10,78	R\$ 13,02	R\$ 542,80
11.17	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	866,69	R\$ 8,26	R\$ 9,98	R\$ 8.649,57
11.18	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	1.260,05	R\$ 6,93	R\$ 8,37	R\$ 10.546,62
11.19	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	3.528,80	R\$ 5,78	R\$ 6,98	R\$ 24.631,02
11.20	CP001	EMBTUIDO DE SOLO, 10W, 3000K, IP67	UN	24,00	R\$ 285,99	R\$ 345,48	R\$ 8.291,52
11.21	CP002	EMBTUIDO DE SOLO, 10W, 5000K, 1P67	UN	9,00	R\$ 285,99	R\$ 345,48	R\$ 3.109,41
11.22	CP003	EMBTUIDO DE SOLO, 10W, COR VERDE, 1P67	UN	18,00	R\$ 285,99	R\$ 345,48	R\$ 6.218,82
11.23	CP004	REFLETOR HOLOFOTE MICROLED SMD 30W, BRANCO NEUTRO	UN	10,00	R\$ 105,49	R\$ 127,43	R\$ 1.274,30
11.24	CP005	REFLETOR HOLOFOTE MICROLED SMD 30W VERDE	UN	2,00	R\$ 105,49	R\$ 127,43	R\$ 254,86
11.25	C1675	LUMINÁRIA TIPO GLOBO VIDRO C/ LÂMPADA MISTA, ATÉ 160W	UN	1,00	R\$ 100,81	R\$ 121,78	R\$ 121,78
11.26	CP006	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/02 LUMINÁRIAS DE LED	UN	12,00	R\$ 1.759,36	R\$ 2.125,31	R\$ 25.503,72
11.27	CP007	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA LED DE ATÉ 180W, INCLUSIVE O POSTE	UN	13,00	R\$ 5.986,31	R\$ 7.231,46	R\$ 94.008,98
11.28	CP008	3 REFLETORES LED EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=11M, ALTURA LIVRE 9,30M, REFLETOR LED 150W, INCLUSIVE O POSTE	UN	4,00	R\$ 2.777,20	R\$ 3.354,86	R\$ 13.419,44
11.29	CP009	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS LED DE 18 W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS INCLUSAS)	UN	51,00	R\$ 305,82	R\$ 369,43	R\$ 18.840,93
11.30	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	6,00	R\$ 15,69	R\$ 18,95	R\$ 113,70
11.31	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	16,00	R\$ 14,87	R\$ 17,96	R\$ 287,36
11.32	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	6,00	R\$ 26,21	R\$ 31,66	R\$ 189,96
11.33	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	58,00	R\$ 22,85	R\$ 27,60	R\$ 1.600,80
11.34	C4761	CAIXA DE LIGACÃO PVC 4" X 4"	UN	57,00	R\$ 8,74	R\$ 10,56	R\$ 601,92
11.35	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	12,00	R\$ 114,32	R\$ 138,10	R\$ 1.657,20
11.36	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	6,00	R\$ 131,96	R\$ 159,41	R\$ 956,46
11.37	CP010	INSTALAÇÃO DE CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	UN	15,00	R\$ 41,53	R\$ 50,17	R\$ 752,55
11.38	CP011	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO, TAMPA DE CONCRETO E FUNDO DE BRITA	UN	32,00	R\$ 286,28	R\$ 345,83	R\$ 11.066,56
		TOTAL ITEM 11.0					R\$ 266.141,50
12		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					
12.1	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	2,00	R\$ 984,27	R\$ 1.189,00	R\$ 2.378,00

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DA PRAÇA DOS TRÊS CLIMAS
LOCAL: RUA CAIO PRADO, 1045
MUNICÍPIO: ITAÍPOCA - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1; SINAPI 03/2023; ORSE (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSOS E BDI 20,80%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT S/BDI	VALOR UNIT C/BDI	VALOR TOTAL
12.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	4,00	R\$ 711,70	R\$ 859,73	R\$ 3.438,92
12.3	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	CJ	6,00	R\$ 824,13	R\$ 995,55	R\$ 5.973,30
12.4	C1903	PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	6,00	R\$ 708,35	R\$ 855,69	R\$ 5.134,14
12.5	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	55,40	R\$ 18,88	R\$ 22,81	R\$ 1.263,67
12.6	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	37,23	R\$ 25,75	R\$ 31,11	R\$ 1.158,23
12.7	C1547	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm)	UN	46,00	R\$ 10,75	R\$ 12,99	R\$ 597,54
12.8	C1542	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1" (32mm)	UN	16,00	R\$ 12,88	R\$ 15,56	R\$ 248,96
12.9	C2405	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA	UN	12,00	R\$ 12,48	R\$ 15,08	R\$ 180,96
12.10	C2390	TE PVC SOLD./ROSCA D=25mmX25mmX3/4"	UN	18,00	R\$ 11,37	R\$ 13,73	R\$ 247,14
12.11	C2391	TE PVC SOLD./ROSCA D=32mmX32mmX1"	UN	4,00	R\$ 16,28	R\$ 19,67	R\$ 78,68
12.12	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	6,00	R\$ 54,45	R\$ 65,78	R\$ 394,68
12.13	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	6,00	R\$ 78,24	R\$ 94,51	R\$ 567,06
12.14	C2605	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1 1/4" (40mm)	M	15,60	R\$ 29,26	R\$ 35,35	R\$ 551,46
12.15	C2604	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1 1/2" (50mm)	M	8,00	R\$ 36,09	R\$ 43,60	R\$ 348,80
12.16	C2608	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 2 1/2" (75mm)	M	22,40	R\$ 74,17	R\$ 89,60	R\$ 2.007,04
12.17	C2623	TUBO PVC SOLD. MARROM D=110mm (4")	M	103,40	R\$ 80,26	R\$ 96,95	R\$ 10.024,63
12.18	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	12,00	R\$ 43,64	R\$ 52,72	R\$ 632,64
12.19	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	24,00	R\$ 12,30	R\$ 14,86	R\$ 356,64
12.20	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	UN	1,00	R\$ 20,91	R\$ 25,26	R\$ 25,26
12.21	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	6,00	R\$ 27,11	R\$ 32,75	R\$ 196,50
12.22	C2148	REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X75mm (4"X3")-C/ANÉIS	UN	6,00	R\$ 51,62	R\$ 62,36	R\$ 374,16
12.23	C2365	TÊ PVC BRANCO ROSC. D= 1 1/2" (50mm)	UN	6,00	R\$ 32,68	R\$ 39,48	R\$ 236,88
12.24	C2369	TÊ PVC BRANCO ROSC. D=2 1/2" (75mm)	UN	6,00	R\$ 67,69	R\$ 81,77	R\$ 490,62
12.25	C2370	TÊ PVC BRANCO ROSC. D=3" (85mm)	UN	6,00	R\$ 82,53	R\$ 99,70	R\$ 598,20
12.26	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	8,00	R\$ 25,02	R\$ 30,22	R\$ 241,76
12.27	C0604	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM	M2	11,00	R\$ 239,17	R\$ 288,92	R\$ 3.178,12
12.28	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	4,00	R\$ 293,52	R\$ 354,57	R\$ 1.418,28
12.29	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	UN	8,00	R\$ 282,58	R\$ 341,36	R\$ 2.730,88
		TOTAL ITEM 12.0					R\$ 45.073,15
13		PINTURA					
13.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	1.292,96	R\$ 11,37	R\$ 13,73	R\$ 17.752,34
13.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	330,37	R\$ 14,48	R\$ 17,49	R\$ 5.778,17
13.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	17,83	R\$ 36,25	R\$ 43,79	R\$ 780,78
13.4	C2042	PRIMER SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	M2	17,83	R\$ 8,08	R\$ 9,76	R\$ 174,02
13.5	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	M2	70,24	R\$ 23,60	R\$ 28,51	R\$ 2.002,54
13.6	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS	M2	307,60	R\$ 18,87	R\$ 22,79	R\$ 7.010,20

FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA- ME - CNPJ: 08.578.564/0001-18

Rua: Carlos Severo, 105 - Loja 01 Bairro: Farias Brito, Fortaleza - Ceará, Cep: 60.011-100

Fone/fax (85) 3122.7022, e-mail: construtorafcs@hotmail.com



OBRA: REQUALIFICAÇÃO DA PRAÇA DOS TRÊS CLIMAS
 LOCAL: RUA CAIO PRADO, 1045
 MUNICÍPIO: ITAÍPOCA - CEARÁ
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1; SINAPI 03/2023; ORSE (COM DESONERAÇÃO)
 ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSOS E BDI 20,80%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT S/BDI	VALOR UNIT C/BDI	VALOR TOTAL
13.7	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	330,37	R\$ 19,95	R\$ 24,10	R\$ 7.961,92
13.8	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	867,73	R\$ 18,60	R\$ 22,47	R\$ 19.497,89
		TOTAL ITEM 13.0					R\$ 60.957,86
14		OUTROS SERVIÇOS					
14.1	CP012	BANCOS FIXOS DE ALVENARIA E MADEIRA	UN	30,45	R\$ 1.091,46	R\$ 1.318,48	R\$ 40.147,72
14.2	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	UN	18,00	R\$ 888,96	R\$ 1.073,86	R\$ 19.329,48
14.3	C1791	MESA EM ALVENARIA, TAMPO CONCRETO PRÉ-MOLDADO, ACABADA	M2	23,76	R\$ 313,57	R\$ 378,79	R\$ 9.000,05
14.4	C3641	BALANÇO ANDORINHA C/02 CADEIRAS, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	2,00	R\$ 530,41	R\$ 640,74	R\$ 1.281,48
14.5	C2997	ESCORREGADOR GRANDE, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	2,00	R\$ 735,79	R\$ 888,83	R\$ 1.777,66
14.6	C3642	CARROSSEL ESPECIAL C/ 04 CADEIRAS, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	2,00	R\$ 737,92	R\$ 891,41	R\$ 1.779,83
14.7	C4829	GUARDA CORPO TIPO GRADIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, H = 1,10m, COM BARRAS VERTICAIS A CADA 0,11m DE 1" (25,4mm) E BARRA VERTICAL A CADA M DE 1 1/2" (38mm), UM TUBO HORIZONTAL SUPERIOR DE 3" (80mm) E UM TUBO HORIZONTAL INFERIOR DE 1 1/2" (38mm)	M	35,12	R\$ 643,40	R\$ 777,23	R\$ 27.296,32
14.8	CP013	TOTEM	UN	2,00	R\$ 3.232,18	R\$ 3.904,47	R\$ 7.808,94
14.9	CP014	BRINQUEDO DE MOLA	UN	2,00	R\$ 5.766,12	R\$ 6.965,47	R\$ 13.930,94
14.10	CP015	CASINHA PARQUE COM BALANÇO DUPLA, ESCORREGADOR, ESCADA, GUARDA-CORPO E COBERTA	UN	1,00	R\$ 12.089,88	R\$ 14.604,58	R\$ 14.604,58
14.11	CP016	CASINHA COMPLETA	UN	1,00	R\$ 18.425,22	R\$ 22.257,67	R\$ 22.257,67
14.12	CP017	GANGORRA EM EUCALIPTO ENVERNIZADO DUPLA	UN	1,00	R\$ 3.111,04	R\$ 3.758,14	R\$ 3.758,14
14.13	CP018	PLACA EM ACM	UN	1,00	R\$ 21.798,37	R\$ 26.332,43	R\$ 26.332,43
14.14	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WCS	M	9,00	R\$ 216,53	R\$ 261,57	R\$ 2.354,13
14.15	CD108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	12,00	R\$ 235,13	R\$ 284,04	R\$ 3.408,48
		TOTAL ITEM 14.0					R\$ 195.070,01
15		LIMPEZA DA OBRA					
15.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	6.597,20	R\$ 1,12	R\$ 1,35	R\$ 8.906,22
		TOTAL ITEM 15.0					R\$ 8.906,22
16		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					
16.1	ADM	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGOS (48.69%) INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO	%	100,00	R\$ 456,56	R\$ 551,52	R\$ 55.152,00
		TOTAL ITEM 16.0					R\$ 55.152,00
TOTAL GERAL COM BDI							R\$ 1.751.175,45
VALOR TOTAL R\$ 1.751.175,45 (UM MILHÃO SETECENTOS E CINQUENTA E UM MIL CENTO E SETENTA E CINCO REAIS E QUARENTA E CINCO CENTAVOS)							

FORTALEZA - CE 12 DE SETEMBRO DE 2023

Gabriel Alves de Sousa
 Sócio
 CPF: 087.778.463-97

Eudásio Paulo Fernandes
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 5979-D

40

OBRA: REQUALIFICAÇÃO PREDIAL DA NOVA SEDE DA SEDETUR
LOCAL: CENTRO
MUNICÍPIO: ITAÍPOCA - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1; SINAPI 03/2023; ORSE (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSOS E BDI 20,80%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT S/BDI	VALOR UNIT C/BDI	VALOR TOTAL
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	C1050	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA LEVE	M2	190,91	R\$ 24,90	R\$ 30,08	R\$ 5.742,57
1.2	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	46,62	R\$ 11,84	R\$ 14,30	R\$ 666,67
1.3	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	122,73	R\$ 42,30	R\$ 51,10	R\$ 6.271,50
1.4	C2209	RETIRADA DE PISO PAVIFLEX	M2	288,79	R\$ 9,46	R\$ 11,43	R\$ 3.300,87
1.5	C3038	RETIRADA DE CAIXA DE AR CONDICIONADO	UN	2,00	R\$ 69,73	R\$ 84,23	R\$ 168,46
1.6	C1046	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO	M2	41,32	R\$ 4,23	R\$ 5,11	R\$ 211,15
1.7	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	38,04	R\$ 13,54	R\$ 16,36	R\$ 622,33
1.8	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	5,00	R\$ 16,84	R\$ 20,34	R\$ 101,70
1.9	C4633	REMANEJAMENTO DE BANCADA DE GRANITO	M2	2,34	R\$ 117,60	R\$ 142,06	R\$ 332,42
1.10	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	71,13	R\$ 8,46	R\$ 10,22	R\$ 726,95
1.11	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	0,60	R\$ 50,76	R\$ 61,32	R\$ 36,79
1.12	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	M2	42,83	R\$ 5,97	R\$ 7,21	R\$ 308,80
1.13	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	15,50	R\$ 20,98	R\$ 25,34	R\$ 392,77
1.14	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	15,50	R\$ 27,66	R\$ 33,41	R\$ 517,86
1.15	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	0,21	R\$ 219,96	R\$ 265,71	R\$ 55,80
1.16	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	38,68	R\$ 5,98	R\$ 7,22	R\$ 279,27
1.17	C1044	DEMOLIÇÃO DE CALHAS	M	153,25	R\$ 18,91	R\$ 22,84	R\$ 3.500,23
		TOTAL ITEM 1.0					R\$ 23.236,14
2		FUNDAÇÕES E ESTRUTURA					
2.1	C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	UN	28,00	R\$ 153,58	R\$ 185,52	R\$ 5.194,56
	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	0,19	R\$ 829,25	R\$ 1.001,73	R\$ 190,33
2.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,02	R\$ 1.599,30	R\$ 1.931,95	R\$ 38,64
2.4	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	3,03	R\$ 106,98	R\$ 129,23	R\$ 391,57
		TOTAL ITEM 2.0					R\$ 5.815,10
3		IMPERMEABILIZAÇÃO					
3.1	C2842	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ CIMENTO CRISTALIZANTE, BASE ACRÍLICA	M2	68,23	R\$ 52,40	R\$ 63,30	R\$ 4.318,96
3.2	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	8,32	R\$ 30,15	R\$ 36,42	R\$ 303,01
		TOTAL ITEM 3.0					R\$ 4.621,97
4		PAREDES E PAINÉIS					
4.1	C4507	PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	M2	176,58	R\$ 52,79	R\$ 63,77	R\$ 11.260,51
4.2	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	M2	15,15	R\$ 460,16	R\$ 555,87	R\$ 8.421,43



OBRA: REQUALIFICAÇÃO PREDIAL DA NOVA SEDE DA SEDETUR
LOCAL: CENTRO
MUNICÍPIO: ITAÍPOCA - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1; SINAPI 03/2023; ORSE (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSOS E BDI 20,80%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT S/BDI	VALOR UNIT C/BDI	VALOR TOTAL
4.3	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	30,09	R\$ 100,59	R\$ 121,51	R\$ 3.656,24
4.4	C4950	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO	M2	16,33	R\$ 293,10	R\$ 354,06	R\$ 5.781,80
4.5	C1877	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L- T- U)	M	38,60	R\$ 22,17	R\$ 26,78	R\$ 1.033,71
4.6	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	M2	1,87	R\$ 34,91	R\$ 42,17	R\$ 78,86
4.7	C1448	GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX	M	11,05	R\$ 124,24	R\$ 150,08	R\$ 1.658,38
TOTAL ITEM 4.0							R\$ 31.890,93
COBERTA							
	C0802	COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm (C/MADEIRAMENTO)	M2	384,67	R\$ 116,64	R\$ 140,90	R\$ 54.200,00
TOTAL ITEM 5.0							R\$ 54.200,00
6 PISO							
6.1	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	30,11	R\$ 82,38	R\$ 99,52	R\$ 2.996,55
6.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	387,48	R\$ 7,55	R\$ 9,12	R\$ 3.533,82
6.3	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	4,50	R\$ 75,70	R\$ 91,45	R\$ 411,53
6.4	C3007	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	M2	357,37	R\$ 104,68	R\$ 126,45	R\$ 45.189,44
6.5	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	M2	2,00	R\$ 96,26	R\$ 116,28	R\$ 232,56
TOTAL ITEM 6.0							R\$ 52.363,90
REVESTIMENTO							
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	224,85	R\$ 5,93	R\$ 7,16	R\$ 1.609,93
7.2	C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	115,80	R\$ 21,25	R\$ 25,67	R\$ 2.972,59
7.3	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	142,14	R\$ 30,70	R\$ 37,09	R\$ 5.271,97
7.4	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	122,73	R\$ 109,08	R\$ 131,77	R\$ 16.172,13

OBRA: REQUALIFICAÇÃO PREDIAL DA NOVA SEDE DA SEDETUR
LOCAL: CENTRO
MUNICÍPIO: ITAÍPOCA - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1; SINAPI 03/2023; ORSE (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSOS E BDI 20,80%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT S/BDI	VALOR UNIT C/BDI	VALOR TOTAL
7.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	122,73	R\$ 7,55	R\$ 9,12	R\$ 1.119,30
7.6	C2221	REVESTIMENTO INTERNO C/PAPEL DE PAREDE	M2	71,91	R\$ 47,24	R\$ 57,07	R\$ 4.103,90
7.7	C4479	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	341,55	R\$ 115,74	R\$ 139,81	R\$ 47.752,11
7.8	C0674	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS	M	40,95	R\$ 21,55	R\$ 26,03	R\$ 1.065,93
7.9	C4436	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PAREDE	M2	42,56	R\$ 131,38	R\$ 158,71	R\$ 6.754,70
7.10	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	38,68	R\$ 4,53	R\$ 5,47	R\$ 211,58
TOTAL ITEM 7.0							R\$ 87.034,14
8		PINTURA					
8.1	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	M2	528,10	R\$ 23,60	R\$ 28,51	R\$ 15.056,13
8.2	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	M2	77,54	R\$ 24,50	R\$ 29,60	R\$ 2.295,18
8.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	59,85	R\$ 19,90	R\$ 24,04	R\$ 1.438,79
8.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	85,67	R\$ 36,25	R\$ 43,79	R\$ 3.751,49
8.5	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	59,85	R\$ 16,00	R\$ 19,33	R\$ 1.156,90
8.6	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	294,75	R\$ 11,37	R\$ 13,73	R\$ 4.046,92
8.7	CP026	LETREIRO EM ACM	CJ	1,00	R\$ 24.616,91	R\$ 29.737,23	R\$ 29.737,23
TOTAL ITEM 8.0							R\$ 57.482,64
9		ESQUADRIAS E FERRAGENS					
9.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	12,00	R\$ 759,26	R\$ 917,19	R\$ 11.006,28
9.2	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	UN	3,00	R\$ 708,03	R\$ 855,30	R\$ 2.565,90
9.3	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	5,40	R\$ 306,91	R\$ 370,75	R\$ 2.002,05
9.4	C1968	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO	M2	14,42	R\$ 375,30	R\$ 453,36	R\$ 6.537,45
9.5	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	M2	24,70	R\$ 147,18	R\$ 177,79	R\$ 4.391,41
9.6	C4951	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO	M2	1,11	R\$ 349,76	R\$ 422,51	R\$ 468,99
9.7	C4521	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	2,21	R\$ 299,21	R\$ 361,45	R\$ 798,80
9.8	CP025	PORTÃO DE ENROLAR AUTOMÁTICO EM ALUMÍNIO OU AÇO 2,50X3,20M	M2	1,00	R\$ 10.842,33	R\$ 13.097,53	R\$ 13.097,53
TOTAL ITEM 9.0							R\$ 40.868,41
10		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIA					

OBRA: REQUALIFICAÇÃO PREDIAL DA NOVA SEDE DA SEDETUR
LOCAL: CENTRO
MUNICÍPIO: ITAÍPOCA - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1; SINAPI 03/2023; ORSE (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSOS E BDI 20,80%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT S/BDI	VALOR UNIT C/BDI	VALOR TOTAL
10.1	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	3,00	R\$ 46,60	R\$ 56,29	R\$ 168,87
10.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	8,00	R\$ 205,72	R\$ 248,51	R\$ 1.988,08
10.3	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	5,00	R\$ 185,47	R\$ 224,05	R\$ 1.120,25
10.4	C2624	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	38,68	R\$ 15,80	R\$ 19,09	R\$ 738,40
10.5	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	5,00	R\$ 711,70	R\$ 859,73	R\$ 4.298,65
10.6	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	UN	2,00	R\$ 481,27	R\$ 581,37	R\$ 1.162,74
10.7	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	5,00	R\$ 66,77	R\$ 80,66	R\$ 403,30
10.8	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	UN	3,00	R\$ 42,99	R\$ 51,93	R\$ 155,79
10.9	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	5,00	R\$ 29,66	R\$ 35,83	R\$ 179,15
10.10	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	UN	1,00	R\$ 34,63	R\$ 41,83	R\$ 41,83
10.11	C2271	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	UN	4,00	R\$ 152,68	R\$ 184,44	R\$ 737,76
10.12	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	4,88	R\$ 432,43	R\$ 522,38	R\$ 2.549,21
10.13	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	5,00	R\$ 8,43	R\$ 10,18	R\$ 50,90
10.14	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m	UN	2,00	R\$ 706,86	R\$ 853,89	R\$ 1.707,78
10.15	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	M2	1,67	R\$ 461,77	R\$ 557,82	R\$ 931,56
10.16	C4770	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE SOBREPOR, D=41CM, S/ TORNEIRA C/ ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 366,97	R\$ 443,30	R\$ 443,30
10.17	C3997	BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	CJ	1,00	R\$ 860,51	R\$ 1.039,50	R\$ 1.039,50
10.18	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	1,00	R\$ 54,74	R\$ 66,13	R\$ 66,13
		TOTAL ITEM 10.0					R\$ 17.783,20
11		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
11.1	C2061	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS- 3UN DE MEDIÇÃO	UN	1,00	R\$ 2.401,62	R\$ 2.901,16	R\$ 2.901,16
	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	20,00	R\$ 19,93	R\$ 24,08	R\$ 481,60
11.3	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	3,00	R\$ 19,93	R\$ 24,08	R\$ 72,24
11.4	C4815	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UN	1,00	R\$ 427,76	R\$ 516,73	R\$ 516,73
11.5	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	3,00	R\$ 131,96	R\$ 159,41	R\$ 478,23
11.6	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	4,00	R\$ 114,32	R\$ 138,10	R\$ 552,40
11.7	C1158	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm	M	39,27	R\$ 46,88	R\$ 56,63	R\$ 2.223,86
11.8	C1161	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X75)mm	M	5,50	R\$ 51,34	R\$ 62,02	R\$ 341,11
11.9	726	TERMINAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. VI. 3.01-25 GE VALEMAM OU SIMILAR)	UN	8,00	R\$ 5,14	R\$ 6,21	R\$ 49,68
11.10	7819	SUPORTE DE SUSTENTAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 100MM(REF. MOPA OU SIMILAR)	UN	27,00	R\$ 21,28	R\$ 25,71	R\$ 694,17



OBRA: REQUALIFICAÇÃO PREDIAL DA NOVA SEDE DA SEDETUR
LOCAL: CENTRO
MUNICÍPIO: ITAÍPOCA - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1; SINAPI 03/2023; ORSE (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSOS E BDI 20,80%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT S/BDI	VALOR UNIT C/BDI	VALOR TOTAL
11.11	7384	Fixação de eletrocalhas com vergalhão (Tirante) com rosca total o 1/4"x11000mm (marvitet ref. 1431 ou similar)	M	18,90	R\$ 25,45	R\$ 30,74	R\$ 580,99
11.12	7878	EMENDA INTERNA 100 X 50 MM COM BASE LISA PERFURADA PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UN	15,00	R\$ 12,84	R\$ 15,51	R\$ 232,65
11.13	8686	TÊ HORIZONTAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UN	7,00	R\$ 36,88	R\$ 44,55	R\$ 311,85
11.14	CP019	SAIDA LATERAL 3/4" P/ ELETROCALHA	UN	7,00	R\$ 32,69	R\$ 39,49	R\$ 276,43
5	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	352,80	R\$ 14,51	R\$ 17,53	R\$ 6.184,58
6	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	127,47	R\$ 21,99	R\$ 26,56	R\$ 3.385,60
11.17	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	49,35	R\$ 25,71	R\$ 31,06	R\$ 1.532,81
11.18	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	16,17	R\$ 30,07	R\$ 36,32	R\$ 587,29
11.19	C1190	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	M	50,93	R\$ 30,57	R\$ 36,93	R\$ 1.880,84
11.20	C1191	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	M	14,28	R\$ 42,45	R\$ 51,28	R\$ 732,28
11.21	C1202	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=85MM (3")	M	20,00	R\$ 61,29	R\$ 74,04	R\$ 1.480,80
11.22	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm ²	M	345,12	R\$ 5,78	R\$ 6,98	R\$ 2.408,94
11.23	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	4.504,83	R\$ 6,93	R\$ 8,37	R\$ 37.705,43
11.24	C0555	CABO EM PVC 1000V 50MM2	M	100,00	R\$ 37,48	R\$ 45,28	R\$ 4.528,00
11.25	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	11,00	R\$ 14,87	R\$ 17,96	R\$ 197,56
11.26	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	9,00	R\$ 26,21	R\$ 31,66	R\$ 284,94
11.27	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	5,00	R\$ 37,00	R\$ 44,70	R\$ 223,50
11.28	C1488	INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V	UN	2,00	R\$ 54,05	R\$ 65,29	R\$ 130,58
11.29	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	66,00	R\$ 22,85	R\$ 27,60	R\$ 1.821,60
11.30	C4793	TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA)	UN	8,00	R\$ 47,77	R\$ 57,71	R\$ 461,68
11.31	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	19,00	R\$ 18,53	R\$ 22,38	R\$ 425,22
11.32	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	120,00	R\$ 7,09	R\$ 8,56	R\$ 1.027,20
11.33	CP020	LUMINÁRIA DE EMBUTIR ALETADA DE ALTO RENDIMENTO PARA 2 LAMPADAS LED T8 DE *18* W, 6500K, COMPLETA (LAMPADAS INCLUSAS)	UN	54,00	R\$ 340,08	R\$ 410,82	R\$ 22.184,28
14	CP021	PENDENTE OFFICE RETANGULAR, 125X12CM ALUMÍNIO E ACRÍLICO PRETO, PARA 2 LAMPADAS LED T8 DE *18* W, 4000K, COMPLETA (LÂMPADAS INCLUSAS)	UN	14,00	R\$ 631,56	R\$ 762,92	R\$ 10.680,88
11.35	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 33,87	R\$ 40,91	R\$ 163,64
11.36	CP022	SPOT AR70 SOBREPOR BOX QUADRADO, 10X10CM, ALUMÍNIO PRETO P1 LAMP. LED AR70, 4,8W, 3000K (COM LÂMP. INCLUSA)	UN	36,00	R\$ 399,21	R\$ 482,25	R\$ 17.361,00
11.37	CP023	EMBUTIDO DE SOLO, 10W, 3000K, 30", PRETO, 1P67	UN	8,00	R\$ 452,10	R\$ 546,14	R\$ 4.369,12
11.38	CP024	BALIZADOR DE EMBUTIR LED QUADRADO INTERNO, 1W, . 3000K, 8,8X11,6CM, ALUMINIO	UN	21,00	R\$ 307,76	R\$ 371,77	R\$ 7.807,17
11.39	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	137,00	R\$ 8,74	R\$ 10,56	R\$ 1.446,72
		TOTAL ITEM 11.0					R\$ 138.724,76
12		LIMPEZA DA OBRA					
12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	467,32	R\$ 1,12	R\$ 1,35	R\$ 630,88
		TOTAL ITEM 12.0					R\$ 630,88
13		ADMINISTRAÇÃO DE OBRA					



OBRA: REQUALIFICAÇÃO PREDIAL DA NOVA SEDE DA SEDETUR
LOCAL: CENTRO
MUNICÍPIO: ITAÍPOCA - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1; SINAPI 03/2023; ORSE (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSOS E BDI 20,80%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT S/BDI	VALOR UNIT C/BDI	VALOR TOTAL
13.1	ADM	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGOS (48,69%) INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO	HxMÊS	100,00	R\$ 169,18	R\$ 204,37	R\$ 20.437,00
TOTAL ITEM 13.0							R\$ 20.437,00
TOTAL GERAL COM BDI							R\$ 535.089,07
VALOR TOTAL R\$ 535.089,07 (QUINHENTOS E TRINTA E CINCO MIL OITENTA E NOVE REAIS E SETE CENTAVOS)							

TALEZA - CE 12 DE SETEMBRO DE 2023

Gabriel Alves de Sousa
Gabriel Alves de Sousa
Sócio
CPF: 087.778.463-97

Eudásio Paulo Fernandes
Eudásio Paulo Fernandes
Engenheiro Civil
CREA/CE 50701

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

OBRA: REQUAUFICAÇÃO PREDIAL DA SECRETARIA DE SAÚDE
 LOCAL: RUA PERGENTINA ARAÚJO, S/N
 MUNICÍPIO: ITAÍPOCA - CEARÁ
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1; SINAPI 03/2023; ORSE (COM DESONERAÇÃO)
 ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSOS E BDI 20,80%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT S/BDI	VALOR UNIT C/BDI	VALOR TOTAL
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	29,35	R\$ 50,76	R\$ 61,32	R\$ 1.799,74
1.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	168,22	R\$ 8,46	R\$ 10,22	R\$ 1.719,21
1.3	C1046	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO	M2	15,23	R\$ 4,23	R\$ 5,11	R\$ 77,83
1.4	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	553,50	R\$ 42,30	R\$ 51,10	R\$ 28.283,85
1.5	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	370,79	R\$ 11,84	R\$ 14,30	R\$ 5.302,30
1.6	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	R\$ 145,39	R\$ 175,63	R\$ 2.107,56
1.7	C3038	RETIRADA DE CAIXA DE AR CONDICIONADO	UN	8,00	R\$ 69,73	R\$ 84,23	R\$ 673,84
		TOTAL ITEM 1.0					R\$ 39.964,33
2		IMPERMEABILIZAÇÃO					
	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	55,76	R\$ 30,15	R\$ 36,42	R\$ 2.030,78
		TOTAL ITEM 2.0					R\$ 2.030,78
		PAREDES E PAINÉIS					
3.1	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	M2	212,79	R\$ 34,91	R\$ 42,17	R\$ 8.973,35
3.2	C0804	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	175,28	R\$ 79,79	R\$ 96,39	R\$ 16.895,24
3.3	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	55,76	R\$ 100,59	R\$ 121,51	R\$ 6.775,40
		TOTAL ITEM 3.0					R\$ 32.643,99
4		COBERTA					
4.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	M2	921,68	R\$ 42,44	R\$ 51,27	R\$ 47.254,53
4.2	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	276,50	R\$ 84,75	R\$ 102,38	R\$ 28.308,07
4.3	C2444	TELHA DE FIBROCIMENTO MODULADA, INCLINAÇÃO 18%	M2	130,21	R\$ 137,26	R\$ 165,81	R\$ 21.590,12
4.4	C0659	CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	158,40	R\$ 146,73	R\$ 177,25	R\$ 28.076,40
		TOTAL ITEM 4.0					R\$ 125.229,12
5		PISO					
5.1	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	M2	19,29	R\$ 96,26	R\$ 116,28	R\$ 2.243,04
5.2	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	M2	301,17	R\$ 20,26	R\$ 24,47	R\$ 7.369,63
5.3	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	836,27	R\$ 102,11	R\$ 123,35	R\$ 103.153,90
5.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	836,27	R\$ 7,55	R\$ 9,12	R\$ 7.626,78
5.5	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	485,79	R\$ 35,18	R\$ 42,50	R\$ 20.646,08
5.6	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	938,72	R\$ 45,94	R\$ 55,50	R\$ 52.098,96
		TOTAL ITEM 5.0					R\$ 193.138,39
6		REVESTIMENTO					



OBRA: REQUAUIFICAÇÃO PREDIAL DA SECRETARIA DE SAÚDE
LOCAL: RUA PERGENTINA ARAÚJO, S/N
MUNICÍPIO: ITAÍPOCA - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1; SINAPI 03/2023; ORSE (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSOS E BDI 20,80%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT S/BDI	VALOR UNIT C/BDI	VALOR TOTAL
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	738,01	R\$ 5,93	R\$ 7,16	R\$ 5.284,15
6.2	C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	378,59	R\$ 21,25	R\$ 25,67	R\$ 9.718,41
6.3	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	243,77	R\$ 30,70	R\$ 37,09	R\$ 9.041,43
6.4	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	243,77	R\$ 109,08	R\$ 131,77	R\$ 32.121,57
6.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	243,77	R\$ 7,55	R\$ 9,12	R\$ 2.223,18
TOTAL ITEM 6.0							R\$ 58.388,74
7	PINTURA						
7.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	1.809,12	R\$ 11,37	R\$ 13,73	R\$ 24.839,22
7.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	1.809,12	R\$ 18,60	R\$ 22,47	R\$ 40.650,93
7.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	1.556,29	R\$ 19,95	R\$ 24,10	R\$ 37.506,59
7.4	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	284,08	R\$ 4,32	R\$ 5,22	R\$ 1.482,90
7.5	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	91,98	R\$ 16,00	R\$ 19,33	R\$ 1.777,97
7.6	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	175,14	R\$ 19,90	R\$ 24,04	R\$ 4.210,37
TOTAL ITEM 7.0							R\$ 110.467,98
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS						
8.1	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	UN	37,00	R\$ 825,41	R\$ 997,10	R\$ 36.892,70
8.2	C4425	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	12,00	R\$ 309,43	R\$ 373,79	R\$ 4.485,48
8.3	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	75,62	R\$ 234,71	R\$ 283,53	R\$ 21.440,54
8.4	C4727	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	70,28	R\$ 227,06	R\$ 274,29	R\$ 19.277,10
8.5	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	22,58	R\$ 474,69	R\$ 573,43	R\$ 12.948,05

[Handwritten signatures and initials]

OBRA: REQUAIFICAÇÃO PREDIAL DA SECRETARIA DE SAÚDE
 LOCAL: RUA PERGENTINA ARAÚJO, S/N
 MUNICÍPIO: ITAÍPOCA - CEARÁ
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1; SINAPI 03/2023; ORSE (COM DESONERAÇÃO)
 ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSOS E BDI 20,80%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT S/BDI	VALOR UNIT C/BDI	VALOR TOTAL
8.6	C4397	PORTÃO DE ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	13,44	R\$ 337,70	R\$ 407,94	R\$ 5.482,71
8.7	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 4mm, COLOCADO	M2	13,44	R\$ 147,18	R\$ 177,79	R\$ 2.389,50
		TOTAL ITEM 8.0					R\$ 102.916,08
9		INSTALAÇÕES HIDRÁULICA E SANITÁRIA					
9.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	21,00	R\$ 185,47	R\$ 224,05	R\$ 4.705,05
9.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	21,00	R\$ 205,72	R\$ 248,51	R\$ 5.218,71
9.3	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	11,00	R\$ 711,70	R\$ 859,73	R\$ 9.457,03
9.4	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	1,00	R\$ 984,27	R\$ 1.189,00	R\$ 1.189,00
5	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	3,00	R\$ 421,53	R\$ 509,21	R\$ 1.527,63
9.6	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	12,00	R\$ 106,27	R\$ 128,37	R\$ 1.540,44
9.7	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	1,00	R\$ 9,92	R\$ 11,98	R\$ 11,98
9.8	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	UN	12,00	R\$ 34,63	R\$ 41,83	R\$ 501,96
9.9	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	12,00	R\$ 29,66	R\$ 35,83	R\$ 429,96
9.10	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	12,00	R\$ 66,77	R\$ 80,66	R\$ 967,92
		TOTAL ITEM 9.0					R\$ 25.549,68
10		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
10.1	C2061	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS- 3UN DE MEDIÇÃO	UN	1,00	R\$ 2.401,62	R\$ 2.901,16	R\$ 2.901,16
10.2	C2071	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 72 DIVISÕES 457X646X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 603,42	R\$ 728,93	R\$ 728,93
10.3	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	24,00	R\$ 19,93	R\$ 24,08	R\$ 577,92
10.4	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	13,00	R\$ 19,93	R\$ 24,08	R\$ 313,04
10.5	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	4,00	R\$ 19,93	R\$ 24,08	R\$ 96,32
10.6	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	UN	2,00	R\$ 118,68	R\$ 143,37	R\$ 286,74
10.7	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	2,00	R\$ 81,87	R\$ 98,90	R\$ 197,80
10.8	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	4,00	R\$ 131,96	R\$ 159,41	R\$ 637,64
10.9	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	8,00	R\$ 114,32	R\$ 138,10	R\$ 1.104,80
10.10	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	1.123,50	R\$ 14,51	R\$ 17,53	R\$ 19.694,96
10.11	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	43,05	R\$ 21,99	R\$ 26,56	R\$ 1.143,41
10.12	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	18,90	R\$ 30,07	R\$ 36,32	R\$ 686,45
10.13	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	11,55	R\$ 25,71	R\$ 31,06	R\$ 358,74
10.14	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	6,30	R\$ 39,02	R\$ 47,14	R\$ 296,98
10.15	C1200	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	M	35,70	R\$ 52,57	R\$ 63,50	R\$ 2.266,95
10.16	C0557	CABO EM PVC 1000V 95MM2	M	130,21	R\$ 61,39	R\$ 74,16	R\$ 9.656,37
10.17	C0555	CABO EM PVC 1000V 50MM2	M	32,55	R\$ 37,48	R\$ 45,28	R\$ 1.473,86
10.18	C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2	M	109,20	R\$ 26,03	R\$ 31,44	R\$ 3.433,25
10.19	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	27,30	R\$ 14,57	R\$ 17,60	R\$ 480,48
10.20	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	3.280,51	R\$ 5,88	R\$ 7,10	R\$ 23.291,62
10.21	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1.567,80	R\$ 7,14	R\$ 8,63	R\$ 13.530,11
10.22	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	149,10	R\$ 7,88	R\$ 9,52	R\$ 1.419,43
10.23	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	37,00	R\$ 14,87	R\$ 17,96	R\$ 664,52
10.24	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	15,00	R\$ 26,21	R\$ 31,66	R\$ 474,90
10.25	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	3,00	R\$ 37,00	R\$ 44,70	R\$ 134,10
10.26	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	106,00	R\$ 22,85	R\$ 27,60	R\$ 2.925,60
10.27	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	28,00	R\$ 18,53	R\$ 22,38	R\$ 626,64
10.28	CP042	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LÂMPADAS LED DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LÂMPADAS INCLUSAS)	UN	114,00	R\$ 153,68	R\$ 185,65	R\$ 21.164,10

Handwritten signatures and initials:
 JB
 ↙

OBRA: REQUALIFICAÇÃO PREDIAL DA SECRETARIA DE SAÚDE
LOCAL: RUA PERGENTINA ARAÚJO, S/N
MUNICÍPIO: ITAÍPOCA - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1; SINAPI 03/2023; ORSE (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSOS E BDI 20,80%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT S/BDI	VALOR UNIT C/BDI	VALOR TOTAL
10.29	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13W, SEM REATOR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16,00	R\$ 33,87	R\$ 40,91	R\$ 654,56
10.30	C2044	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA FLUORESCENTE ATÉ PL-18W	UN	9,00	R\$ 117,14	R\$ 141,51	R\$ 1.273,59
10.31	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	139,00	R\$ 8,74	R\$ 10,56	R\$ 1.467,84
10.32	CP044	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4,0m P/02 LUMINÁRIAS DE LED	UN	7,00	R\$ 1.684,89	R\$ 2.035,35	R\$ 14.247,45
10.33	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	3,00	R\$ 246,71	R\$ 298,03	R\$ 894,09
10.34	CD609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TUOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	14,00	R\$ 408,20	R\$ 493,11	R\$ 6.903,54
TOTAL ITEM 10.0							R\$ 136.007,89
11	LIMPEZA DA OBRA						
11.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	906,45	R\$ 1,12	R\$ 1,35	R\$ 1.223,71
TOTAL ITEM 11.0							R\$ 1.223,71
12	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA						
12.1	ADM	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	R\$ 276,23	R\$ 333,69	R\$ 33.369,00
TOTAL ITEM 12.0							R\$ 33.369,00
TOTAL GERAL COM BDI							R\$ 860.929,69
VALOR TOTAL R\$ 860.929,69 (OITOCENTOS E SESSENTA MIL NOVECENTOS E VINTE NOVE REAIS E SESSENTA E NOVE CENTAVOS)							

FORTALEZA - CE 12 DE SETEMBRO DE 2023

Gabriel Alves de Sousa
Gabriel Alves de Sousa
Sócio
CPF: 087.778.463-97

Paulo Fernandes
Paulo Fernandes
Engenheiro Civil
CREA/CE 5979-D

Handwritten mark

OBRA: REQUALIFICAÇÃO PREDIAL PARA FUNCIONAMENTO DO MUPHI
LOCAL: JOAQUIM AMÉRICO TEIXEIRA- N 55 BOA VISTA
MUNICÍPIO: ITAÍPOCA - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1; SINAPI 03/2023; ORSE (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSOS E BDI 20,80%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT S/BDI	VALOR UNIT C/BDI	VALOR TOTAL
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	995,13	R\$ 3,73	R\$ 4,51	R\$ 4.488,04
1.2	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	621,04	R\$ 10,15	R\$ 12,26	R\$ 7.613,95
1.3	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	1.603,75	R\$ 8,46	R\$ 10,22	R\$ 16.390,33
1.4	C2716	DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO	M2	481,97	R\$ 14,93	R\$ 18,04	R\$ 8.694,74
1.5	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	32,12	R\$ 13,54	R\$ 16,36	R\$ 525,48
1.6	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	159,39	R\$ 50,76	R\$ 61,32	R\$ 9.773,79
1.7	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	M2	5,50	R\$ 5,97	R\$ 7,21	R\$ 39,66
1.8	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	23,94	R\$ 42,30	R\$ 51,10	R\$ 1.223,33
1.9	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	34,18	R\$ 22,00	R\$ 26,58	R\$ 908,50
1.10	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	32,34	R\$ 43,73	R\$ 52,83	R\$ 1.708,52
1.11	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	0,16	R\$ 219,96	R\$ 265,71	R\$ 42,51
1.12	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	M3	42,35	R\$ 434,54	R\$ 524,92	R\$ 22.230,36
1.13	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	109,46	R\$ 20,98	R\$ 25,34	R\$ 2.773,72
1.14	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	109,46	R\$ 27,66	R\$ 33,41	R\$ 3.657,06
		TOTAL ITEM 1.0					R\$ 80.069,99
2		FUNDAÇÕES E ESTRUTURA					
2.1	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCX 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	15,62	R\$ 438,57	R\$ 529,79	R\$ 8.275,32
2.2	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	1.327,70	R\$ 13,00	R\$ 15,70	R\$ 20.844,89
2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	61,00	R\$ 89,65	R\$ 108,30	R\$ 6.606,30
2.4	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	M2	614,87	R\$ 104,43	R\$ 126,15	R\$ 77.565,85
2.5	C1803	MURETA C/TUOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	124,67	R\$ 323,92	R\$ 391,30	R\$ 48.783,37
2.6	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	19,68	R\$ 106,98	R\$ 129,23	R\$ 2.543,25
2.7	C0094	APICOAMENTO EM CONCRETO/PREPARO DA SUPERFÍCIE	M2	282,31	R\$ 29,85	R\$ 36,06	R\$ 10.180,10
2.8	C3095	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE C/ ESCOVA DE AÇO	M2	46,36	R\$ 5,97	R\$ 7,21	R\$ 334,26
2.9	C4738	RECUPERAÇÃO CONCRETO, C/REFORÇO E RECONSTITUIÇÃO "GROUT", ESP.=60MM	M2	46,36	R\$ 463,09	R\$ 559,41	R\$ 25.934,25
2.10	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. SX	M2	21,40	R\$ 92,07	R\$ 111,22	R\$ 2.380,11
		TOTAL ITEM 2.0					R\$ 203.447,70
3		SERVIÇOS AUXILIARES					
	C3080	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	M2	1.195,11	R\$ 35,32	R\$ 42,67	R\$ 50.995,34
	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	M2	1.195,11	R\$ 5,77	R\$ 6,97	R\$ 8.329,92
		TOTAL ITEM 3.0					R\$ 59.325,26
4		IMPERMEABILIZAÇÃO					
4.1	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	M2	216,50	R\$ 27,91	R\$ 33,72	R\$ 7.300,38
4.2	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	31,10	R\$ 30,15	R\$ 36,42	R\$ 1.132,66
		TOTAL ITEM 4.0					R\$ 8.433,04
5		PAREDES E PAINÉIS					
5.1	C4495	DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO e=48mm, S/ REVESTIMENTO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	21,22	R\$ 91,15	R\$ 110,11	R\$ 2.336,53
5.2	C0074	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	253,43	R\$ 100,59	R\$ 121,51	R\$ 30.794,28
5.3	C4950	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO	M2	64,58	R\$ 293,10	R\$ 354,06	R\$ 22.865,19
5.4	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUILO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	21,56	R\$ 524,55	R\$ 633,66	R\$ 13.661,71

OBRA: REQUALIFICAÇÃO PREDIAL PARA FUNCIONAMENTO DO MUPHI
LOCAL: JOAQUIM AMÉRICO TEIXEIRA- N 55 BOA VISTA
MUNICÍPIO: ITAPIPOCA - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1; SINAPI 03/2023; ORSE (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSOS E BDI 20,80%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT S/BDI	VALOR UNIT C/BDI	VALOR TOTAL
5.5	C0073	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	105,68	R\$ 57,41	R\$ 69,35	R\$ 7.328,91
5.6	C0805	COBOGÔ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	M2	20,16	R\$ 112,33	R\$ 135,69	R\$ 2.735,51
		TOTAL ITEM 5.0					R\$ 79.722,13
6		COBERTA					
6.1	C0802	COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm (C/MADEIRAMENTO)	M2	57,18	R\$ 116,64	R\$ 140,90	R\$ 8.056,66
6.2	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	676,53	R\$ 145,59	R\$ 175,87	R\$ 118.981,33
6.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	138,84	R\$ 11,46	R\$ 13,84	R\$ 1.921,55
6.4	C2453	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	M2	10,37	R\$ 56,70	R\$ 68,49	R\$ 710,24
		TOTAL ITEM 6.0					R\$ 129.669,78
		PISO					
7.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	45,19	R\$ 108,38	R\$ 130,92	R\$ 5.916,27
7.2	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	51,13	R\$ 178,52	R\$ 215,65	R\$ 11.026,18
7.3	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	M2	714,94	R\$ 20,26	R\$ 24,47	R\$ 17.494,58
7.4	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	74,17	R\$ 102,11	R\$ 123,35	R\$ 9.148,87
7.5	C2297	TACOS DE MADEIRA C/COLA À BASE DE PVA	M2	174,51	R\$ 149,89	R\$ 181,07	R\$ 31.598,53
7.6	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm e 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) e PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	74,17	R\$ 8,09	R\$ 9,77	R\$ 724,64
7.7	C4504	PISO VINÍLICO TIPO "PAVIFLEX", e=2,0mm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	80,50	R\$ 83,92	R\$ 101,38	R\$ 8.161,09
7.8	C1586	LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO	M2	356,77	R\$ 109,87	R\$ 132,72	R\$ 47.350,51
7.9	C4916	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	425,58	R\$ 50,34	R\$ 60,81	R\$ 25.879,52
7.10	C4067	GRANITO POLIDO E=2cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	17,06	R\$ 355,69	R\$ 429,67	R\$ 7.330,17
7.11	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	319,94	R\$ 38,47	R\$ 46,47	R\$ 14.867,61
7.12	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	483,05	R\$ 2,06	R\$ 2,49	R\$ 1.202,79
7.13	C3450	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m	M2	5,82	R\$ 46,99	R\$ 56,76	R\$ 330,34
7.14	C2285	SOLEIRA DE GRANITO L= 25cm	M	80,75	R\$ 127,14	R\$ 153,59	R\$ 12.402,39
		TOTAL ITEM 7.0					R\$ 193.433,49

OBRA: REQUALIFICAÇÃO PREDIAL PARA FUNCIONAMENTO DO MUPHI
LOCAL: JOAQUIM AMÉRICO TEIXEIRA- N 55 BOA VISTA
MUNICÍPIO: ITAÍPOCA - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1; SINAPI 03/2023; ORSE (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSOS E BDI 20,80%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT S/BDI	VALOR UNIT C/BDI	VALOR TOTAL
8		REVESTIMENTO					
8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	2.044,79	R\$ 5,93	R\$ 7,16	R\$ 14.640,70
8.2	C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	1.918,99	R\$ 21,25	R\$ 25,67	R\$ 49.260,47
8.3	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	110,28	R\$ 30,70	R\$ 37,09	R\$ 4.090,29
	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	110,28	R\$ 109,08	R\$ 131,77	R\$ 14.531,60
8.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	110,28	R\$ 7,55	R\$ 9,12	R\$ 1.005,75
8.6	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	221,81	R\$ 54,13	R\$ 65,39	R\$ 14.504,16
8.7	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	897,18	R\$ 11,65	R\$ 14,07	R\$ 12.623,32
8.8	C2112	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	897,18	R\$ 24,73	R\$ 29,87	R\$ 26.798,77
		TOTAL ITEM 8.0					R\$ 137.455,06
9		PINTURA					
9.1	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO 2 DEMÃOS	M2	74,17	R\$ 18,87	R\$ 22,79	R\$ 1.690,33
9.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	16,56	R\$ 36,25	R\$ 43,79	R\$ 725,16
9.3	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	M2	2.792,19	R\$ 23,60	R\$ 28,51	R\$ 79.605,34
9.4	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	M2	2,40	R\$ 15,36	R\$ 18,55	R\$ 44,52
9.5	CP040	LETREIRO ACM	M2	1,00	R\$ 14.531,30	R\$ 17.553,81	R\$ 17.553,81
9.6	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	711,87	R\$ 11,37	R\$ 13,73	R\$ 9.773,98
9.7	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	1.207,12	R\$ 14,48	R\$ 17,49	R\$ 21.112,53
		TOTAL ITEM 9.0					R\$ 130.505,67
10		ESQUADRIAS E FERRAGENS					
10.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	8,75	R\$ 504,22	R\$ 609,10	R\$ 5.329,63
10.2	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	UN	6,00	R\$ 708,03	R\$ 855,30	R\$ 5.131,80
10.3	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m	UN	2,00	R\$ 733,64	R\$ 886,24	R\$ 1.772,48
10.4	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	4,00	R\$ 759,26	R\$ 917,19	R\$ 3.668,76
10.5	C1989	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X 2.10)m	UN	7,00	R\$ 851,42	R\$ 1.028,52	R\$ 7.199,64
10.6	C4514	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/POSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	9,66	R\$ 304,26	R\$ 367,55	R\$ 3.550,53
10.7	C4951	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO	M2	9,66	R\$ 349,76	R\$ 422,51	R\$ 4.081,45
10.8	C1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm	CJ	3,00	R\$ 3.535,91	R\$ 4.271,38	R\$ 12.814,14
10.9	C1387	FIXO DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0.90X2.10)m E=10mm	CJ	3,00	R\$ 933,60	R\$ 1.127,79	R\$ 1.127,79
10.10	C1968	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO	M2	2,24	R\$ 375,30	R\$ 453,36	R\$ 3.735,69
10.11	C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	M	2,70	R\$ 216,65	R\$ 261,71	R\$ 706,62
10.12	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	10,56	R\$ 177,56	R\$ 214,49	R\$ 2.265,01
10.13	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	0,60	R\$ 216,53	R\$ 261,57	R\$ 156,94
10.14	C1284	ESQUADRIAS DE MADEIRA E VIDRO	M2	109,43	R\$ 373,43	R\$ 451,10	R\$ 49.363,87

OBRA: REQUAUF1CAÇÃO PREDIAL PARA FUNCIONAMENTO DO MUPHI
LOCAL: JOAQUIM AMÉRICO TEIXEIRA- N 55 BOA VISTA
MUNICÍPIO: ITAPIPOCA - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1; SINAPI 03/2023; ORSE (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSOS E BDI 20,80%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT S/BDI	VALOR UNIT C/BDI	VALOR TOTAL
10.15	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	42,50	R\$ 81,81	R\$ 98,83	R\$ 4.200,28
TOTAL ITEM 10.0							R\$ 105.104,63
11 INSTALAÇÕES HIDRÁULICA E SANITÁRIA							
11.1	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	6,00	R\$ 421,53	R\$ 509,21	R\$ 3.055,26
11.2	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	85,00	R\$ 7,20	R\$ 8,70	R\$ 739,50
11.3	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	M	24,00	R\$ 11,18	R\$ 13,51	R\$ 324,24
11.4	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	10,00	R\$ 41,59	R\$ 50,24	R\$ 502,40
11.5	C2270	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 2" (INSTALADO)	UN	15,00	R\$ 160,00	R\$ 193,28	R\$ 2.899,20
11.6	C1566	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=40X32mm (1 1/4"X1")	UN	15,00	R\$ 14,05	R\$ 16,97	R\$ 254,55
11.7	C2392	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA AZUL D=25mmX25mmX1/2"	UN	28,00	R\$ 14,17	R\$ 17,12	R\$ 479,36
11.8	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	85,00	R\$ 31,61	R\$ 38,18	R\$ 3.245,30
11.9	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	30,00	R\$ 17,87	R\$ 21,59	R\$ 647,70
11.10	C2356	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.	UN	4,00	R\$ 35,50	R\$ 42,88	R\$ 171,52
11.11	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"x2")-C/ANÉIS	UN	10,00	R\$ 37,67	R\$ 45,51	R\$ 455,10
11.12	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	18,00	R\$ 27,11	R\$ 32,75	R\$ 589,50
11.13	C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	UN	5,00	R\$ 22,75	R\$ 27,48	R\$ 137,40
11.14	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TUOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	11,00	R\$ 262,84	R\$ 317,51	R\$ 3.492,61
11.15	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	6,00	R\$ 711,70	R\$ 859,73	R\$ 5.158,38
11.16	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	1,00	R\$ 984,27	R\$ 1.189,00	R\$ 1.189,00
11.17	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	1,40	R\$ 216,53	R\$ 261,57	R\$ 366,20
11.18	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	7,00	R\$ 66,77	R\$ 80,66	R\$ 564,62
11.19	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	UN	7,00	R\$ 42,99	R\$ 51,93	R\$ 363,51
11.20	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	7,00	R\$ 29,66	R\$ 35,83	R\$ 250,81
11.21	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	UN	5,00	R\$ 496,13	R\$ 599,33	R\$ 2.996,65
TOTAL ITEM 11.0							R\$ 27.882,81
12 ACESSIBILIDADE A EDIFICAÇÕES E ESPAÇOS							
12.1	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	M	8,32	R\$ 10,20	R\$ 12,32	R\$ 102,50
12.2	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	16,00	R\$ 631,55	R\$ 762,91	R\$ 12.206,56
12.3	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	16,00	R\$ 43,25	R\$ 52,25	R\$ 836,00
12.4	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	21,00	R\$ 247,52	R\$ 299,00	R\$ 6.279,00
12.5	C4646	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2"	M	12,82	R\$ 396,58	R\$ 479,07	R\$ 6.141,68
TOTAL ITEM 12.0							R\$ 25.565,74
13 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
13.1	C2061	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS-3UN DE MEDIÇÃO	UN	1,00	R\$ 2.401,62	R\$ 2.901,16	R\$ 2.901,16
13.2	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm. C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 298,02	R\$ 360,01	R\$ 360,01
13.3	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	11,00	R\$ 19,93	R\$ 24,08	R\$ 264,88
13.4	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	25,00	R\$ 19,93	R\$ 24,08	R\$ 602,00
13.5	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	5,00	R\$ 19,93	R\$ 24,08	R\$ 120,40
13.6	C1106	DISJUNTOR TRIPOLAR C/AÇIONAMENTO NA POITA DO Q. B. ATÉ 16 A	UN	1,00	R\$ 84,35	R\$ 101,89	R\$ 101,89
13.7	C4815	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UN	1,00	R\$ 427,76	R\$ 516,73	R\$ 516,73
13.8	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	3,00	R\$ 131,96	R\$ 159,41	R\$ 478,23
13.9	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	4,00	R\$ 114,32	R\$ 138,10	R\$ 552,40
13.10	C1158	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm	M	97,46	R\$ 46,88	R\$ 56,63	R\$ 5.519,16
13.11	C1161	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X75)mm	M	28,71	R\$ 51,34	R\$ 62,02	R\$ 1.780,59
13.12	C1159	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (75X75)mm	M	2,75	R\$ 51,29	R\$ 61,96	R\$ 170,39

Handwritten signatures and initials

OBRA: REQUAUF1CAÇÃO PREDIAL PARA FUNCIONAMENTO DO MUPHI
LOCAL: JOAQUIM AMÉRICO TEIXEIRA- N 55 BOA VISTA
MUNICÍPIO: ITAÍPOCA - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1; SINAPI 03/2023; ORSE (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSOS E BDI 20,80%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT S/BDI	VALOR UNIT C/BDI	VALOR TOTAL
13.13	726	TERMINAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METALICA (REF. VI. 3.01-25 GE VALEMAM OU SIMILAR)	UN	8,00	R\$ 5,14	R\$ 6,21	R\$ 49,68
13.14	7819	SUORTE DE SUSTENTAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 100MM(REF. MOPA OU SIMILAR)	UN	130,00	R\$ 21,28	R\$ 25,71	R\$ 3.342,30
13.15	7384	Fixação de eletrocalhas com vergalhão (Tirante) com rosca total o 1/4"x1000mm (marvitet ref. 1431 ou similar)	M	91,00	R\$ 25,45	R\$ 30,74	R\$ 2.797,34
	7878	EMENDA INTERNA 100 X 50 MM COM BASE LISA PERFURADA PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UN	43,00	R\$ 12,84	R\$ 15,51	R\$ 666,93
13.17	8686	TÊ HORIZONTAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UN	11,00	R\$ 36,88	R\$ 44,55	R\$ 490,05
13.18	CP027	SAIDA LATERAL 3/4" P/ ELETROCALHA	UN	23,00	R\$ 32,69	R\$ 39,49	R\$ 908,27
13.19	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	867,02	R\$ 14,51	R\$ 17,53	R\$ 15.198,86
13.20	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	370,81	R\$ 21,99	R\$ 26,56	R\$ 9.848,71
13.21	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	82,61	R\$ 25,71	R\$ 31,06	R\$ 2.565,87
13.22	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	1,10	R\$ 30,07	R\$ 36,32	R\$ 39,95
13.23	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm ²	M	3.021,06	R\$ 5,78	R\$ 6,98	R\$ 21.087,00
13.24	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	5.001,81	R\$ 6,93	R\$ 8,37	R\$ 41.865,15
13.25	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	105,49	R\$ 8,26	R\$ 9,98	R\$ 1.052,79
13.26	C0555	CABO EM PVC 1000V 50MM2	M	200,00	R\$ 37,48	R\$ 45,28	R\$ 9.056,00
13.27	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	5,00	R\$ 14,87	R\$ 17,96	R\$ 89,80
13.28	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	9,00	R\$ 26,21	R\$ 31,66	R\$ 284,94
13.29	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	11,00	R\$ 37,00	R\$ 44,70	R\$ 491,70
13.30	C1488	INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V	UN	2,00	R\$ 54,05	R\$ 65,29	R\$ 130,58
13.31	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	103,00	R\$ 22,85	R\$ 27,60	R\$ 2.842,80
	C4793	TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA)	UN	18,00	R\$ 47,77	R\$ 57,71	R\$ 1.038,78
13.33	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	27,00	R\$ 18,53	R\$ 22,38	R\$ 604,26
13.34	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	175,00	R\$ 7,09	R\$ 8,56	R\$ 1.498,00
13.35	C2298	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"	UN	14,00	R\$ 11,17	R\$ 13,49	R\$ 188,86
13.36	CP028	LUMINÁRIA DE EMBUTIR ALETADA DE ALTO RENDIMENTO PARA 2 LÂMPADAS LED T8 DE *18* W, 6500K, COMPLETA (LÂMPADAS INCLUSAS)	UN	32,00	R\$ 340,08	R\$ 410,82	R\$ 13.146,24
13.37	CP029	TRILHO (CORPO EM ALUMINIO PRETO) 4M COM 7 SPOTS DE LED 3000K BRANCO QUENTE	UN	8,00	R\$ 559,43	R\$ 675,79	R\$ 5.406,32
13.38	CP030	TRILHO (CORPO EM ALUMINIO PRETO) 3M COM 5 SPOTS DE LED 3000K BRANCO QUENTE	UN	7,00	R\$ 409,68	R\$ 494,89	R\$ 3.464,23
13.39	CP031	EMBUTIDO DE SOLO, 10W, 3000K, 3, PRETO, IP67	UN	51,00	R\$ 452,10	R\$ 546,14	R\$ 27.853,14

Handwritten signatures and initials

OBRA: REQUALIFICAÇÃO PREDIAL PARA FUNCIONAMENTO DO MUPHI
 LOCAL: JOAQUIM AMÉRICO TEIXEIRA- N 55 BOA VISTA
 MUNICÍPIO: ITAPIPOCA - CEARÁ
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1; SINAPI 03/2023; ORSE (COM DESONERAÇÃO)
 ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSOS E BDI 20,80%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT S/BDI	VALOR UNIT C/BDI	VALOR TOTAL
13.40	CP032	AR111 SOBREPOR (CORPO EM ALUMINIO PRETO) LED 3000K BRANCO QUENTE	UN	35,00	R\$ 370,33	R\$ 447,36	R\$ 15.657,60
13.41	CP033	PAR20 SOBREPOR (CORPO EM ALUMINIO PRETO) LED 3000K BRANCO QUENTE	UN	13,00	R\$ 199,46	R\$ 240,95	R\$ 3.132,35
13.42	CP034	PAR20 EMBUTIR (CORPO EM ALUMINIO BRANCO) LED 4000K BRANCO NEUTRO	UN	59,00	R\$ 136,59	R\$ 165,00	R\$ 9.735,00
13.43	CP035	BALIZADOR EMBUTIR DE LED 4000K BRANCO NEUTRO	UN	62,00	R\$ 161,17	R\$ 194,69	R\$ 12.070,78
13.44	CP036	REFLETOR NA COR VERDE P/ JARDIM 30W	UN	7,00	R\$ 148,08	R\$ 178,88	R\$ 1.252,16
	CP037	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/02 LUMINÁRIAS DE LED	UN	7,00	R\$ 1.898,68	R\$ 2.293,61	R\$ 16.055,27
13.46	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	2,00	R\$ 33,87	R\$ 40,91	R\$ 81,82
13.47	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	283,00	R\$ 8,74	R\$ 10,56	R\$ 2.988,48
13.48	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	9,00	R\$ 430,22	R\$ 519,71	R\$ 4.677,39
		TOTAL ITEM 13.0					R\$ 245.027,24
14		SUBESTAÇÃO AÉREA					
14.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	0,83	R\$ 50,76	R\$ 61,32	R\$ 50,90
14.2	C2887	MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M	M	5,50	R\$ 366,93	R\$ 443,25	R\$ 2.437,88
14.3	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,19	R\$ 503,29	R\$ 607,97	R\$ 115,51
	C3681	GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO	M2	4,50	R\$ 349,42	R\$ 422,10	R\$ 1.899,45
14.5	C0586	CADEADO MÉDIO	UN	1,00	R\$ 21,43	R\$ 25,89	R\$ 25,89
14.6	C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	M2	4,50	R\$ 10,67	R\$ 12,89	R\$ 58,01
14.7	C4939	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	1,00	R\$ 23.403,10	R\$ 28.270,94	R\$ 28.270,94
14.8	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	5,00	R\$ 408,20	R\$ 493,11	R\$ 2.465,55
14.9	C1202	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=85MM (3")	M	40,00	R\$ 61,29	R\$ 74,04	R\$ 2.961,60
		TOTAL ITEM 14.0					R\$ 38.285,73
15		URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO					
15.1	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	UN	6,00	R\$ 888,96	R\$ 1.073,86	R\$ 6.443,16
15.2	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	105,49	R\$ 16,61	R\$ 20,06	R\$ 2.116,13
15.3	CP039	A PRODUÇÃO E INSTALAÇÃO EM ÁREA ABERTA DE ESCULTURAS (MODELOS ANATÔMICOS) DE REPRESENTANTES DA MAGA FAUNA EXTINTA	CJ	1,00	R\$ 245.734,40	R\$ 296.847,16	R\$ 296.847,16
15.4	CP041	IPÊS MIRIM DE JARDIM	UN	7,00	R\$ 68,88	R\$ 83,21	R\$ 582,47



OBRA: REQUALIFICAÇÃO PREDIAL PARA FUNCIONAMENTO DO MUPHI
LOCAL: JOAQUIM AMÉRICO TEIXEIRA- N 55 BOA VISTA
MUNICÍPIO: ITAPIPOCA - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1; SINAPI 03/2023; ORSE (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSOS E BDI 20,80%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT S/BDI	VALOR UNIT C/BDI	VALOR TOTAL
TOTAL ITEM 15.0							R\$ 305.988,92
16		LIMPEZA DA OBRA					
16.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	614,87	R\$ 1,12	R\$ 1,35	R\$ 830,07
TOTAL ITEM 16.0							R\$ 830,07
17		ADMINISTRAÇÃO DE OBRA					
17.1	ADM	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA. ENCARGOS (48,69%) INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO	H/MÊS	100,00	R\$ 547,86	R\$ 661,82	R\$ 66.182,00
TOTAL ITEM 17.0							R\$ 66.182,00
TOTAL GERAL COM BDI							R\$ 1.836.929,26
VALOR TOTAL 1.836.929,26 (UM MILHÃO OITOCENTOS E TRINTA E SEIS MIL NOVECENTOS E VINTE NOVE REAIS E VINTE E SEIS CENTAVOS)							

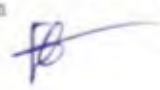
FORTALEZA - CE 12 DE SETEMBRO DE 2023

Gabriel Alves de Sousa
Gabriel Alves de Sousa
Sócio
CPF: 087.778.463-97

Eudásio Paulo Fernandes
Eudásio Paulo Fernandes
Engenheiro Civil
CREA/CE 5979-D



5



OBRA: REQUALIFICAÇÃO PREDIAL DA SECRETARIA DE SAÚDE
 LOCAL: RUA PERGENTINA ARAÚJO, S/N
 MUNICÍPIO: ITAIPÓCA - CEARÁ

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIMINAÇÃO	%	VALOR	%	30 dias	%	60 dias	%	90 dias	%	120 dias	%	150 dias	%	180 dias
1	SERVÍCIOS PRELIMINARES	4,64%	R\$ 39.364,33	R\$ -	R\$ -	50,00%	R\$ 19.982,17	50,00%	R\$ 19.982,17	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
2	IMPERMEABILIZAÇÃO	0,14%	R\$ 2.030,78	R\$ -	R\$ -	33,33%	R\$ 676,86	33,33%	R\$ 676,86	33,33%	R\$ 676,86	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
3	PAREDES E PAINÉIS	3,79%	R\$ 32.643,99	R\$ -	R\$ -	50,00%	R\$ 16.322,00	50,00%	R\$ 16.322,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
4	COBERTA	14,55%	R\$ 125.229,12	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	100,00%	R\$ 125.229,12	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
5	PISO	22,43%	R\$ 193.138,39	R\$ -	R\$ -	50,00%	R\$ 96.569,20	50,00%	R\$ 96.569,20	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
6	REVESTIMENTO	6,79%	R\$ 58.388,74	R\$ -	R\$ -	33,33%	R\$ 19.460,97	33,33%	R\$ 19.460,97	33,33%	R\$ 19.460,97	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
7	PINTURA	12,83%	R\$ 110.467,98	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	50,00%	R\$ 55.233,99	50,00%	R\$ 55.233,99	R\$ -	R\$ -
8	ENQUADRIAS E FERRAGENS	11,95%	R\$ 102.916,08	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	33,33%	R\$ 34.301,93	33,33%	R\$ 34.301,93	33,33%	R\$ 34.301,93	R\$ -	R\$ -
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICA E SANITÁRIA	2,97%	R\$ 25.549,68	R\$ -	R\$ -	33,33%	R\$ 8.515,71	33,33%	R\$ 8.515,71	33,33%	R\$ 8.515,71	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	15,80%	R\$ 136.007,89	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	50,00%	R\$ 68.003,95	50,00%	R\$ 68.003,95	R\$ -	R\$ -
11	LIMPEZA DA OBRA	0,14%	R\$ 1.223,71	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	100,00%	R\$ 1.223,71	R\$ -	R\$ -
12	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	3,88%	R\$ 33.369,00	R\$ -	R\$ -	25,00%	R\$ 8.342,25	25,00%	R\$ 8.342,25	25,00%	R\$ 8.342,25	25,00%	R\$ 8.342,25	R\$ -	R\$ -
TOTAL GERAL		100,00%	R\$ 860.929,69												
TOTAL PARCIAL				0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	19,73%	R\$ 169.869,16	38,78%	R\$ 329.400,21	22,60%	R\$ 194.535,66	19,41%	R\$ 167.105,81
TOTAL ACUMULADO				0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	19,73%	R\$ 169.869,16	57,99%	R\$ 499.269,37	80,59%	R\$ 693.805,03	100,00%	R\$ 860.929,69

FORTALEZA - CE 12 DE SETEMBRO DE 2023

Gabriel Alves de Sousa
 Gabriel Alves de Sousa
 Sócio
 CPF: 087.778.463-97

Edásio Paulo Fernandes
 Edásio Paulo Fernandes
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 5º79-D



OBRA: REQUALIFICAÇÃO PREDIAL DA NOVA SEDE DA SEDETUR
LOCAL: CENTRO
MUNICÍPIO: ITAIPPOCA - CEARÁ

CRONOGRAMA FISICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIMINAÇÃO	%	VALOR		30 dias		60 dias		90 dias		120 dias	
			R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%
1	SERVÇOS PRELIMINARES	4,34%	R\$ 23.236,14	50,00%	R\$ 11.618,07	50,00%	R\$ 11.618,07		R\$ -		R\$ -	
2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA	1,09%	R\$ 5.815,10	100,00%	R\$ 5.815,10		R\$ -		R\$ -		R\$ -	
3	IMPERMEABILIZAÇÃO	0,88%	R\$ 4.621,97		R\$ -	50,00%	R\$ 2.310,99	50,00%	R\$ 2.310,99		R\$ -	
4	PAREDES E PAINÉIS	5,96%	R\$ 31.890,93		R\$ -	50,00%	R\$ 15.945,47	50,00%	R\$ 15.945,47		R\$ -	
5	COBERTA	10,13%	R\$ 54.200,00		R\$ -	50,00%	R\$ 27.100,00	50,00%	R\$ 27.100,00		R\$ -	
6	PISO	9,79%	R\$ 52.361,90		R\$ -	50,00%	R\$ 26.181,95	50,00%	R\$ 26.181,95		R\$ -	
7	REVESTIMENTO	18,27%	R\$ 87.034,54		R\$ -	33,33%	R\$ 29.008,48	33,33%	R\$ 29.008,48	33,33%	R\$ 29.008,48	
8	PINTURA	10,74%	R\$ 57.482,64		R\$ -		R\$ -		R\$ -	100,00%	R\$ 57.482,64	
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	7,64%	R\$ 40.868,41		R\$ -		R\$ -	100,00%	R\$ 40.868,41		R\$ -	
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIA	3,32%	R\$ 17.783,20		R\$ -	50,00%	R\$ 8.891,60	50,00%	R\$ 8.891,60		R\$ -	
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	25,93%	R\$ 138.724,76		R\$ -		R\$ -	50,00%	R\$ 69.362,38	50,00%	R\$ 69.362,38	
12	LIMPEZA DA OBRA	0,12%	R\$ 630,88		R\$ -		R\$ -	50,00%	R\$ 315,44	50,00%	R\$ 315,44	
13	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	3,82%	R\$ 20.437,00		R\$ -		R\$ -		R\$ -	100,00%	R\$ 20.437,00	
TOTAL GERAL			R\$ 585.089,07									
TOTAL PARCIAL				3,26%	R\$ 17.433,17	22,62%	R\$ 121.056,56	41,11%	R\$ 219.984,72	33,00%	R\$ 176.605,94	
TOTAL ACUMULADO				3,26%	R\$ 17.433,17	29,88%	R\$ 138.489,73	66,99%	R\$ 358.474,45	100,00%	R\$ 535.089,07	

FORTALEZA - CE 12 DE SETEMBRO DE 2023

Gabriel Alves de Sousa
Gabriel Alves de Sousa
Sócio
CPF: 087.778.463-97

Eudásio Paulo Fernandes
Eudásio Paulo Fernandes
Engenheiro Civil
CPF: 5079-D

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DA PRACA DOS TRÊS CLIMAS
 LOCAL: RUA CAIO PRADO, 1045
 MUNICÍPIO: ITAIPÓCA - CEARÁ

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIMINAÇÃO	%	VALOR	%	30 dias	%	60 dias	%	90 dias	%	120 dias	%	150 dias	%	180 dias
1	SERVÍCIOS PRELIMINARES	10,89%	R\$ 180.716,33		R\$ -	90,00%	R\$ 95.358,17	50,00%	R\$ 95.358,17		R\$ -		R\$ -		R\$ -
2	MOVIMENTO DE TERRA	1,21%	R\$ 21.261,35		R\$ -	100,00%	R\$ 21.261,35		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -
3	FUNDAÇÕES	5,33%	R\$ 93.338,77		R\$ -	50,00%	R\$ 46.669,39	50,00%	R\$ 46.669,39		R\$ -		R\$ -		R\$ -
4	ESTRUTURAS	9,65%	R\$ 168.995,72		R\$ -	33,33%	R\$ 56.326,27	33,33%	R\$ 56.326,27	33,33%	R\$ 56.326,27		R\$ -		R\$ -
5	MUROS E CONTENÇÕES	0,68%	R\$ 11.920,63		R\$ -	50,00%	R\$ 5.960,32	50,00%	R\$ 5.960,32		R\$ -		R\$ -		R\$ -
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	1,69%	R\$ 29.527,82		R\$ -		R\$ -		R\$ -	50,00%	R\$ 14.763,91	50,00%	R\$ 14.763,91		R\$ -
7	PAREDES E PAINÉIS	6,46%	R\$ 113.145,29		R\$ -		R\$ -	33,33%	R\$ 37.711,33	33,33%	R\$ 37.711,33	33,33%	R\$ 37.711,33		R\$ -
8	COBERTURA	2,53%	R\$ 44.365,35		R\$ -		R\$ -		R\$ -	100,00%	R\$ 44.365,35		R\$ -		R\$ -
9	REVESTIMENTOS	4,27%	R\$ 74.689,10		R\$ -		R\$ -		R\$ -	33,33%	R\$ 24.893,88	33,33%	R\$ 24.893,88	33,33%	R\$ 24.893,88
10	PISOS	21,24%	R\$ 371.913,52		R\$ -	25,00%	R\$ 92.978,38	25,00%	R\$ 92.978,38	25,00%	R\$ 92.978,38	25,00%	R\$ 92.978,38	25,00%	R\$ 92.978,38
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	15,20%	R\$ 266.141,50		R\$ -		R\$ -	33,33%	R\$ 88.704,96	33,33%	R\$ 88.704,96	33,33%	R\$ 88.704,96	33,33%	R\$ 88.704,96
12	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	2,57%	R\$ 45.073,15		R\$ -		R\$ -	25,00%	R\$ 11.268,29	25,00%	R\$ 11.268,29	25,00%	R\$ 11.268,29	25,00%	R\$ 11.268,29
13	PINTURA	3,48%	R\$ 60.957,86		R\$ -		R\$ -		R\$ -	33,33%	R\$ 20.317,25	33,33%	R\$ 20.317,25	33,33%	R\$ 20.317,25
14	OUTROS SERVIÇOS	11,14%	R\$ 195.070,84		R\$ -		R\$ -		R\$ -	33,33%	R\$ 65.017,11	33,33%	R\$ 65.017,11	33,33%	R\$ 65.017,11
15	LIMPEZA DA OBRA	0,51%	R\$ 8.906,22		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	100,00%	R\$ 8.906,22
16	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	3,15%	R\$ 55.152,00		R\$ -	20,00%	R\$ 11.030,40	20,00%	R\$ 11.030,40	20,00%	R\$ 11.030,40	20,00%	R\$ 11.030,40	20,00%	R\$ 11.030,40
TOTAL GERAL		100,00%	R\$ 1.751.175,45												
TOTAL PARCIAL				0,00%	R\$ -	18,82%	R\$ 329.584,28	25,47%	R\$ 446.007,51	26,69%	R\$ 467.377,13	20,94%	R\$ 366.685,51	8,08%	R\$ 141.433,15
TOTAL ACUMULADO				0,00%	R\$ -	18,82%	R\$ 329.584,28	44,29%	R\$ 775.591,79	70,98%	R\$ 1.242.968,92	91,92%	R\$ 1.609.654,43	100,00%	R\$ 1.751.175,45

FORTALEZA - CE 12 DE SETEMBRO DE 2023

Gabriel Alves de Sousa
Gabriel Alves de Sousa
 Sócio
 CPF: 087.778.463-97

Josias Paulo Fernandes
Josias Paulo Fernandes
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 5979-D



OBRA: REQUALIFICAÇÃO PREDIAL PARA FUNCIONAMENTO DO MUPH
 LOCAL: JOAQUIM AMÉRICO TEIXEIRA - N 55 BOA VISTA
 MUNICÍPIO: ITAPIPOCA - CEARÁ

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR	%	120 dias	%	130 dias	%	180 dias	%	210 dias	%	240 dias	%	270 dias
1	SERVÇOS PRELIMINARES	4,30%	R\$ 80.088,99	50,00%	R\$ 40.044,50	50,00%	R\$ 40.044,50		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -
2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA	11,00%	R\$ 209.447,70	33,33%	R\$ 67.809,12	33,33%	R\$ 67.809,12	33,33%	R\$ 67.809,12		R\$ -		R\$ -		R\$ -
3	SERVÇOS AUXILIARES	9,22%	R\$ 58.825,26		R\$ -	50,00%	R\$ 29.412,63	50,00%	R\$ 29.412,63		R\$ -		R\$ -		R\$ -
4	IMPERMEABILIZAÇÃO	0,46%	R\$ 8.413,04		R\$ -		R\$ -	100,00%	R\$ 8.413,04		R\$ -		R\$ -		R\$ -
5	PAREDES E PAINÉIS	4,34%	R\$ 79.722,13		R\$ -	50,00%	R\$ 39.861,07	50,00%	R\$ 39.861,07		R\$ -		R\$ -		R\$ -
6	COBERTA	7,06%	R\$ 126.669,78		R\$ -		R\$ -	33,33%	R\$ 42.223,26	33,33%	R\$ 42.223,26	33,33%	R\$ 42.223,26		R\$ -
7	PSD	10,53%	R\$ 199.433,49		R\$ -	25,00%	R\$ 49.858,37	25,00%	R\$ 49.858,37	25,00%	R\$ 49.858,37	25,00%	R\$ 49.858,37		R\$ -
8	REVESTIMENTO	7,49%	R\$ 137.455,06		R\$ -		R\$ -	33,33%	R\$ 45.818,35	33,33%	R\$ 45.818,35	33,33%	R\$ 45.818,35		R\$ -
9	PINTURA	7,10%	R\$ 130.503,67		R\$ -		R\$ -	33,33%	R\$ 43.501,19	33,33%	R\$ 43.501,19	33,33%	R\$ 43.501,19		R\$ -
10	ESQUADRIAS E FERRAGENS	5,72%	R\$ 105.104,83		R\$ -		R\$ -	50,00%	R\$ 52.552,42	50,00%	R\$ 52.552,42		R\$ -		R\$ -
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICA E SANITÁRIA	1,52%	R\$ 27.882,81		R\$ -		R\$ -	50,00%	R\$ 13.941,41	50,00%	R\$ 13.941,41		R\$ -		R\$ -
12	ACESSIBILIDADE A EDIFICAÇÕES E ESPAÇOS	1,39%	R\$ 25.545,74		R\$ -		R\$ -	100,00%	R\$ 25.545,74		R\$ -		R\$ -		R\$ -
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAL	13,34%	R\$ 245.027,24		R\$ -		R\$ -	33,33%	R\$ 81.675,75	33,33%	R\$ 81.675,75	33,33%	R\$ 81.675,75		R\$ -
14	SUBSTABOÇÃO AÉREA	2,08%	R\$ 38.280,73		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	100,00%	R\$ 38.280,73
15	URBANIZAÇÃO/PAGSAGISMO	16,68%	R\$ 305.988,91		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	100,00%	R\$ 305.988,91
16	LIMPEZA DA OBRA	0,09%	R\$ 880,07		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	100,00%	R\$ 880,07
17	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	5,60%	R\$ 86.182,00		R\$ -		R\$ -		R\$ -	33,33%	R\$ 28.727,33	33,33%	R\$ 28.727,33	33,33%	R\$ 28.727,33
TOTAL GERAL		100,00%	R\$ 1.836.929,25												
TOTAL PARCIAL				3,87%	R\$ 107.864,12	12,29%	R\$ 225.726,19	18,13%	R\$ 332.952,16	20,31%	R\$ 475.674,12	18,85%	R\$ 627.186,98	24,85%	R\$ 796.474,49
TOTAL ACUMULADO				3,87%	R\$ 107.864,12	18,16%	R\$ 332.579,31	36,29%	R\$ 665.522,47	56,80%	R\$ 1.043.196,59	75,15%	R\$ 1.320.363,58	100,00%	R\$ 1.836.929,25

FORTALEZA - CE 12 DE SETEMBRO DE 2023

Gabriel Alves de Sousa
 Gabriel Alves de Sousa
 Sócio
 CPF: 087.778.463-97

Cláudio Paulo Fernandes
 Cláudio Paulo Fernandes
 Engenheiro Civil
 CRC 4/CE 5079-0



OBRA: REQUALIFICAÇÃO E REFORMA DE PRÉDIOS E ESPAÇOS PÚBLICOS
LOCAL: DIVERSOS
MUNICÍPIO: ITAÍPOCA - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1; SINAPI 03/2023; ORSE (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSOS E BDI 20,80%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total			
ADM	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGOS (48.69%) INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO (PRAÇA 3 CLIMAS)				11.030,41	%		
MAO DE OBRA								
	ENCARREGADO DE TURMA/FEITOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	0,9599	5338,6600	5124,5797			
	ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	0,2400	16693,9500	4006,5480			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	9131,1277					
	Mão de Obra		Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	9.131,13		-			1.899,28	11.030,41	
						TOTAL 05 MESES	55.152,05	
						FRACÃO DE 100%	551,52	
						TOTAL GERAL	551,52	
						3.406,11	%	
ADM	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGOS (48.69%) INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO (SEDETUR)							
MAO DE OBRA								
	ENCARREGADO DE TURMA/FEITOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	0,2880	5338,6600	1537,5341			
	ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	0,0768	16693,9500	1282,0954			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2819,6295					
	Mão de Obra		Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	2.819,63		-			586,48	3.406,11	
						TOTAL 06 MESES	20.436,66	
						FRACÃO DE 100%	204,37	
						TOTAL GERAL	204,37	
						8.342,28	%	
ADM	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGOS (48.69%) INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO (SECRETARIA DE SAÚDE)							
MAO DE OBRA								
	ENCARREGADO DE TURMA/FEITOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	0,3811	5338,6600	2034,5633			
	ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	0,2918	16693,9500	4871,2946			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	6905,8579					
	Mão de Obra		Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	6.905,86		-			1.436,42	8.342,28	
						TOTAL 04 MESES	33.369,12	
						FRACÃO DE 100%	333,69	
						TOTAL GERAL	333,69	
						11.030,41	%	
ADM	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGOS (48.69%) INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO (MUPHI)							
MAO DE OBRA								



OBRA: REQUALIFICAÇÃO E REFORMA DE PRÉDIOS E ESPAÇOS PÚBLICOS
LOCAL: DIVERSOS
MUNICÍPIO: ITAÍPOCA - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1; SINAPI 03/2023; ORSE (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSOS E BDI 20,80%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total				
	ENCARREGADO DE TURMA/FEITOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	0,9599	5338,6600	5124,5797				
	ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	0,2400	16693,9500	4006,5480				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	9131,1277						
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		9.131,13	-			1.899,28	11.030,41		
						TOTAL 06 MESES	66.182,46		
						FRACÃO DE 100%	661,82		
						TOTAL GERAL	661,82		
						175,63	M2		
C1937	PLACAS PADRÃO DA OBRA MAO DE OBRA SERVENTE	H	1,9198	15,5500	29,8529				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	29,8529						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	34,1628	34,8461				
	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	23,9879	23,9879				
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	12,1043	54,4694				
	PREÇO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,1500	14,9168	2,2375				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	115,5409						
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		29,85	-	115,54		30,24	175,63		
						106,24	M2		
C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO								
	MAO DE OBRA								
	CARPINTEIRO	H	0,7679	20,7700	15,9493				
	SERVENTE	H	0,7679	15,5500	11,9408				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	27,8901						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,1000	14,4900	15,9390				
	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	KG	0,5000	7,5400	3,7700				
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	3,1500	12,1000	38,1150				
	PREÇO	KG	0,1500	14,9200	2,2380				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	60,0620						
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		27,89	-	60,06		18,29	106,24		
						1.057,82	MÊS		
C4995	LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 02 VASOS SANITÁRIOS, 01 LAVATÓRIO E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M								
	MATERIAL/SERVIÇO								
	LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 02 VASOS SANITÁRIOS, 01 LAVATÓRIO E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	MÊS	1,0000	875,6800	875,6800				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	875,6800						
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
			-	875,68		182,14	1.057,82		
						6.165,16	UN		
CD370	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 MAO DE OBRA CARPINTEIRO PEDREIRO SERVENTE	H	30,7168	20,7700	637,9879				
		H	7,6792	20,7700	159,4970				
		H	38,3960	15,5500	597,0578				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1394,5427						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	1,0000	142,5452	142,5452				
	BARROTE DE 2"x2"	M	15,0000	5,1835	77,7525				
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	26,0000	16,6351	432,5126				

OBRA: REQUALIFICAÇÃO E REFORMA DE PRÉDIOS E ESPAÇOS PÚBLICOS
LOCAL: DIVERSOS
MUNICÍPIO: ITAÍPOCA - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1; SINAPI 03/2023; ORSE (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSOS E BDI 20,80%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Itsumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total			
	CADEADO MEDIO	UN	1,0000	21,4346	21,4346			
	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	UN	1,0000	34,0765	34,0765			
	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	1,0000	28,7970	28,7970			
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	43,0000	22,8552	982,7736			
	CHUVEIRO PLÁSTICO	UN	1,0000	4,9435	4,9435			
	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,0000	9,1191	9,1191			
	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	M	3,0000	3,3597	10,0791			
	ENGATE DE PVC	UN	1,0000	5,2315	5,2315			
	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,0000	93,0239	93,0239			
	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	UN	1,0000	22,1161	22,1161			
	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	16,2800	1,2959	21,0973			
	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	6,0000	2,8701	17,2206			
	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	UN	6,0000	13,7842	82,7052			
	FECHADURA DE SOBREPOR	UN	2,0000	39,9702	79,9404			
	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	64,0000	1,3055	83,5520			
	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	3,0000	9,7526	29,2578			
	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	3,0000	2,9277	8,7831			
	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFÁSICO	UN	1,0000	50,7595	50,7595			
	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 70UN/KG)	KG	2,0000	16,0783	32,1566			
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,0000	35,3915	35,3915			
	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	UN	1,0000	15,7616	15,7616			
	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	M2	2,7000	27,5683	74,4344			
	TARGETA DE FERRO 2"	UN	3,0000	4,4155	13,2465			
	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	10,5000	18,8524	197,9502			
	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	UN	2,0000	14,4849	28,9698			
	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,0000	13,5346	13,5346			
	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	M	3,0000	10,4053	31,2159			
	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	M	3,0000	6,3833	19,1499			
	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	M	3,0000	3,7532	11,2596			
	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,3240	388,5675	125,8959			
	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR. TRACO 1:4. ESP.= 1.5cm	M2	21,1600	41,2277	872,3781			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3709,0657					
	Mão de Obra		Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	1.394,54		-	3.709,07	-	1.061,55	6.165,16	
C2942	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA					9,01	M2	
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	0,4800	15,5500	7,4640			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	7,4640					
	Mão de Obra		Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	7,46		-			1,55	9,01	
C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA					10,22	M	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,0480	20,7700	0,9970			
	SERVENTE	H	0,4800	15,5500	7,4640			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	8,4610					
	Mão de Obra		Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	8,46		-			1,76	10,22	



OBRA: REQUALIFICAÇÃO E REFORMA DE PRÉDIOS E ESPAÇOS PÚBLICOS
LOCAL: DIVERSOS
MUNICÍPIO: ITAÍPOCA - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1; SINAPI 03/2023; ORSE (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSOS E BDI 20,80%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P. unitário	P. total			
C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS					28,41	M2	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE CARPINEIRO	H	1,2479	16,7700	20,9273			
	CARPINEIRO	H	0,1248	20,7700	2,5921			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	23,5194					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	23,52		-			4,89	28,41	
C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS					12,26	M2	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,0576	20,7700	1,1964			
	SERVEnte	H	0,5759	15,5500	8,9552			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	10,1516					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	10,15		-			2,11	12,26	
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/REAPROVEITAMENTO					61,32	M3	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,2880	20,7700	5,9818			
	SERVEnte	H	2,8797	15,5500	44,7793			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	50,7611					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	50,76		-			10,56	61,32	
C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES					265,71	M3	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	1,2479	20,7700	25,9189			
	SERVEnte	H	12,4787	15,5500	194,0438			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	219,9627					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	219,96		-			45,75	265,71	
C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO					14,30	M2	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,0672	20,7700	1,3957			
	SERVEnte	H	0,6719	15,5500	10,4480			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	11,8437					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	11,84		-			2,46	14,30	
C2941	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO					18,04	M2	
	MAO DE OBRA							
	SERVEnte	H	0,9599	15,5500	14,9264			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	14,9264					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	14,93		-			3,11	18,04	
C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO					490,54	M3	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	2,3038	20,7700	47,8499			
	SERVEnte	H	23,0376	15,5500	358,2347			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	406,0846					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	406,08		-			84,46	490,54	
C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO					8,87	M3	

Equipam. (C/HORARIO)

OBRA: REQUALIFICAÇÃO E REFORMA DE PRÉDIOS E ESPAÇOS PÚBLICOS
LOCAL: DIVERSOS
MUNICÍPIO: ITAPIPOCA - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1; SINAPI 03/2023; ORSE (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSOS E BDI 20,80%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total				
	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0300	229,7003	6,8910				
	T O T A L Equipam.	R\$	6,8910						
	MAO DE OBRA								
	SERVEnte	H	0,0288	15,5500	0,4478				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,4478						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	0,45		-		6,89	1,53	8,87		
C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS INCLUSIVE BATENTES					16,36	M2		
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,0768	20,7700	1,5951				
	SERVEnte	H	0,7679	15,5500	11,9408				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	13,5359						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	13,54		-			2,82	16,36		
C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO					8,42	M2		
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,1920	20,7700	3,9878				
	SERVEnte	H	0,1920	15,5500	2,9856				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	6,9734						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	6,97		-			1,45	8,42		
C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS					10,22	M2		
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,0480	20,7700	0,9970				
	SERVEnte	H	0,4800	15,5500	7,4640				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	8,4610						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	8,46		-			1,76	10,22		
C4914	REMOÇÃO DE PINTURA A ÓLEO OU ESMALTE					14,38	M2		
	MAO DE OBRA								
	SERVEnte	H	0,4800	15,5500	7,4640				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	7,4640						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ	L	0,1000	44,3666	4,4367				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,4367						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	7,46		-	4,44		2,48	14,38		
C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE					3,96	M3		
	Equipam. (C/HORARIO)								
	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,0104	124,4629	1,2944				
	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0104	160,8791	1,6731				
	T O T A L Equipam.	R\$	2,9675						
	MAO DE OBRA								
	SERVEnte	H	0,0200	15,5500	0,3110				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,3110						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	0,31		-		2,97	0,68	3,96		
C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10 KM					33,41	M3		
	Equipam. (C/HORARIO)								
	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,2222	124,4629	27,6557				
	T O T A L Equipam.	R\$	27,6557						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
			-		27,66	5,75	33,41		

OBRA: REQUALIFICAÇÃO E REFORMA DE PRÉDIOS E ESPAÇOS PÚBLICOS
LOCAL: DIVERSOS
MUNICÍPIO: ITAIPÓCA - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1; SINAPI 03/2023; ORSE (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSOS E BDI 20,80%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P. unitário	P. total		
C2204	RETIRADA DE ÁRVORES MAO DE OBRA SERVENTE T O T A L MÃO DE OBRA	H R\$	23,0376 358,2347	15,5500	358,2347	432,74	UN
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	358,23		-			74,51	432,74
C1053	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA MAO DE OBRA SOLDADOR SERVENTE T O T A L MÃO DE OBRA	H H R\$	0,2880 1,4399 28,5622	21,4300 15,5500	6,1718 22,3904	34,50	M2
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	28,56		-			5,94	34,50
C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO MAO DE OBRA SERVENTE T O T A L MÃO DE OBRA	H R\$	0,2400 3,7320	15,5500	3,7320	4,51	M2
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	3,73		-			0,78	4,51
C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA MAO DE OBRA PEDREIRO SERVENTE T O T A L MÃO DE OBRA	H H R\$	0,0480 0,4800 8,4610	20,7700 15,5500	0,9970 7,4640	10,22	M2
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	8,46		-			1,76	10,22
C2716	DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO MAO DE OBRA SERVENTE T O T A L MÃO DE OBRA	H R\$	0,9599 14,9264	15,5500	14,9264	18,04	M2
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	14,93		-			3,11	18,04
C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) MAO DE OBRA SERVENTE T O T A L MÃO DE OBRA	H R\$	0,3840 5,9712	15,5500	5,9712	7,21	M2
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	5,97		-			1,24	7,21
C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS MAO DE OBRA PEDREIRO SERVENTE T O T A L MÃO DE OBRA	H H R\$	0,2400 2,3998 42,3017	20,7700 15,5500	4,9848 37,3169	51,10	M2
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	42,30		-			8,80	51,10
C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO MAO DE OBRA PEDREIRO SERVENTE T O T A L MÃO DE OBRA	H H R\$	0,1248 1,2479 21,9969	20,7700 15,5500	2,5921 19,4048	26,58	M2
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	22,00		-			4,58	26,58
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M MAO DE OBRA SERVENTE T O T A L MÃO DE OBRA	H R\$	2,8125 43,7344	15,5500	43,7344	52,83	M3
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	43,73		-			9,10	52,83

OBRA: REQUALIFICAÇÃO E REFORMA DE PRÉDIOS E ESPAÇOS PÚBLICOS
LOCAL: DIVERSOS
MUNICÍPIO: ITAÍPOCA - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1; SINAPI 03/2023; ORSE (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSOS E BDI 20,80%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total			
C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO COM MARTELETE PNEUMÁTICO					524,92	M3	
	Equipam. (C/HORARIO)							
	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	2,5000	99,2800	248,2000			
	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	7,5000	21,8600	163,9500			
	T O T A L Equipam.	R\$	412,1500					
	MAO DE OBRA							
	SERVEnte	H	1,4399	15,5500	22,3904			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	22,3904					
	Mão de Obra							
				Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
						412,15	90,38	524,92
C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE					25,34	M3	
	Equipam. (C/HORARIO)							
	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,2400	42,6112	10,2267			
	T O T A L Equipam.	R\$	10,2267					
	MAO DE OBRA							
	SERVEnte	H	0,6911	15,5500	10,7466			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	10,7466					
	Mão de Obra							
				Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
						10,23	4,36	25,34
C1046	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO					5,11	M3	
	MAO DE OBRA							
	TELHADISTA	H	0,0240	20,7700	0,4985			
	SERVEnte	H	0,2400	15,5500	3,7320			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,2305					
	Mão de Obra							
				Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
							0,88	5,11
C3038	RETIRADA DE CAIXA DE AR CONDICIONADO					84,23	UN	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	1,9198	20,7700	39,8742			
	SERVEnte	H	1,9198	15,5500	29,8529			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	69,7271					
	Mão de Obra							
				Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
							14,50	84,23
C1050	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA LEVE					30,08	M2	
	MAO DE OBRA							
	MONTADOR	H	0,4800	20,7700	9,9696			
	SERVEnte	H	0,9599	15,5500	14,9264			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	24,8960					
	Mão de Obra							
				Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
							5,18	30,08
C2209	RETIRADA DE PISO PAVIFLEX					11,43	M2	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,0960	20,7700	1,9939			
	SERVEnte	H	0,4800	15,5500	7,4640			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	9,4579					
	Mão de Obra							
				Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
							1,97	11,43
C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA					20,34	UN	
	MAO DE OBRA							
	ENCANADOR	H	0,1920	20,3200	3,9014			
	PEDREIRO	H	0,1920	20,7700	3,9878			
	SERVEnte	H	0,5759	15,5500	8,9552			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	16,8444					
	Mão de Obra							
				Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
							20,34	20,34

OBRA: REQUALIFICAÇÃO E REFORMA DE PRÉDIOS E ESPAÇOS PÚBLICOS
LOCAL: DIVERSOS
MUNICÍPIO: ITAÍPOCA - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1; SINAPI 03/2023; ORSE (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSOS E BDI 20,80%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total		
C4633	REMANEJAMENTO DE BANCADA DE GRANITO	16,84	-			3,50	20,34
						142,06	M2
	MAO DE OBRA						
	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	0,8159	20,7700	16,9462		
	PEDREIRO	H	0,9599	20,7700	19,9371		
	SERVENTE	H	0,9599	15,5500	14,9264		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	51,8097				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA GROSSA	M3	0,0080	71,7237	0,5738		
	CIMENTO PORTLAND	KG	3,2000	0,5375	1,7200		
	DISCO DIAMANTADO PARA MÁQUINA DE CORTE	UN	1,0000	63,4974	63,4974		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	65,7912				
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	51,81		-	65,79		24,46	142,06
C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")					7,22	M
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2400	16,7700	4,0248		
	ENCANADOR	H	0,0960	20,3200	1,9507		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,9755				
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	5,98		-			1,24	7,22
C1044	DEMOLIÇÃO DE CALHAS					22,84	M3
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,1920	20,7700	3,9878		
	SERVENTE	H	0,9599	15,5500	14,9264		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	18,9142				
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	18,91		-			3,93	22,84
C2842	IMPERMEABILIZAÇÃO COM CIMENTO CRISTALIZANTE, BASE ACRÍLICA					63,30	M2
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,4800	20,7700	9,9696		
	SERVENTE	H	0,9599	15,5500	14,9264		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	24,8960				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CIMENTO ESPECIAL TIPO K11 DA HEY'DI	KG	3,0000	8,2263	24,6789		
	CIMENTO ESPECIAL TIPO KZ DA HEY'DI	KG	0,3100	9,1095	2,8239		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	27,5028				
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	24,90		-	27,50		10,90	63,30
C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLICA CONSUNO 2kg/m²					36,42	M2
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,1920	16,7700	3,2198		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,2198				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	EMULSÃO ASFÁLICA	KG	2,0000	13,4674	26,9348		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	26,9348				
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	3,22		-	26,93		6,27	36,42
C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLICA VEL DE POLIESTER					33,72	M2
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,2880	16,7700	4,8298		
	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,2880	20,7700	5,9818		



OBRA: REQUALIFICAÇÃO E REFORMA DE PRÉDIOS E ESPAÇOS PÚBLICOS
LOCAL: DIVERSOS
MUNICÍPIO: ITAÍPOCA - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1; SINAPI 03/2023; ORSE (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSOS E BDI 20,80%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P. unitário	P. total			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	10,8116					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ASFALO MODIFICADO	KG	2,0000	3,5324	7,0648			
	TINTA PRIMARIA	L	0,6000	7,5160	4,5096			
	VEU DE POLIESTER	M2	1,1000	5,0203	5,5223			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	17,0967					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	10,81		-	17,10		5,81	33,72	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m					47,78	M3	
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	2,5437	15,5500	39,5545			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	39,5545					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	39,55		-			8,23	47,78	
C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MAT.C/AQUISIÇÃO					108,30	M3	
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	1,6318	15,5500	25,3745			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	25,3745					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA VERMELHA	M3	1,1000	58,4387	64,2826			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	64,2826					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	25,37		-	64,28		18,65	108,30	
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÃO UTIL. 5X					76,76	M2	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,2479	16,7700	20,9273			
	CARPINTEIRO	H	1,2479	20,7700	25,9189			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	46,8462					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,4000	7,0553	2,8221			
	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,1500	13,2466	1,9870			
	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,5000	4,5499	2,2750			
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,0000	9,6086	9,6086			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	16,6927					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	46,85		-	16,69		13,22	76,76	
C0851	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 30 MPa					378,29	M2	
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CONCRETO USINADO FCK=30 MPA	M3	1,0200	307,0100	313,1502			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	313,1502					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			-	313,15		65,14	378,29	
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm					16,38	KG	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0768	16,7700	1,2879			
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0768	20,7700	1,5951			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,8830					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	9,6470	0,1929			
	ACO CA-50	KG	1,1500	9,1191	10,4870			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	10,6799					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	2,88		-	10,68		2,82	16,38	
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm					14,31	KG	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0672	16,7700	1,1269			
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0672	20,7700	1,3957			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,5226					



OBRA: REQUALIFICAÇÃO E REFORMA DE PRÉDIOS E ESPAÇOS PÚBLICOS
LOCAL: DIVERSOS
MUNICÍPIO: ITAPIPOCA - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1; SINAPI 03/2023; ORSE (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSOS E BDI 20,80%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P. unitário	P. total			
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	9,6470	0,1929			
	ACO CA-60	KG	1,1500	7,9480	9,1402			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	9,3331					
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		2,52	-	9,33		2,46	14,31	
C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92					11,37	KG	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,0288	16,7700	0,4830			
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0288	20,7700	0,5982			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,0812					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	M2	1,0000	8,3319	8,3319			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	8,3319					
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		1,08	-	8,33		1,96	11,37	
C0844	CONCRETO P/VIBR., FCX 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO					529,79	M3	
	EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)							
	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	21,4161	15,2911			
	T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$	15,2911					
	MAO DE OBRA							
	SERVEnte	H	5,7594	15,5500	89,5587			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	89,5587					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MEDIA	M3	0,9290	64,7933	60,1930			
	BRITA	M3	0,6270	73,1348	45,8555			
	CIMENTO PORTLAND	KG	396,0000	0,5375	212,8500			
	PEDRISCO	M3	0,2090	70,9366	14,8257			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	333,7242					
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		89,56	-	333,72	15,29	91,22	529,79	
C4151	ARMADURA DE AÇO CA-50/60					15,70	KG	
	EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)							
	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0080	121,2221	0,9698			
	T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$	0,9698					
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0768	16,7700	1,2879			
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0768	20,7700	1,5951			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,8830					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	9,6470	0,1929			
	ACO CA-50/60	KG	1,0500	8,5335	8,9602			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	9,1531					
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		2,88	-	9,15	0,97	2,70	15,70	
C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m					126,15	M2	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,3360	20,7700	6,9787			
	SERVEnte	H	0,3360	15,5500	5,2248			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	12,2035					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ACO CA-60	KG	0,7400	7,9480	5,8815			
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,3000	12,1043	15,7356			
	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,0300	13,2466	0,3974			
	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,9700	4,5499	4,4134			
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,6500	9,6086	6,2456			
	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	M2	1,0000	41,5925	41,5925			

OBRA: REQUALIFICAÇÃO E REFORMA DE PRÉDIOS E ESPAÇOS PÚBLICOS
LOCAL: DIVERSOS
MUNICÍPIO: ITAÍPOCA - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1; SINAPI 03/2023; ORSE (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSOS E BDI 20,80%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total				
	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0300	379,6753	11,3903				
	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,0300	219,0972	6,5729				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	92,2292						
		Mão de Obra	Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		12,20	-	92,23		21,72	126,15		
C1803	MURETA C/TUOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES					391,30	M2		
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	3,7052	20,7700	76,9570				
	SERVENTE	H	6,0666	15,5500	94,3356				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	171,2926						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA MEDIA	M3	0,1685	64,7933	10,9177				
	CAL HIDRATADA	KG	17,9080	1,0559	18,9091				
	CIMENTO PORTLAND	KG	31,0480	0,5375	16,6883				
	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,1380	63,4110	8,7507				
	TUOLO MACIÇO COMUM	UN	174,9000	0,5567	97,3668				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	152,6326						
		Mão de Obra	Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		171,29	-	152,63		67,38	391,30		
C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO					129,23	M2		
	Equipam. (C/HORARIO)								
	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0200	21,4161	0,4283				
	T O T A L Equipam.	R\$	0,4283						
	MAO DE OBRA								
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,7679	20,7700	15,9493				
	CARPINTEIRO	H	0,6719	20,7700	13,9554				
	PEDREIRO	H	0,2880	20,7700	5,9818				
	SERVENTE	H	1,0559	15,5500	16,4192				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	52,3057						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	9,6470	0,1929				
	AREIA GROSSA	M3	0,0400	71,7237	2,8689				
	ACO CA-50	KG	1,3500	9,1191	12,3108				
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,0000	22,8552	22,8552				
	CIMENTO PORTLAND	KG	17,3600	0,5375	9,3310				
	PEDRISCO	M3	0,0900	70,9366	6,3843				
	PREGO	KG	0,0200	14,9168	0,2983				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	54,2414						
		Mão de Obra	Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		52,31	-	54,24	0,43	22,25	129,23		
C0094	APICOAMENTO EM CONCRETO/PREPARO DA SUPERFÍCIE					36,06	M2		
	MAO DE OBRA								
	SERVENTE	H	1,9198	15,5500	29,8529				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	29,8529						
		Mão de Obra	Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		29,85	-			6,21	36,06		
C3095	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE C/ ESCOVA DE AÇO					7,21	M2		
	MAO DE OBRA								
	SERVENTE	H	0,3840	15,5500	5,9712				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,9712						
		Mão de Obra	Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		5,97	-			1,24	7,21		
C4738	RECUPERAÇÃO CONCRETO, C/REFORÇO E RECONSTITUIÇÃO "GROUT", ESP.=60MM					559,41	M2		
	EMPREITADA								
	CORTE DE SUPERFÍCIE C/DISCO DIAMANTADO	M2	1,0000	0,5471	0,5471				



OBRA: REQUALIFICAÇÃO E REFORMA DE PRÉDIOS E ESPAÇOS PÚBLICOS
 LOCAL: DIVERSOS
 MUNICÍPIO: ITAÍPOCA - CEARÁ
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1; SINAPI 03/2023; ORSE (COM DESONERAÇÃO)
 ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSOS E BDI 20,80%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total			
	T O T A L EMPREITADA	R\$	0,5471					
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	3,8396	16,7700	64,3901			
	ARMADOR/FERREIRO	H	3,8396	20,7700	79,7485			
	ESTUCADOR	H	3,8396	20,7700	79,7485			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	223,8871					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AÇO CA-50	KG	3,5000	9,1191	31,9169			
	VERNIZ POLIURETANO PARA CONCRETO, ALVENARIA E ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO	L	0,4000	18,9964	7,5986			
	ARGAMASSA POLIMÉRICA RP PLUS BOTAMENT, COMPOSTO POR PONTE DE ADERÊNCIA E PINTURA PROTETORA CONTRA A CORROSÃO, P/ REPAROS SEMI-PROFUNDOS	KG	45,0000	4,4251	199,1295			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	238,6450					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Empreitada	BDI	Total Geral	
	223,89		-	238,65	0,5471	96,32	559,41	
C1399						111,22	M2	
	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL 5X							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,2959	16,7700	21,7322			
	CARPINTEIRO	H	1,2959	20,7700	26,9158			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	48,6480					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	0,2600	28,3842	7,3799			
	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	M	1,2000	12,1043	14,5252			
	PRFEGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,2500	13,2466	3,3117			
	SARRAFO DE 1"X4"	M	1,5300	4,5499	6,9613			
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,1700	9,6086	11,2421			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	43,4202					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	48,65		-	43,42		19,15	111,22	
C0079						185,52	UN	
	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,7679	16,7700	12,8777			
	PEDREIRO	H	2,3998	20,7700	49,8438			
	SERVEANTE	H	3,3597	15,5500	52,2433			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	114,9648					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	KG	6,5000	1,1711	7,6122			
	AÇO CA-50	KG	3,4000	9,1191	31,0049			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	38,6171					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	114,96		-	38,62		31,94	185,52	
C0055						1.001,73	M3	
	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUIJOLO COMUN, C/ARGAMASSA MISTA C/CAL HIDRATADA							
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	6,7193	20,7700	139,5599			
	SERVEANTE	H	9,2438	15,5500	143,7411			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	283,3010					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MEDIA	M3	0,3198	64,7933	20,7209			
	CAL HIDRATADA	KG	51,8700	1,0559	54,7695			



OBRA: REQUALIFICAÇÃO E REFORMA DE PRÉDIOS E ESPAÇOS PÚBLICOS
 LOCAL: DIVERSOS
 MUNICÍPIO: ITAÍPOCA - CEARÁ
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1; SINAPI 03/2023; ORSE (COM DESONERAÇÃO)
 ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSOS E BDI 20,80%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total			
	CIMENTO PORTLAND	KG	51,8700	0,5375	27,8801			
	TUOLO MACIÇO COMUM	UN	795,0000	0,5567	442,5765			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	545,9470					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	283,30		-	545,95		172,48	1.001,73	
C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO							
	Equipam. (C/HORARIO)							
	BETONEIRA ELÉTRICA 58DL (CHP)	H	0,7140	21,4161	15,2911			
	T O T A L Equipam.	R\$	15,2911					
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	11,8068	16,7700	198,0000			
	ARMADOR/FERREIRO	H	4,6075	20,7700	95,6978			
	CARPINTEIRO	H	7,1993	20,7700	149,5295			
	PEDREIRO	H	1,9198	20,7700	39,8742			
	SERVENTE	H	11,5188	15,5500	179,1173			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	662,2188					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,2000	9,6470	11,5764			
	AREIA MEDIA	M3	0,6235	64,7933	40,3986			
	AÇO CA-25	KG	60,0000	9,1286	547,7160			
	BRITA	M3	0,8780	73,1348	64,2124			
	CIMENTO PORTLAND	KG	327,6000	0,5375	175,0850			
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,6000	12,1043	7,2626			
	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	2,0000	13,2466	26,4932			
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5,0000	9,6086	48,0430			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	921,7872					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	662,22		-	921,79	15,29	332,65	1.931,95	
C2555	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=100mm (4")							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,0655	16,7700	17,8684			
	ENCANADOR	H	1,0655	20,3200	21,6510			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	39,5194					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,0700	0,2688	0,5564			
	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 100MM (4")	M	1,0100	156,7997	158,3677			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	158,9241					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	39,52		-	158,92	15,29	332,65	239,72	M
C2554	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D= 40mm (1 1/2")							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5951	16,7700	9,9798			
	ENCANADOR	H	0,5951	20,3200	12,0924			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	22,0722					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,9400	0,2688	0,2527			
	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	M	1,0100	47,2751	47,7479			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	48,0006					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	22,07		-	48,00	15,29	41,28	239,72	M
C0215	ARMADURA CA-50 GROSSA D= 12,5 A 25,0mm							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0960	16,7700	1,6099			
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0960	20,7700	1,9939			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,6038					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0300	9,6470	0,2894			
	AÇO CA-50	KG	1,1500	9,1191	10,4870			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	10,7764					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	3,60		-	10,78	10,4870	2,99	17,37	KG



OBRA: REQUALIFICAÇÃO E REFORMA DE PRÉDIOS E ESPAÇOS PÚBLICOS
LOCAL: DIVERSOS
MUNICÍPIO: ITAIPÓCA - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1; SINAPI 03/2023; ORSE (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSOS E BDI 20,80%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total			
C3080	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5				42,67			M2
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,5759	20,7700	11,9614			
	SERVENTE	H	0,5759	15,5500	8,9552			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	20,9166					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,0200	720,1170	14,4023			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	14,4023					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	20,92		-	14,40		7,35	42,67	
C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS - LOCAÇÃO MENSAL					6,97		M2
	MAO DE OBRA							
	MONTADOR	H	0,0768	20,7700	1,5951			
	SERVENTE	H	0,1536	15,5500	2,3885			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,9836					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ANDAIME METALICO DE FACHADA - LOCAÇÃO	M2	1,0300	1,7374	1,7895			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,7895					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	3,98		-	1,79		1,20	6,97	
C4495	DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO e=48mm, 5/ REVESTIMENTO - FORNECIMENTO E MONTAGEM					110,11		M2
	EMPREITADA							
	DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO e=48mm, 5/ REVESTIMENTO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,0000	91,1521	91,1521			
	T O T A L	R\$	91,1521					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			-	91,15		18,96	110,11	
C0806	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3					74,40		M2
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	1,4399	20,7700	29,9067			
	SERVENTE	H	0,8159	15,5500	12,6872			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	42,5939					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	M2	4,0000	4,3100	17,2400			
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0036	489,3000	1,7615			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	19,0015					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	42,59		-	19,00		12,81	74,40	

OBRA: REQUALIFICAÇÃO E REFORMA DE PRÉDIOS E ESPAÇOS PÚBLICOS
LOCAL: DIVERSOS
MUNICÍPIO: ITAÍPOCA - CEARÁ
FONTE: TABELA SEMFRA/CE 027.1; SINAPI 03/2023; ORSE (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSOS E BDI 20,80%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total			
C0074	ALVENARIA DE TUIJO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm					121,51	M2	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	1,4399	20,7700	29,9067			
	SERVEnte	H	1,7662	15,5500	27,4644			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	57,3711					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MEDIA	M3	0,0413	64,7933	2,6760			
	CAL HIDRATADA	KG	6,1900	1,0559	6,5360			
	CIMENTO PORTLAND	KG	6,1900	0,5375	3,3271			
	TUOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	47,0000	0,6527	30,6769			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	43,2160					
	Mão de Obra		Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	57,37		-	43,22		20,92	121,51	
C4950	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO					354,06	M2	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,4800	16,7700	8,0496			
	MONTADOR	H	0,4800	20,7700	9,9696			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	18,0192					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	MASSA PARA VIDRO	KG	1,5000	9,3494	14,0241			
	VIDRO TEMPERADO 8MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2	1,0000	261,0544	261,0544			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	275,0785					
	Mão de Obra		Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	18,02		-	275,08		60,96	354,06	
C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUIJO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)					633,66	M3	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	8,1592	20,7700	169,4666			
	SERVEnte	H	8,8311	15,5500	137,3236			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	306,7902					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA GROSSA	M3	0,2100	71,7237	15,0620			
	CAL HIDRATADA	KG	30,9500	1,0559	32,6801			
	CIMENTO PORTLAND	KG	30,9500	0,5375	16,6356			
	TUOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,0000	0,6527	153,3845			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	217,7622					
	Mão de Obra		Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	306,79		-	217,76		109,11	633,66	
C0073	ALVENARIA DE TUIJO CERÂMICO FURADO (9X19X19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)					69,35	M2	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,9599	20,7700	19,9371			
	SERVEnte	H	1,0751	15,5500	16,7178			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	36,6549					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MEDIA	M3	0,0150	64,7933	0,9719			
	CAL HIDRATADA	KG	2,1800	1,0559	2,3019			
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,1800	0,5375	1,1718			
	TUOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000	0,6527	16,3175			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	20,7631					
	Mão de Obra		Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	36,65		-	20,76		69,35	69,35	



OBRA: REQUALIFICAÇÃO E REFORMA DE PRÉDIOS E ESPAÇOS PÚBLICOS
LOCAL: DIVERSOS
MUNICÍPIO: ITAIPÓCA - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1; SINAPI 03/2023; ORSE (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSOS E BDI 20,80%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total			
		36,65	-	20,76		11,94	69,35	
C0805	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE					135,69	M2	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	1,9198	20,7700	39,8742			
	SERVENTE	H	0,9599	15,5500	14,9264			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	54,8006					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	M2	1,0000	52,6700	52,6700			
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0059	824,4000	4,8640			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	57,5340					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	54,80		-	57,53		23,36	135,69	
C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm					42,17	M2	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,3062	20,7700	6,3598			
	SERVENTE	H	0,3840	15,5500	5,9712			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	12,3310					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MEDIA	M3	0,0100	64,7933	0,6479			
	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	UN	13,0000	1,5070	19,5910			
	CAL HIDRATADA	KG	1,4700	1,0559	1,5522			
	CIMENTO PORTLAND	KG	1,4700	0,5375	0,7901			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	22,5812					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	12,33		-	22,58		7,26	42,17	
C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3					96,39	M2	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	1,8046	20,7700	37,4815			
	SERVENTE	H	1,0079	15,5500	15,6728			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	53,1543					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	UN	5,0000	4,4539	22,2695			
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0053	824,4000	4,3693			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	26,6388					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	53,15		-	26,64		16,60	96,39	
C4507	PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO					63,77	M2	
	EMPREITADA							
	PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	M2	1,0000	52,7945	52,7945			
	T O T A L	R\$	52,7945					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			-	52,79		10,98	63,77	
C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM					555,87	M2	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	2,3038	20,7700	47,8499			
	SERVENTE	H	4,6075	15,5500	71,6466			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	119,4965					
	MATERIAL/SERVIÇO							

OBRA: REQUALIFICAÇÃO E REFORMA DE PRÉDIOS E ESPAÇOS PÚBLICOS
LOCAL: DIVERSOS
MUNICÍPIO: ITAÍPOCA - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1; SINAPI 03/2023; ORSE (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSOS E BDI 20,80%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total			
	AREIA GROSSA	M3	0,0040	71,7237	0,2869			
	CIMENTO BRANCO	KG	0,7000	3,1485	2,2040			
	CIMENTO PORTLAND	KG	1,6000	0,5375	0,8600			
	PERFIL BATEANTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	KG	1,3000	3,0333	3,9433			
	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	M2	1,0000	333,3637	333,3637			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	340,6579					
	Mão de Obra		Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	119,50		-	340,66		95,71	555,87	
C1877	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L - T - U)					26,78	M	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,5759	20,7700	11,9614			
	SERVENTE	H	0,3840	15,5500	5,9712			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	17,9326					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,7500	0,5375	0,4031			
	PERFIL DE ALUMINIO TIPO (L - T - U)	M	1,0000	3,8396	3,8396			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,2427					
	Mão de Obra		Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	17,93		-	4,24		4,61	26,78	
C1448	GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX					150,08	M2	
	MAO DE OBRA							
	MONTADOR	H	0,9599	20,7700	19,9371			
	PEDREIRO	H	0,2400	20,7700	4,9848			
	SERVENTE	H	0,3360	15,5500	5,2248			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	30,1467					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA GROSSA	M3	0,0005	71,7237	0,0359			
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500	0,5375	0,0806			
	TUBO AÇO INOX	M	1,0000	93,9742	93,9742			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	94,0907					
	Mão de Obra		Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	30,15		-	94,09		25,84	150,08	
C0802	COBERTURA C/TELHA ONDULADA FIBRO-CIMENTO E= 6mm (C/MADEIRAMENTO)					140,90	M2	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,9599	16,7700	16,0975			
	CARPINTEIRO	H	0,9599	20,7700	19,9371			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	36,0346					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	UN	2,0000	0,5279	1,0558			
	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,1200	13,2466	1,5896			
	CUMEEIRA NORMAL P/TELHA DE 6MM, LARGURA 1.10M	UN	0,2500	33,4717	8,3679			
	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	KG	0,1800	7,9960	1,4393			
	PARAFUSO DE 5/16"x 110MM C/ARRUELA	UN	2,0000	0,9599	1,9198			
	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	M3	0,0200	1758,2776	35,1656			
	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA 6MM (1.10 x 1.83M)	UN	0,5780	53,7544	31,0700			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	80,6080					
	Mão de Obra		Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	36,03		-	80,61		24,26	140,90	
C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA COLONIAL (RIPA, CAIBRO, LINHA)					175,87	M2	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,9599	16,7700	16,0975			
	CARPINTEIRO	H	0,9599	20,7700	19,9371			
	PEDREIRO	H	1,0559	20,7700	21,9310			
	SERVENTE	H	1,0559	15,5500	16,4192			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	74,3848					

OBRA: REQUALIFICAÇÃO E REFORMA DE PRÉDIOS E ESPAÇOS PÚBLICOS
LOCAL: DIVERSOS
MUNICÍPIO: ITAÍPOCA - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1; SINAPI 03/2023; ORSE (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSOS E BDI 20,80%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total				
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CAIBRO DE 2"x1"	M	3,5000	5,5002	19,2507				
	PREGO	KG	0,1200	14,9168	1,7900				
	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,5000	1,2959	4,5357				
	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33,0000	0,6815	22,4895				
	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	M	1,3300	17,4030	23,1460				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	71,2119						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	74,38		-	71,21		30,28	175,87		
C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL					13,84	M		
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,2880	20,7700	5,9818				
	SERVENTE	H	0,3072	15,5500	4,7770				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	10,7588						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA GROSSA	M3	0,0025	71,7237	0,1793				
	CAL HIDRATADA	KG	0,3240	1,0600	0,3434				
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,3240	0,5375	0,1742				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	0,6969						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	10,76		-	0,70		2,38	13,84		
C2453	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA					68,49	M2		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,4800	16,7700	8,0496				
	TELHADISTA	H	0,4800	20,7700	9,9696				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	18,0192						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	UN	4,0000	1,7470	6,9880				
	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	M2	1,0000	31,6959	31,6959				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	38,6839						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	18,02		-	38,68		11,79	68,49		
C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM					70,84	M2		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,2880	16,7700	4,8298				
	MONTADOR	H	0,2880	20,7700	5,9818				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	10,8116						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	UN	3,0000	1,7470	5,2410				
	TALA DE AJUSTE	UN	3,0000	0,2592	0,7776				
	TELHA ALUMINIO ONDULADA, ALTURA = *18* MM, E = 0,7 MM	M2	1,1000	38,0120	41,8132				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	47,8318						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	10,81		-	47,83		12,20	70,84		
C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM					63,20	M2		
	MATERIAL/SERVIÇO								
	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,0000	52,3241	52,3241				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	52,3241						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
			-	52,32		10,88	63,20		

(Handwritten signatures and initials)

OBRA: REQUALIFICAÇÃO E REFORMA DE PRÉDIOS E ESPAÇOS PÚBLICOS
LOCAL: DIVERSOS
MUNICÍPIO: ITAÍPOCA - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1; SINAPI 03/2023; ORSE (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSOS E BDI 20,80%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total		
C2200	RETELHAMENTO C/TELHA CERÂMICA COLONIAL ATÉ 20% NOVA					51,27	M2
	MAO DE OBRA						
	PEDEIRO	H	1,0559	20,7700	21,9310		
	SERVENTE	H	1,0559	15,5500	16,4192		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	38,3502				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	6,0000	0,6815	4,0890		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,0890				
	Mão de Obra		Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	38,35		-	4,09		8,83	51,27
C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA COLONIAL - (RIPA, CAIBRO, LINHA)					102,38	M2
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,9599	16,7700	16,0975		
	CARPINTEIRO	H	0,9599	20,7700	19,9371		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	36,0346				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CAIBRO DE 2"x1"	M	3,5000	5,5002	19,2507		
	PREGO	KG	0,1200	14,9168	1,7900		
	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,5000	1,2959	4,5357		
	LINHÁ DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	M	1,3300	17,4030	23,1460		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	48,7224				
	Mão de Obra		Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	36,03		-	48,72		17,63	102,38
C2444	TELHA DE FIBROCIMENTO MODULADA, INCLINAÇÃO 18%					165,81	M2
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,5759	16,7700	9,6578		
	TELHADISTA	H	0,2880	20,7700	5,9818		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	15,6396				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CALÇO PLÁSTICO	UN	1,1090	3,1677	3,5130		
	CONJUNTO VEDAÇÃO ELÁSTICA	UN	1,1090	0,5279	0,5854		
	FIXADOR DE ABAS (MODULADA)	UN	1,0030	1,3439	1,3479		
	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA BX165MM	UN	1,1090	1,4399	1,5968		
	TELHA FIBROCIMENTO MODULADA	M2	1,2430	92,1792	114,5787		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	121,6218				
	Mão de Obra		Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	15,64		-	121,62		28,55	165,81
C0659	CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 50cm					177,25	M
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,2479	16,7700	20,9273		
	ENCANADOR	H	1,2479	20,3200	25,3573		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	46,2846				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CHAPA COBRE N.26 DESENV 0.50M	M	1,0300	91,3633	94,1042		
	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 67200/KG)	KG	0,0900	14,9200	1,3428		
	REBITES	KG	0,0400	55,9500	2,2380		
	SOLDA 70K30	KG	0,0400	69,1500	2,7660		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	100,4510				
	Mão de Obra		Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	46,28		-	100,45		30,52	177,25

OBRA: REQUALIFICAÇÃO E REFORMA DE PRÉDIOS E ESPAÇOS PÚBLICOS
LOCAL: DIVERSOS
MUNICÍPIO: ITAÍPOCA - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1; SINAPI 03/2023; ORSE (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSOS E BDI 20,80%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total			
C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO					354,38	M2	
	MÃO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	1,4399	20,7700	29,9067			
	SERVENTE	H	1,6798	15,5500	26,1209			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	56,0276					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,6000	0,5375	1,3975			
	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	M2	1,0500	213,7121	224,3977			
	REJUNTE PARA GRANITO	KG	0,2500	3,7148	0,9287			
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:4	M3	0,0250	424,2566	10,6064			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	237,3303					
	Mão de Obra							
	Encargos							
	Mat/Serv.							
	Equipam.							
	BDI							
	Total Geral							
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE					61,02	M2	354,38
	MÃO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,0960	20,7700	1,9939			
	SERVENTE	H	0,1440	15,5500	2,2392			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,2331					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MEDIA	M3	0,0061	64,7933	0,3952			
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300	0,5375	1,3061			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,7013					
	Mão de Obra							
	Encargos							
	Mat/Serv.							
	Equipam.							
	BDI							
	Total Geral							
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE					1,23	M2	7,16
	MÃO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,4800	20,7700	9,9696			
	SERVENTE	H	0,6527	15,5500	10,1495			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	20,1191					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MEDIA	M3	0,0061	64,7933	0,3952			
	CAL VIRGEM EM PO	KG	1,1100	0,6600	0,7326			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,1278					
	Mão de Obra							
	Encargos							
	Mat/Serv.							
	Equipam.							
	BDI							
	Total Geral							
C4445	CERÂMICA ESMALADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE					4,42	M2	25,67
	MÃO DE OBRA							
	LADRILHISTA	H	0,6911	20,7700	14,3541			
	SERVENTE	H	0,6911	15,5500	10,7466			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	25,1007					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	41,6981	45,8679			
	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,0000	1,9486	15,5888			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	61,4567					
	Mão de Obra							
	Encargos							
	Mat/Serv.							
	Equipam.							
	BDI							
	Total Geral							

OBRA: REQUALIFICAÇÃO E REFORMA DE PRÉDIOS E ESPAÇOS PÚBLICOS
LÓCAL: DIVERSOS
MUNICÍPIO: ITAÍPOCA - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.3; SINAPI 03/2023; ORSE (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSOS E BDI 20,80%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total			
C0336	AZULEJOS JUNTA A PRUNO C/CIMENTO COLANTE MAO DE OBRA					59,95	M2	
	AZULEJISTA	H	0,3456	20,7700	7,1781			
	SERVEnte	H	0,2304	15,5500	3,5827			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	10,7608					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AZULEJO BRANCO 15X15CM	M2	1,0500	33,3900	35,0595			
	CIMENTO BRANCO	KG	0,2500	3,1500	0,7875			
	CIMENTO COLANTE	KG	4,5000	0,6719	3,0236			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	38,8706					
	Mão de Obra							
	10,76							
	Encargos							
	-							
	Mat./Serv.							
	38,87							
	Equipam.							
	BDI							
	10,32							
	Total Geral							
	59,95							
C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA					55,50	M2	
	Equipam. (C/HORARIO)							
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,0757	26,3595	1,9954			
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0041	40,4741	0,1659			
	T O T A L Equipam.	R\$	2,1613					
	MAO DE OBRA							
	CALCETEIRO	H	0,1531	20,7700	3,1799			
	SERVEnte	H	0,1531	15,5500	2,3807			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,5606					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MEDIA	M3	0,0568	64,7933	3,6803			
	PÓ DE PEDRA	M3	0,0065	58,0356	0,3772			
	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TUIOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPED O, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2	1,0031	34,0573	34,1629			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	38,2204					
	Mão de Obra							
	5,56							
	Encargos							
	-							
	Mat./Serv.							
	38,22							
	Equipam.							
	2,1613							
	BDI							
	9,56							
	Total Geral							
	55,50							
C4916	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA					60,81	M2	
	Equipam. (C/HORARIO)							
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,0757	26,3595	1,9954			
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0041	40,4741	0,1659			
	T O T A L Equipam.	R\$	2,1613					
	MAO DE OBRA							
	CALCETEIRO	H	0,1531	20,7700	3,1799			
	SERVEnte	H	0,1531	15,5500	2,3807			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,5606					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MEDIA	M3	0,0568	64,7933	3,6803			
	PÓ DE PEDRA	M3	0,0065	58,0356	0,3772			
	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TUIOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPED O, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	M2	1,0030	38,4440	38,5593			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	42,6168					
	Mão de Obra							
	5,56							
	Encargos							
	-							
	Mat./Serv.							
	42,62							
	Equipam.							
	2,1613							
	BDI							
	10,47							
	Total Geral							
	60,81							



OBRA: REQUALIFICAÇÃO E REFORMA DE PRÉDIOS E ESPAÇOS PÚBLICOS
LOCAL: DIVERSOS
MUNICÍPIO: ITAPIPOCA - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1; SINAPI 03/2023; ORSE (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSOS E BDI 20,80%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total			
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)					42,12	M	
	Equipam. (C/HORARIO)							
	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	H	-	17,46	-			
	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	H	0,1000	18,7361	1,8736			
	T O T A L Equipam.	R\$	1,8736					
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,0960	20,7700	1,9939			
	SERVENTE	H	0,9599	15,5500	14,9264			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	16,9203					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0475	338,4415	16,0760			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	16,0760					
		Mão de Obra	Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		16,92	-	16,08	1,87	7,25	42,12	
C4833	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica, 50x50x2,5cm (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)					258,23	M2	
	MATERIAL/SERVIÇO							
	PISO EMBORRACHADO E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica (COLOCADO)	M2	1,0000	213,7700	213,7700			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	213,7700					
		Mão de Obra	Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			-	213,77		44,46	258,23	
C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)					130,92	M2	
	MAO DE OBRA							
	LADRILHISTA	H	1,5358	20,7700	31,8986			
	SERVENTE	H	1,1999	15,5500	18,6584			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	50,5570					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MEDIA	M3	0,0182	64,7933	1,1792			
	CAL HIDRATADA	KG	2,7300	1,0559	2,8826			
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,8000	0,5375	1,5050			
	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	M2	1,1000	47,5000	52,2500			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	57,8168					
		Mão de Obra	Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		50,56	-	57,82		22,54	130,92	
C3001	CERÂMICA ESMALADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO					99,52	M2	
	MAO DE OBRA							
	LADRILHISTA	H	0,5759	20,7700	11,9614			
	SERVENTE	H	0,5759	15,5500	8,9552			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	20,9166					



OBRA: REQUALIFICAÇÃO E REFORMA DE PRÉDIOS E ESPAÇOS PÚBLICOS
LOCAL: DIVERSOS
MUNICÍPIO: ITAÍPOCA - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1; SINAPI 03/2023; ORSE (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSOS E BDI 20,80%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P. unitário	P. total				
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	41,6981	45,8679				
	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,0000	1,9486	15,5888				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO								
		Mão de Obra	R\$	61,4567					
		20,92		Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
					61,46		17,14	99,52	
C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)						107,11	M2	
	Equipam. (C/HORARIO)								
	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,8000	0,8292	0,6634				
	T O T A L Equipam.	R\$	0,6634						
	MAO DE OBRA								
	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	0,4800	20,7700	9,9696				
	PEDREIRO	H	1,1519	20,7700	23,9250				
	SERVENTE	H	1,1519	15,5500	17,9120				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	51,8066						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,0000	0,4608	9,6768				
	AREIA GROSSA	M3	0,0300	71,7237	2,1517				
	CERA	KG	0,1000	15,5120	1,5512				
	CIMENTO PORTLAND	KG	26,5800	0,5375	14,2868				
	ESMERIL N.36	UN	0,1000	35,3339	3,5334				
	ESMERIL N.60	UN	0,0500	33,7597	1,6880				
	JUNTA PLÁSTICA Y 27MM PARA PISOS	M	2,5000	1,3247	3,3118				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	36,1997						
		Mão de Obra	R\$	Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		51,81			36,20	0,66	18,44	107,11	
C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL						14,39	M2	
	MAO DE OBRA								
	JARDINEIRO	H	0,1920	18,9500	3,6384				
	SERVENTE	H	0,0179	15,5500	0,2783				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,9167						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	M2	0,3300	6,1626	2,0337				
	TERRA VEGETAL	M3	0,0560	102,8437	5,7592				
	ÁGUA	M3	0,0450	4,4443	0,2000				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	7,9929						
		Mão de Obra	R\$	Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		3,92			7,99		2,48	14,39	
C2187	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE - 2 DEMÃOS						11,94	M2	
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,2880	20,7700	5,9818				
	SERVENTE	H	0,1920	15,5500	2,9856				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	8,9674						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ADITIVO HIDROFUGO	KG	0,1500	5,5098	0,8265				
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500	0,5375	0,0806				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	0,9071						
		Mão de Obra	R\$	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	

OBRA: REQUALIFICAÇÃO E REFORMA DE PRÉDIOS E ESPAÇOS PÚBLICOS
LOCAL: DIVERSOS
MUNICÍPIO: ITAPIPOCA - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1; SINAPI 03/2023; ORSE (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSOS E BDI 20,80%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total		
C1799	MONTAGEM, DESMONTAGEM E REPAROS EM FORMAS P/PRE-MOLDADOS			0,91		2,06	11,94
						87,06	M2
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,9198	16,7700	32,1950		
	CARPINTEIRO	H	1,9198	20,7700	39,8742		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	72,0692				
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
						14,99	87,06
C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA					104,06	M3
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	1,2479	15,5500	19,4048		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	19,4048				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	PÓ DE PEDRA	M3	1,1500	58,0356	66,7409		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	66,7409				
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				66,74		17,92	104,06
C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)					215,65	M2
	MAO DE OBRA						
	LADRILHISTA	H	0,4800	20,7700	9,9696		
	SERVENTE	H	0,5855	15,5500	9,1045		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	19,0741				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	COLA VINIL PARA PVC	KG	0,1200	19,6600	2,3592		
	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	M2	1,1000	142,8100	157,0910		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	159,4502				
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				159,45		37,13	215,65
C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:5 ESP=3CM					24,47	M2
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,2400	20,7700	4,9848		
	SERVENTE	H	0,5279	15,5500	8,2088		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	13,1936				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MEDIA	M3	0,0365	64,7933	2,3650		
	CIMENTO PORTLAND	KG	8,7600	0,5375	4,7085		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	7,0735				
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				7,07		4,21	24,47
C4439	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO					123,35	M2
	MAO DE OBRA						
	LADRILHISTA	H	1,1519	20,7700	23,9250		
	SERVENTE	H	1,1519	15,5500	17,9120		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	41,8370				

OBRA: REQUALIFICAÇÃO E REFORMA DE PRÉDIOS E ESPAÇOS PÚBLICOS
LOCAL: DIVERSOS
MUNICÍPIO: ITAÍPOCA - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1; SINAPI 03/2023; ORSE (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSOS E BDI 20,80%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total				
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	41,6981	45,8679				
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACO 1:5	M3	0,0200	720,1146	14,4023				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	60,2702						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				60,27		21,24	123,35		
C2297	TACOS DE MADEIRA C/COLA À BASE DE PVA					181,07	M2		
	MAO DE OBRA								
	TAQUEIRO	H	0,3360	20,7700	6,9787				
	SERVENTE	H	0,4800	15,5500	7,4640				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	14,4427						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	COLA ESPECIAL 'PVA'	KG	0,5000	13,4962	6,7481				
	TACO DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 7X21CM	M2	1,0500	122,5696	128,6981				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	135,4462						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				135,45		31,18	181,07		
C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)					9,77	M2		
	MAO DE OBRA								
	LADRILHISTA	H	0,1843	20,7700	3,8279				
	SERVENTE	H	0,1843	15,5500	2,8659				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	6,6938						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,4220	3,3079	1,3959				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,3959						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				1,40		1,68	9,77		
C4504	PISO VINÍLICO TIPO "PAVIFLEX", e=2,0mm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO					101,38	M2		
	MATERIAL/SERVIÇO								
	PISO VINÍLICO TIPO "PAVIFLEX", e=2,0mm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	1,0000	83,9241	83,9241				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	83,9241						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				83,92		17,46	101,38		
C1586	LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO					132,72	M2		
	MAO DE OBRA								
	LADRILHISTA	H	1,5358	20,7700	31,8986				
	SERVENTE	H	1,1999	15,5500	18,6584				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	50,5570						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA MEDIA	M3	0,0182	64,7933	1,1792				
	CAL HIDRATADA	KG	2,7300	1,0559	2,8826				
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,8000	0,5375	1,5050				
	LADRILHO HIDRÁULICO DE UMA COR	M2	1,1000	48,8589	53,7448				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	59,3116						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				59,31		22,85	132,72		



OBRA: REQUALIFICAÇÃO E REFORMA DE PRÉDIOS E ESPAÇOS PÚBLICOS
LOCAL: DIVERSOS
MUNICÍPIO: ITAÍPOCA - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1; SINAPI 03/2023; ORSE (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: INCLUIDOS E BDI 20,80%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total			
C4067	GRANITO POLIDO E=2cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO					429,67		M2
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	1,4399	20,7700	29,9067			
	SERVENTE	H	1,6798	15,5500	26,1209			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	56,0276					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,6000	0,5375	1,3975			
	GRANITO POLIDO OUTRAS CORES E=2CM	M2	1,0500	273,0724	286,7260			
	REJUNTE PARA GRANITO	KG	0,2500	3,7148	0,9287			
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,0250	424,2566	10,6064			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	299,6586					
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		56,03	-	299,66		73,98	429,67	
C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)					46,47		M
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,2880	20,7700	5,9818			
	SERVENTE	H	0,3840	15,5500	5,9712			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	11,9530					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CAIACÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	4,3186	1,0797			
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0200	39,5551	0,7911			
	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,0030	69,3923	0,2082			
	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,0400	3,9756	0,1590			
	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	M	1,0000	24,0364	24,0364			
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0007	354,2974	0,2480			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	26,5224					
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		11,95	-	26,52		8,00	46,47	
C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO					2,49		M2
	Equipam. (C/HORARIO)							
	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0011	46,7305	0,0514			
	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0022	59,6610	0,1313			
	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,0017	53,6407	0,0912			
	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0004	2,5993	0,0010			
	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000	73,5041	0,0000			
	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0004	26,2543	0,0105			
	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0040	153,1017	0,6124			
	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0004	172,3523	0,0689			
	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,0009	164,1245	0,1477			
	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0022	3,9162	0,0086			
	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0026	209,5957	0,5449			
	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0022	93,5320	0,2058			
	T O T A L Equipam.	R\$	1,8737					
	MAO DE OBRA							

FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA- ME - CNPJ: 08.578.564/0001-18

Rua: Carlos Severo, 105 - Loja 01 Bairro: Farias Brito, Fortaleza - Ceará, Cep: 60.011-100

Fone/fax (85) 3122.7022, e-mail: construtorafcs@hotmail.com



OBRA: REQUALIFICAÇÃO E REFORMA DE PRÉDIOS E ESPAÇOS PÚBLICOS
LOCAL: DIVERSOS
MUNICÍPIO: ITAPIPOCA - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1; SINAPI 03/2023; ORSE (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSOS E BDI 20,80%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P. unitário	P. total			
	SERVENTE	H	0,0123	15,5500	0,1913			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,1913					
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		0,19	-		1,8737	0,43	2,49	
C3450	PISO CIMENTADO ESP. =1,5CM C/JUNTA PLÁSTIC (27X3)MM EM MÓDULOS (1,00X1,00)M					56,76	M2	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	1,0367	20,7700	21,5323			
	SERVENTE	H	1,1519	15,5500	17,9120			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	39,4443					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA GROSSA	M3	0,0180	71,7237	1,2910			
	CIMENTO PORTLAND	KG	5,4800	0,5375	2,9455			
	JUNTA PLASTICA 'Y' 27MM PARA PISOS	M	2,5000	1,3247	3,3118			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	7,5483					
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		39,44	-	7,55		9,77	56,76	
C2285	SOLEIRA DE GRANITO L= 25cm					153,59	M	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,4800	20,7700	9,9696			
	SERVENTE	H	0,2400	15,5500	3,7320			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	13,7016					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	SOLEIRA DE GRANITO DE 25CM	M	1,0000	109,6206	109,6206			
	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,0062	616,4286	3,8219			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	113,4425					
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		13,70	-	113,44		26,45	153,59	
C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO					116,28	M2	
	Equipam. (C/HORARIO)							
	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0860	21,4161	1,8418			
	T O T A L Equipam.	R\$	1,8418					
	MAO DE OBRA							
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0192	20,7700	0,3988			
	PEDREIRO	H	0,2400	20,7700	4,9848			
	SERVENTE	H	1,8718	15,5500	29,1065			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	34,4901					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MEDIA	M3	0,0747	64,7933	4,8401			
	BRITA	M3	0,1603	73,1348	11,7235			
	CIMENTO PORTLAND	KG	34,0000	0,5375	18,2750			
	TABUA DE 1" - L = 12cm	M	0,8000	5,5290	4,4232			
	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	M2	1,0000	20,6666	20,6666			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	59,9284					
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		34,49	-	59,99	1,84	20,02	116,28	



OBRA: REQUALIFICAÇÃO E REFORMA DE PRÉDIOS E ESPAÇOS PÚBLICOS
LOCAL: DIVERSOS
MUNICÍPIO: ITAÍPOCA - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1; SINAPI 03/2023; ORSE (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSOS E BDI 20,80%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P. unitário	P. total		
C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)					9,12	M2
	MAO DE OBRA						
	LADRILHISTA	H	0,1920	20,7700	3,9878		
	SERVENTE	H	0,1920	15,5500	2,9856		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	6,9734				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,1690	3,4500	0,5831		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	0,5831				
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	6,97		-	0,58		1,57	9,12
C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)					42,50	M2
	Equipam. (C/HORARIO)						
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,0500	23,1178	1,1559		
	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0100	80,5629	0,8056		
	T O T A L Equipam.	R\$	1,9615				
	MAO DE OBRA						
	CALCETEIRO	H	0,2880	20,7700	5,9818		
	SERVENTE	H	0,5759	15,5500	8,9552		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	14,9370				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA VERMELHA	M3	0,1500	58,4387	8,7658		
	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,1500	63,4110	9,5117		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	18,2775				
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	14,94		-	18,28	1,9615	7,32	42,50
C2284	SOLEIRA DE GRANITO L=15cm					91,45	M
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,4800	20,7700	9,9696		
	SERVENTE	H	0,2400	15,5500	3,7320		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	13,7016				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	1,0000	59,6578	59,6578		
	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	KG	0,0038	616,4286	2,3424		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	62,0002				
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	13,70		-	62,00		15,75	91,45
C3007	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO					126,45	M2
	MAO DE OBRA						
	LADRILHISTA	H	0,5759	20,7700	11,9614		
	SERVENTE	H	0,5759	15,5500	8,9552		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	20,9166				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)	M2	1,1000	61,9711	68,1682		



OBRA: REQUALIFICAÇÃO E REFORMA DE PRÉDIOS E ESPAÇOS PÚBLICOS
LOCAL: DIVERSOS
MUNICÍPIO: ITAPIPOCA - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1; SINAPI 03/2023; ORSE (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSOS E BDI 20,80%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total			
	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,0000	1,9486	15,5888			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	83,7570					
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		20,92	-	83,76		21,77	126,45	
C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3					37,09	M2	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,5759	20,7700	11,9614			
	SERVENTE	H	0,7679	15,5500	11,9408			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	23,9022					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MEDIA	M3	0,0243	64,7933	1,5745			
	CIMENTO PORTLAND	KG	9,7200	0,5375	5,2245			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	6,7990					
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		23,90	-	6,80		6,39	37,09	
C4434	CERÂMICA ESMALADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE					131,77	M2	
	MAO DE OBRA							
	LADRILHISTA	H	1,3439	20,7700	27,9128			
	SERVENTE	H	1,3439	15,5500	20,8976			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	48,8104					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	41,6981	45,8679			
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,0200	720,1146	14,4023			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	60,2702					
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		48,81	-	60,27		22,69	131,77	
C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM					65,39	M2	
	EMPREITADA							
	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,0000	54,1288	54,1288			
	T O T A L	R\$	54,1288					
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			-	54,13		11,26	65,39	
C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO					14,07	M2	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,2400	20,7700	4,9848			
	SERVENTE	H	0,2976	15,5500	4,6277			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	9,6125					
	MATERIAL/SERVIÇO							

OBRA: REQUALIFICAÇÃO E REFORMA DE PRÉDIOS E ESPAÇOS PÚBLICOS
LOCAL: DIVERSOS
MUNICÍPIO: ITAPIPOCA - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1; SINAPI 03/2023; ORSE (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSOS E BDI 20,80%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insoma	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total				
	AREIA MEDIA	M3	0,0072	64,7933	0,4665				
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,9200	0,5375	1,5695				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2,0360						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	9,61		-	2,04		2,42	14,07		
C2112	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO					29,87	M2		
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,5759	20,7700	11,9614				
	SERVEnte	H	0,7487	15,5500	11,6423				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	23,6037						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA MEDIA	M3	0,0061	64,7933	0,3952				
	CAL VIRGEM EM PO	KG	1,1200	0,6600	0,7392				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,1344						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	23,60		-	1,13		5,14	29,87		
C2221	REVESTIMENTO INTERNO C/PAPEL DE PAREDE					57,07	M2		
	MAO DE OBRA								
	APLICADOR REVESTIMENTO	H	0,1056	20,7700	2,1933				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,1933						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	COLA ESPECIAL 'PVA'	KG	0,0420	13,4962	0,5668				
	PAPEL DE PAREDE	M2	1,0000	44,4818	44,4818				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	45,0486						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	2,19		-	45,05		9,83	57,07		
C4479	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM					139,81	M2		
	EMPREITADA								
	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO	M2	1,0000	115,7447	115,7447				
	T O T A L	R\$	115,7447						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
			-	115,74		24,07	139,81		
C0674	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/AZULEJOS					26,03	M		
	MAO DE OBRA								
	AZULEJISTA	H	0,5759	20,7700	11,9614				
	SERVEnte	H	0,3840	15,5500	5,9712				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	17,9326						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CANTONEIRA DE ALUMINIO PARA AZULEJO	M	1,0000	3,6188	3,6188				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3,6188						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	17,93		-	3,62		4,48	26,03		
C4436	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALADO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PAREDE					158,71	M2		
	MAO DE OBRA								
	LADRILHISTA	H	1,3439	20,7700	27,9128				
	SERVEnte	H	1,3439	15,5500	20,8976				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	48,8104						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALADO)	M2	1,1000	61,9711	68,1682				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	68,1682						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	17,93		-	3,62		4,48	26,03		
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0200	720,1146	14,4023				



OBRA: REQUALIFICAÇÃO E REFORMA DE PRÉDIOS E ESPAÇOS PÚBLICOS
LOCAL: DIVERSOS
MUNICÍPIO: ITAÍPOCA - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1; SINAPI 03/2023; ORSE (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSOS E BOI 20,80%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	82,5705					
	Mão de Obra		Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	48,81		-	82,57		27,33	158,71	
C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")					5,47	M	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,1440	20,7700	2,9909			
	SERVENTE	H	0,0960	15,5500	1,4928			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,4837					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MEDIA	M3	0,0002	64,7933	0,0130			
	CAL HIDRATADA	KG	0,0360	1,0559	0,0380			
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,0030	0,5375	0,0016			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	0,0526					
	Mão de Obra		Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	4,48		-	0,05		0,94	5,47	
C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS					22,79	M2	
	MAO DE OBRA							
	PINTOR	H	0,4800	20,7700	9,9696			
	SERVENTE	H	0,3840	15,5500	5,9712			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	15,9408					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,0500	5,2700	0,2610			
	TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO	L	0,2100	12,7000	2,6670			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2,9280					
	Mão de Obra		Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	15,94		-	2,93		3,92	22,79	
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO					43,79	M2	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,7679	16,7700	12,8777			
	PINTOR	H	0,7679	20,7700	15,9493			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	28,8270					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0300	16,5007	0,4950			
	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	23,9879	3,8381			
	LIXA PARA FERRO	UN	0,3000	1,6222	0,4867			
	ZARCÃO	L	0,1200	21,6745	2,6009			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	7,4207					
	Mão de Obra		Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	28,83		-	7,42		7,54	43,79	
C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA					28,51	M2	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3840	16,7700	6,4397			
	PINTOR	H	0,4800	20,7700	9,9696			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	16,4093					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,5300	0,1325			
	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,1200	11,6000	1,3920			
	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,2400	23,6000	5,6640			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	7,1885					
	Mão de Obra		Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	16,41		-	7,19		4,91	28,51	
C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS					18,55	M2	



OBRA: REQUALIFICAÇÃO E REFORMA DE PRÉDIOS E ESPAÇOS PÚBLICOS
LOCAL: DIVERSOS
MUNICÍPIO: ITAÍPOCA - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1; SINAPI 03/2023; ORSE (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSOS E BDI 20,80%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total					
C1208	MAO DE OBRA									
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,1920	16,7700	3,2198					
	PINTOR	H	0,2880	20,7700	5,9818					
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	9,2016							
	MATERIAL/SERVIÇO									
	SELADOR ACRÍLICO	L	0,1900	12,7859	2,4293					
	TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,5100	7,3240	3,7352					
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	6,1645							
		Mão de Obra		Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		9,20	-		6,16		3,19	18,55		
	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA					13,73	M2			
C1207	MAO DE OBRA									
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,1920	16,7700	3,2198					
	PINTOR	H	0,2880	20,7700	5,9818					
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	9,2016							
	MATERIAL/SERVIÇO									
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000	0,5279	0,2112					
	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,7000	2,8029	1,9620					
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2,1732							
		Mão de Obra		Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		9,20	-		2,17		2,36	13,73		
	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA					17,49	M2			
C1615	MAO DE OBRA									
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2400	16,7700	4,0248					
	PINTOR	H	0,3360	20,7700	6,9787					
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	11,0035							
	MATERIAL/SERVIÇO									
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,5000	0,5279	0,2640					
	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	KG	0,7000	4,5883	3,2118					
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3,4758							
		Mão de Obra		Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		11,00	-		3,48		3,01	17,49		
	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA					22,47	M2			
C1614	MAO DE OBRA									
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3360	16,7700	5,6347					
	PINTOR	H	0,3840	20,7700	7,9757					
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	13,6104							
	MATERIAL/SERVIÇO									
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,5300	0,1325					
	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,1200	11,6000	1,3920					
	TINTA LATEX	L	0,1700	20,4000	3,4680					
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,9925							
		Mão de Obra		Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	13,61	-		4,99		3,87	22,47			
	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA					24,10	M2			
C1613	MAO DE OBRA									
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3360	16,7700	5,6347					
	PINTOR	H	0,3840	20,7700	7,9757					
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	13,6104							
	MATERIAL/SERVIÇO									
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,5279	0,1320					
	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,1200	11,4324	1,3719					
	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0500	16,5007	0,8250					
	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,1700	23,6039	4,0127					



OBRA: REQUALIFICAÇÃO E REFORMA DE PRÉDIOS E ESPAÇOS PÚBLICOS
 LOCAL: DIVERSOS
 MUNICÍPIO: ITAÍPOCA - CEARÁ
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1; SINAPI 03/2023; ORSE (COM DESONERAÇÃO)
 ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSOS E BDI 20,80%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total	BDI	Total Geral
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	6,3416				
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.		
	13,61		-	6,34		4,15	24,10
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL MAO DE OBRA					5,22	M2
	PINTOR	H	0,1920	20,7700	3,9878		
	T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3,9878				
	SUPERCAL	KG	0,3000	1,1039	0,3312		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	0,3312				
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	3,99		-	0,33		0,90	5,22
C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS					19,33	M2
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2880	16,7700	4,8298		
	PINTOR	H	0,3360	20,7700	6,9787		
	T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO	R\$	11,8085				
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,5000	0,5279	0,2640		
	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	KG	0,4500	8,7351	3,9308		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,1948				
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	11,81		-	4,19		3,33	19,33
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA					24,04	M2
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3360	16,7700	5,6347		
	PINTOR	H	0,3840	20,7700	7,9757		
	T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO	R\$	13,6104				
	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0400	16,5007	0,6600		
	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	23,9879	3,8381		
	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,1300	12,1715	1,5823		
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000	0,5279	0,2112		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	6,2916				
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	13,61		-	6,29		4,14	24,04
C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO					29,60	M2
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3168	16,7700	5,3127		
	PINTOR	H	0,4800	20,7700	9,9696		
	T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO	R\$	15,2823				
	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT-ROLO 444	KG	1,3000	7,0937	9,2218		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	9,2218				
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	15,28		-	9,22		5,10	29,60
C2042	PRIMER SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER					9,76	M2
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,0384	16,7700	0,6440		
	PINTOR	H	0,0768	20,7700	1,5951		
	T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2,2391				
	AGUARRAZ MINERAL	L	0,1320	16,5007	2,1781		

OBRA: REQUALIFICAÇÃO E REFORMA DE PRÉDIOS E ESPAÇOS PÚBLICOS
LOCAL: DIVERSOS
MUNICÍPIO: ITAÍPOCA - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1; SINAPI 03/2023; ORSE (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSOS E BDI 20,80%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total				
	LIXA PARA FERRO	UN	0,2750	1,6222	0,4461				
	PRIMER SINTÉTICO	L	0,1320	24,3335	3,2120				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5,8362						
		Mão de Obra	Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		2,24	-	5,84		1,68	9,76		
C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA					609,10	M2		
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	1,4399	20,7700	29,9067				
	SERVENTE	H	2,3998	15,5500	37,3169				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	67,2236						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA MEDIA	M3	0,0029	64,7933	0,1879				
	CIMENTO PORTLAND	KG	1,1700	0,5375	0,6289				
	PORTA DE ALUMÍNIO	UN	1,0000	436,1786	436,1786				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	436,9954						
		Mão de Obra	Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		67,22	-	437,00		104,88	609,10		
C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UNA FOLHA (0,60X 2,10)m					855,30	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,5996	16,7700	60,3653				
	CARPINTEIRO	H	3,5996	20,7700	74,7637				
	PEDREIRO	H	1,3439	20,7700	27,9128				
	SERVENTE	H	1,3439	15,5500	20,8976				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	183,9394						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA MEDIA	M3	0,0106	64,7933	0,6868				
	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,0000	157,6924	157,6924				
	CAL HIDRATADA	KG	1,7200	1,0559	1,8161				
	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200	0,5375	0,9245				
	DOBRADICA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,0000	23,6807	71,0421				
	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0000	44,1554	44,1554				
	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) SCM PARA PORTA 1FL.	UN	2,0000	41,8324	83,6648				
	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000	0,2592	2,0736				
	PORTA LISA DE CEDRO 0,60X2,10M	UN	1,0000	151,0979	151,0979				
	PREGO	KG	0,2000	14,9168	2,9834				
	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,0000	1,3247	7,9482				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	524,0852						
		Mão de Obra	Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		183,94	-	524,09		147,27	855,30		
C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UNA FOLHA (0,70X2,10)m					886,24	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,5996	16,7700	60,3653				
	CARPINTEIRO	H	3,5996	20,7700	74,7637				
	PEDREIRO	H	1,3439	20,7700	27,9128				
	SERVENTE	H	1,3439	15,5500	20,8976				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	183,9394						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA MEDIA	M3	0,0106	64,7933	0,6868				

OBRA: REQUALIFICAÇÃO E REFORMA DE PRÉDIOS E ESPAÇOS PÚBLICOS
LOCAL: DIVERSOS
MUNICÍPIO: ITAPIPOCA - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1; SINAPI 03/2023; ORSE (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSOS E BDI 20,80%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total				
	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,0000	157,6924	157,6924				
	CAL HIDRATADA	KG	1,7200	1,0559	1,8161				
	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200	0,5375	0,9245				
	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,0000	23,6807	71,0421				
	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0000	44,1554	44,1554				
	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	2,0000	41,8324	83,6648				
	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000	0,2592	2,0736				
	PORTA LISA DE CEDRO 0.70X2.10M	UN	1,0000	176,7176	176,7176				
	PREGO	KG	0,2000	14,9168	2,9834				
	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,0000	1,3247	7,9482				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	549,7049						
	Mão de Obra		Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	183,94		-	549,70		152,60	886,24		
C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UNA FOLHA (0,80X2,10)m					917,19	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,5996	16,7700	60,3653				
	CARPINTEIRO	H	3,5996	20,7700	74,7637				
	PEDREIRO	H	1,3439	20,7700	27,9128				
	SERVENTE	H	1,3439	15,5500	20,8976				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	183,9394						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA MEDIA	M3	0,0106	64,7933	0,6868				
	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,0000	157,6924	157,6924				
	CAL HIDRATADA	KG	1,7200	1,0559	1,8161				
	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200	0,5375	0,9245				
	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,0000	23,6807	71,0421				
	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0000	44,1554	44,1554				
	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	2,0000	41,8324	83,6648				
	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000	0,2592	2,0736				
	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	UN	1,0000	202,3277	202,3277				
	PREGO	KG	0,2000	14,9168	2,9834				
	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,0000	1,3247	7,9482				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	575,3150						
	Mão de Obra		Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	183,94		-	575,32		157,93	917,19		
C1989	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UNA FOLHA (1,00X2,10)m					1.028,52	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,5996	16,7700	60,3653				
	CARPINTEIRO	H	3,5996	20,7700	74,7637				
	PEDREIRO	H	1,3439	20,7700	27,9128				
	SERVENTE	H	1,3439	15,5500	20,8976				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	183,9394						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA MEDIA	M3	0,0106	64,7933	0,6868				



OBRA: REQUALIFICAÇÃO E REFORMA DE PRÉDIOS E ESPAÇOS PÚBLICOS
LOCAL: DIVERSOS
MUNICÍPIO: ITAÍPOCA - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1; SINAPI 03/2023; ORSE (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSOS E BDI 20,80%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total			
	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,0000	157,6924	157,6924			
	CAL HIDRATADA	KG	1,7200	1,0559	1,8161			
	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200	0,5375	0,9245			
	DOBRADICA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,0000	23,6807	71,0421			
	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0000	44,1554	44,1554			
	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	2,0000	41,8324	83,6648			
	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000	0,2592	2,0736			
	PORTA LISA DE CEDRO 1.00X2.10M	UN	1,0000	294,4877	294,4877			
	PREGO	KG	0,2000	14,9168	2,9834			
	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,0000	1,3247	7,9482			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	667,4750					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	183,94		-	667,48		177,10	1.028,52	
C4514	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM					367,55	M2	
	MATERIAL/SERVIÇO							
	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	M2	1,0000	304,2595	304,2595			
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	304,2595					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	-		-	304,26		63,29	367,55	
C4951	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO					422,51	M2	
	MÃO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,4800	16,7700	8,0496			
	MONTADOR	H	0,4800	20,7700	9,9696			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	18,0192					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	MASSA PARA VIDRO	KG	1,5000	9,3494	14,0241			
	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2	1,0000	317,7173	317,7173			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	331,7414					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	18,02		-	331,74		72,75	422,51	
C1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1,80X2,10)m E=10mm					4.271,38	CJ	
	MATERIAL/SERVIÇO							
	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA REF. 1201	UN	2,6000	6,5273	16,9710			
	CAPUCHINHO (1037)	UN	1,3000	4,2044	5,4657			
	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	UN	1,3000	21,9817	28,5762			
	DOBRADICA INFERIOR (1103)	UN	2,6000	33,7981	87,8751			
	DOBRADICA SUPERIOR (1101)	UN	2,6000	27,9139	72,5761			
	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	UN	1,3000	103,5444	134,6077			
	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	UN	2,6000	580,1060	1508,2756			
	PUXADOR CONCHA (1606)	UN	2,6000	11,5476	30,0238			
	TRINCO INFERIOR (1502)	UN	2,6000	34,7196	90,2710			
	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2	4,9140	317,7173	1561,2628			



OBRA: REQUALIFICAÇÃO E REFORMA DE PRÉDIOS E ESPAÇOS PÚBLICOS
LOCAL: DIVERSOS
MUNICÍPIO: ITAÍPOCA - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1; SINAPI 03/2023; ORSE (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSOS E BDI 20,80%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total			
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	3535,9050					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
C1387	FIXO DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0.90X2.10)m E=10mm		-	3.535,91		735,47	4.271,38	CJ
						1.127,79		
	MATERIAL/SERVIÇO							
	SUPORTE DE CANTO (1302)	UN	5,2000	19,6108	101,9762			
	SUPORTE DE CENTRO (1329)	UN	2,6000	19,6108	50,9881			
	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2	2,4570	317,7173	780,6314			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	933,5957					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			-	933,60		194,19	1.127,79	M2
						453,36		
C1968	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO							
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	1,4399	20,7700	29,9067			
	SERVENTE	H	2,3998	15,5500	37,3169			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	67,2236					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MEDIA	M3	0,0029	64,7933	0,1879			
	CIMENTO PORTLAND	KG	1,1700	0,5375	0,6289			
	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	KG	1,5000	8,0728	12,1092			
	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO FOSCO (DIVISORIA)	KG	2,5000	27,6547	69,1368			
	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2	1,0000	226,0181	226,0181			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	308,0809					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	67,22		-	308,08		78,06	453,36	M
						261,71		
C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA							
	MAO DE OBRA							
	CARPINTEIRO	H	0,2400	20,7700	4,9848			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,9848					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	UN	1,0000	211,6675	211,6675			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	UN	211,6675					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	4,98		-	211,67		45,06	261,71	M2
						214,49		
C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUIOLINHO							
	MAO DE OBRA							
	MONTADOR	H	0,9599	20,7700	19,9371			
	PEDREIRO	H	0,3360	20,7700	6,9787			
	SERVENTE	H	0,2400	15,5500	3,7320			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	30,6478					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA GROSSA	M3	0,0005	71,7237	0,0359			
	BATENTE DE FERRO	M	1,3000	18,9388	24,6204			
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500	0,5375	0,0806			
	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	0,3300	21,7609	7,1811			
	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	M2	1,0000	114,9960	114,9960			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	146,9140					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	30,65		-	146,91		36,93	214,49	M
						261,57		
C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PAVC's							
	MAO DE OBRA							
	MONTADOR	H	0,9599	20,7700	19,9371			
	PEDREIRO	H	0,2400	20,7700	4,9848			
	SERVENTE	H	0,3360	15,5500	5,2248			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	30,1467					

OBRA: REQUALIFICAÇÃO E REFORMA DE PRÉDIOS E ESPAÇOS PÚBLICOS
LOCAL: DIVERSOS
MUNICÍPIO: ITAÍPOCA - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1; SINAPI 03/2023; ORSE (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSOS E BDI 20,80%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total			
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA GROSSA	M3	0,0005	71,7237	0,0359			
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500	0,5375	0,0806			
	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	M	1,0000	186,2590	186,2590			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	186,3755					
	Mão de Obra		Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	30,15		-	186,38		45,04	261,57	
C1284	ESQUADRIAS DE MADEIRA E VIDRO					451,10	M2	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,3998	16,7700	40,2446			
	CARPINTEIRO	H	2,3998	20,7700	49,8438			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	90,0884					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	MADEIRA (PEROBA)	M3	0,0380	2379,5921	90,4245			
	MASSA PARA VIDRO	KG	1,3500	9,3494	12,6217			
	VIDRO LISO, E= 5MM (COLOCADO)	M2	1,0500	171,7069	180,2922			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	283,3384					
	Mão de Obra		Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	90,09		-	283,34		77,67	451,10	
C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm					98,83	M	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,4800	20,7700	9,9696			
	SERVENTE	H	0,2400	15,5500	3,7320			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	13,7016					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	PEITORIS DE GRANITO 15CM	M	1,0000	65,7723	65,7723			
	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	KG	0,0038	616,4286	2,3424			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	68,1147					
	Mão de Obra		Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	13,70		-	68,11		17,02	98,83	
C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UNA FOLHA (0,90X2,10)m					997,10	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,5996	16,7700	60,3653			
	CARPINTEIRO	H	3,5996	20,7700	74,7637			
	PEDREIRO	H	1,3439	20,7700	27,9128			
	SERVENTE	H	1,3439	15,5500	20,8976			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	183,9394					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MEDIA	M3	0,0106	64,7933	0,6868			
	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,0000	157,6924	157,6924			
	CAL HIDRATADA	KG	1,7200	1,0559	1,8161			
	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200	0,5375	0,9245			
	DOBRADEIRA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,0000	23,6807	71,0421			
	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0000	44,1554	44,1554			
	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) SCM PARA PORTA 1FL.	UN	2,0000	41,8324	83,6648			
	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000	0,2592	2,0736			
	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	UN	1,0000	268,4840	268,4840			
	PREGO	KG	0,2000	14,9168	2,9834			
	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,0000	1,3247	7,9482			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	641,4713					

[Handwritten signatures and initials]

OBRA: REQUALIFICAÇÃO E REFORMA DE PRÉDIOS E ESPAÇOS PÚBLICOS
LOCAL: DIVERSOS
MUNICÍPIO: ITAÍPOCA - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1; SINAPI 03/2023; ORSE (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSOS E BDI 20,80%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P. unitário	P. total			
			Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	Mão de Obra							
	183,94			641,47				
C4425	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,4477	16,7700	41,0479			
	CARPINTEIRO	H	2,4477	20,7700	50,8387			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	91,8866					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	DOBRADICA 3"X2 1/2" CROMADA	UN	3,0000	18,8800	56,6400			
	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0000	44,1600	44,1600			
	PORTA PARANÁ (0,70 x 2,10 m)	UN	1,0000	116,7400	116,7400			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	217,5400					
	Mão de Obra							
	91,89			217,54				
C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM							
	MATERIAL/SERVIÇO							
	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	M2	1,0000	234,7051	234,7051			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	234,7051					
	Mão de Obra							
				234,71				
C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO							
	MAO DE OBRA							
	ARMADOR/FERREIRO	H	2,8797	20,7700	59,8114			
	SOLDADOR	H	1,9198	21,4300	41,1413			
	SERVENTE	H	5,7594	15,5500	89,5587			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	190,5114					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CANTONEIRA DE FERRO 1" x 3/16" (L X E) (1,73KG/M)	KG	10,6900	7,8424	83,8353			
	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	8,8300	68,1721	601,9596			
	FERRO CHATO 1/2" x 3/16" (0,47KG/M)	KG	4,2500	7,9960	33,9830			
	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	KG	5,0000	7,9960	39,9800			
	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	UN	4,0000	10,8565	43,4260			
	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	M2	2,0000	38,8760	77,7520			
	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	6,8000	13,5634	92,2311			
	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	1,0140	12,2195	12,3906			
	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,2721	379,6788	103,3106			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1088,8682					
	Mão de Obra							
	190,51			1.088,87				
C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UNA FOLHA (0,80X 2,10)m							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,5996	16,7700	60,3653			
	CARPINTEIRO	H	3,5996	20,7700	74,7637			



OBRA: REQUALIFICAÇÃO E REFORMA DE PRÉDIOS E ESPAÇOS PÚBLICOS
LOCAL: DIVERSOS
MUNICÍPIO: ITAÍPOCA - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1; SINAPI 03/2023; ORSE (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSOS E BDI 20,80%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total				
	PEDREIRO	H	1,3439	20,7700	27,9128				
	SERVENTE	H	1,3439	15,5500	20,8976				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	183,9394						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA MEDIA	M3	0,0106	64,7933	0,6868				
	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,0000	157,6924	157,6924				
	CAL HIDRATADA	KG	1,7200	1,0559	1,8161				
	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200	0,5375	0,9245				
	DOBRADICA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,0000	23,6807	71,0421				
	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,0000	50,3948	50,3948				
	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	1,0000	41,8324	41,8324				
	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000	0,2592	2,0736				
	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	UN	1,0000	202,3277	202,3277				
	PREGO	KG	0,2500	14,9168	3,7292				
	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,0000	1,3247	7,9482				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	540,4678						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO					150,68	875,09	487,65	M2
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	2,3998	20,7700	49,8438				
	MONTADOR	H	1,4399	15,5500	22,3904				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	72,2342						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	UN	1,0000	314,1369	314,1369				
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACO 1:3	M3	0,0210	824,3981	17,3124				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	331,4493						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
C1517	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO					83,97	487,65	337,35	M2
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	2,3998	20,7700	49,8438				
	SERVENTE	H	0,9599	15,5500	14,9264				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	64,7702						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA MEDIA	M3	0,0097	64,7933	0,6285				
	CAIXILHO DE FERRO BASCULANTE	M	1,0000	211,6580	211,6580				
	CAL HIDRATADA	KG	0,7300	1,0559	0,7708				
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,6700	0,5375	1,4351				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	214,4924						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
C4852	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUNBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					58,09	337,35	196,71	M

OBRA: REQUALIFICAÇÃO E REFORMA DE PRÉDIOS E ESPAÇOS PÚBLICOS
LOCAL: DIVERSOS
MUNICÍPIO: ITAÍPOCA - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1; SINAPI 03/2023; ORSE (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSOS E BDI 20,80%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total			
	MATERIAL/SERVIÇO							
	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	1,2000	5,2890	6,3468			
	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	M2	1,0300	15,8767	16,3530			
	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=1,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	UN	0,4000	67,5674	27,0270			
	PAINEL NYLOFOR 1,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	0,4000	282,7769	113,1108			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	162,8376					
	Mão de Obra	Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		-	162,84		33,87	196,71		
C4727	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUNBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				274,29	M		
	MATERIAL/SERVIÇO							
	PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	0,4000	419,0827	167,6331			
	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	UN	0,4000	71,9637	28,7855			
	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	1,2000	5,2890	6,3468			
	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	M2	1,5300	15,8767	24,2914			

OBRA: REQUALIFICAÇÃO E REFORMA DE PRÉDIOS E ESPAÇOS PÚBLICOS
LOCAL: DIVERSOS
MUNICÍPIO: ITAÍPOCA - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1; SINAPI 03/2023; ORSE (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSOS E BDI 20,80%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total		
C4521	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM					361,45	M2
MATERIAIS							
	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	UN	1,0000	299,2104	299,2104		
TOTAL							
		Mão de Obra	R\$	299,2104			
			Encargos	-			
				Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
					299,21	52,24	361,45
						509,21	UN
C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L						
MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	0,6719	15,5500	10,4480		
TOTAL MÃO DE OBRA							
		R\$		10,4480			
MATERIAL/SERVIÇO							
	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	UN	1,0000	411,0772	411,0772		
TOTAL MATERIAL/SERVIÇO							
		Mão de Obra	R\$	411,0772			
			Encargos	-			
				Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				411,08		87,68	509,21
						8,70	M
C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")						
MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1152	16,7700	1,9319		
	ENCANADOR	H	0,1152	20,3200	2,3409		
TOTAL MÃO DE OBRA							
		R\$		4,2728			
MATERIAL/SERVIÇO							
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0005	43,3491	0,0217		
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0002	37,6473	0,0075		
	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,0100	2,8701	2,8988		
TOTAL MATERIAL/SERVIÇO							
		R\$		2,9280			
		Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI
		4,27		-	2,93		1,50
						13,51	8,70
							M
C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D=32mm (1")						
MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1248	16,7700	2,0929		
	ENCANADOR	H	0,1248	20,3200	2,5359		
TOTAL MÃO DE OBRA							
		R\$		4,6288			
MATERIAL/SERVIÇO							
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0007	43,3491	0,0303		
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0003	37,6473	0,0113		
	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	1,0100	6,4409	6,5053		
TOTAL MATERIAL/SERVIÇO							
		R\$		6,5469			
		Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI
		4,63		-	6,55		2,33
						50,24	13,51
							M
C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=20mm (3/4")						
MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5183	16,7700	8,6919		
	ENCANADOR	H	0,5183	20,3200	10,5319		
TOTAL MÃO DE OBRA							
		R\$		19,2238			
MATERIAL/SERVIÇO							
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,9400	0,2688	0,2527		
	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	UN	1,0000	22,1161	22,1161		
TOTAL MATERIAL/SERVIÇO							
		R\$		22,3688			
		Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI
		19,22		-	22,37		8,65
						193,28	50,24
							UN
C2270	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 2" (INSTALADO)						
MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,9599	16,7700	16,0975		



OBRA: REQUALIFICAÇÃO E REFORMA DE PRÉDIOS E ESPAÇOS PÚBLICOS
LOCAL: DIVERSOS
MUNICÍPIO: ITAÍPOCA - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1; SINAPI 03/2023; ORSE (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSOS E BDI 20,80%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total				
	ENCANADOR	H	0,6239	20,3200	12,6776				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	28,7751						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,2688	0,0753				
	SIFÃO CROMADO 1 1/4"x1 1/2"	UN	1,0000	131,1415	131,1415				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	131,2168						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	28,78		-	131,22		33,28	193,28		
C1566	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD.MARROM D=40X32mm (1 1/4"x1")					16,97	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2688	16,7700	4,5078				
	ENCANADOR	H	0,2688	20,3200	5,4620				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	9,9698						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0085	43,3491	0,3685				
	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL 40X32MM	UN	1,0000	3,2445	3,2445				
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0125	37,6473	0,4706				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,0836						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	9,97		-	4,08		2,92	16,97		
C2392	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA AZUL D=25mmX25mmX1/2"					17,12	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1824	16,7700	3,0588				
	ENCANADOR	H	0,1824	20,3200	3,7064				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	6,7652						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0050	43,3491	0,2167				
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,3100	0,2688	0,0833				
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0080	37,6473	0,3012				
	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL AZUL DE 25X1/2"	UN	1,0000	6,7961	6,7961				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	7,3973						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	6,77		-	7,40		2,95	17,12		
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")					38,18	M		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4991	16,7700	8,3699				
	ENCANADOR	H	0,4991	20,3200	10,1417				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	18,5116						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0250	43,3491	1,0837				
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0400	37,6473	1,5059				
	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	1,0100	10,4053	10,5094				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	13,0990						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	18,51		-	13,10		6,57	38,18		
C2596	TUBO EM PVC P/ ESGOTO D=50MM (2")					21,59	M		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2880	16,7700	4,8298				
	ENCANADOR	H	0,2880	20,3200	5,8522				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	10,6820						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0075	43,3491	0,3251				
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0110	37,6473	0,4141				
	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	1,0100	6,3833	6,4471				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	7,1863						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	10,68		-	7,19		3,72	21,59		
C2356	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.					42,88	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4416	16,7700	7,4056				



OBRA: REQUALIFICAÇÃO E REFORMA DE PRÉDIOS E ESPAÇOS PÚBLICOS
LOCAL: DIVERSOS
MUNICÍPIO: ITAÍPOCA - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1; SINAPI 03/2023; ORSE (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSOS E BDI 20,80%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total				
	ENCANADOR	H	0,4416	20,3200	8,9733				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	16,3789						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0750	43,3491	3,2512				
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,1200	37,6473	4,5177				
	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	UN	1,0000	11,3556	11,3556				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	19,1245						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	16,38		-	19,12		7,38	42,88		
C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4X2) C/ANÉIS					45,51	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4416	16,7700	7,4056				
	ENCANADOR	H	0,4416	20,3200	8,9733				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	16,3789						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	UN	2,0000	2,8701	5,7402				
	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	UN	1,0000	1,7662	1,7662				
	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	UN	1,0000	11,5668	11,5668				
	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0560	39,6727	2,2217				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	21,2949						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	16,38		-	21,29		7,84	45,51		
C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")					32,75	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4320	16,7700	7,2446				
	ENCANADOR	H	0,4320	20,3200	8,7782				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	16,0228						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0500	43,3491	2,1675				
	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	5,9130	5,9130				
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0800	37,6473	3,0118				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	11,0923						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	16,02		-	11,09		5,64	32,75		
C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")					27,48	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3360	16,7700	5,6347				
	ENCANADOR	H	0,3360	20,3200	6,8275				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	12,4622						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0400	43,3491	1,7340				
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0600	37,6473	2,2588				
	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2")	UN	1,0000	6,2969	6,2969				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	10,2897						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	12,46		-	10,29		4,73	27,48		
C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TUOLO COMUN, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO					317,51	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1104	16,7700	1,8514				
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,5807	16,7700	9,7383				
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1104	20,7700	2,2930				
	CARPINTEIRO	H	0,5807	20,7700	12,0611				
	PEDREIRO	H	2,7904	20,7700	57,9566				
	SERVENTE	H	5,0951	15,5500	79,2288				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	163,1292						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0220	9,6470	0,2122				
	AREIA MEDIA	M3	0,1050	64,7933	6,8033				
	ACO CA-60	KG	1,3170	7,9480	10,4675				

FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA- ME - CNPJ: 08.578.564/0001-18

Rua: Carlos Severo, 105 - Loja 01 Bairro: Farias Brito, Fortaleza - Ceará, Cep: 60.011-100

Fone/fax (85) 3122.7022, e-mail: construtorafcs@hotmail.com



OBRA: REQUALIFICAÇÃO E REFORMA DE PRÉDIOS E ESPAÇOS PÚBLICOS
LOCAL: DIVERSOS
MUNICÍPIO: ITAÍPOCA - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1; SINAPI 03/2023; ORSE (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSOS E BDI 20,80%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total				
	BRITA	M3	0,0420	73,1348	3,0717				
	CAL HIDRATADA	KG	5,4600	1,0559	5,7652				
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,1000	29,1138	2,9114				
	CIMENTO PORTLAND	KG	26,1780	0,5375	14,0707				
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0300	9,6086	0,2883				
	TUOLO MACIÇO COMUM	UN	100,8000	0,5567	56,1154				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	99,7057						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		163,13		99,71		54,67	317,51		
C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA					859,73	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,9198	16,7700	32,1950				
	ENCANADOR	H	1,9198	20,3200	39,0103				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	71,2053						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,0000	380,0724	380,0724				
	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,0000	201,0799	201,0799				
	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	16,9998	16,9998				
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600	0,2688	0,1505				
	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE	UN	2,0000	7,1993	14,3986				
	PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON								
	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,0000	27,7891	27,7891				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	640,4903						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		71,21		640,49		148,03	859,73		
C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)					1.189,00	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,8797	16,7700	48,2926				
	ENCANADOR	H	2,8797	20,3200	58,5155				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	106,8081						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	UN	1,0000	1,9486	1,9486				
	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	16,9998	16,9998				
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600	0,2688	0,1505				
	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	5,9130	5,9130				
	MASSA PARA VIDRO	KG	0,1000	9,3494	0,9349				
	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE	UN	2,0000	7,1993	14,3986				
	PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON								
	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	UN	1,0000	313,2538	313,2538				
	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	UN	1,0000	523,8558	523,8558				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	877,4550						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		106,81		877,46		204,73	1.189,00		
C1151	DUCHA P/WC CROMADO (INSTALADO)					80,66	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4800	16,7700	8,0496				



OBRA: REQUALIFICAÇÃO E REFORMA DE PRÉDIOS E ESPAÇOS PÚBLICOS
LOCAL: DIVERSOS
MUNICÍPIO: ITAÍPOCA - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1; SINAPI 03/2023; ORSE (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSOS E BDI 20,80%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total				
	ENCANADOR	H	0,4800	20,3200	9,7536				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	17,8032						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	UN	1,0000	48,8973	48,8973				
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,2688	0,0753				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	48,9726						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
						13,89	80,66		
C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)					51,93	UN		
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,4800	20,7700	9,9696				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	9,9696						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	UN	1,0000	33,0206	33,0206				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	33,0206						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
						8,94	51,93		
C4670	PORTA PAPEL METÁLICO					35,83	UN		
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,4800	20,7700	9,9696				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	9,9696						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	1,0000	19,6875	19,6875				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	19,6875						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
						6,17	35,83		
C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS					599,33	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,1677	16,7700	53,1223				
	ENCANADOR	H	3,1677	20,3200	64,3677				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	117,4900						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ENGATE CROMADO	UN	2,0000	16,9998	33,9996				
	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,1200	0,2688	0,3011				
	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE	UN	2,0000	7,1993	14,3986				
	PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON								
	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"x1 1/2"	UN	1,0000	123,8271	123,8271				
	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"x 3/4"	UN	1,0000	34,6620	34,6620				
	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa	UN	1,0000	171,4477	171,4477				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	378,6361						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
						103,20	599,33		
C3996	BANCADA EM GRANITO P/LAVATÓRIO, INCL.LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS					995,55	CJ		
	MAO DE OBRA								
	ENCANADOR	H	1,4399	20,3200	29,2588				
	PEDREIRO	H	1,3439	20,7700	27,9128				
	SERVENTE	H	2,7837	15,5500	43,2865				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	100,4581						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	M2	1,3200	355,5854	469,3727				
	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	1,0000	89,9522	89,9522				
	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,6000	2,8029	1,6817				
	SIFÃO CROMADO 1 1/4"x1 1/2"	UN	1,0000	131,1415	131,1415				
	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN	1,0000	30,4000	30,4000				
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:3	M3	0,0023	489,2994	1,1254				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	723,6735						



OBRA: REQUALIFICAÇÃO E REFORMA DE PRÉDIOS E ESPAÇOS PÚBLICOS
LOCAL: DIVERSOS
MUNICÍPIO: ITAÍPOCA - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1; SINAPI 03/2023; ORSE (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSOS E BDI 20,80%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total	BDI	Total Geral
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.		
	100,46		-	723,67		171,42	995,55
C1903	PIA DE AÇO INOX (1,50x0,58)m C/1 CUBA E ACESSÓRIOS					855,69	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,3597	16,7700	56,3422		
	ENCANADOR	H	3,3597	20,3200	68,2691		
	PEDREIRO	H	2,1118	20,7700	43,8621		
	SERVENTE	H	2,1118	15,5500	32,8385		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	201,3119				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA GROSSA	M3	0,0190	71,7237	1,3628		
	AÇO CA-60	KG	0,6000	7,9480	4,7688		
	CIMENTO PORTLAND	KG	9,8300	0,5375	5,2836		
	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,1300	0,2688	0,3037		
	PEDRISCO	M3	0,0260	70,9366	1,8444		
	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1.50x0,58	UN	1,0000	210,6117	210,6117		
	SIFÃO CROMADO 2"	UN	1,0000	157,5292	157,5292		
	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	UN	1,0000	83,0505	83,0505		
	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	UN	1,0000	42,2836	42,2836		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	507,0383				
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	201,31		-	507,04		147,34	855,69
C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")					22,81	M
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3840	16,7700	6,4397		
	ENCANADOR	H	0,3840	20,3200	7,8029		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	14,2426				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0008	43,3491	0,0347		
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0003	37,6473	0,0113		
	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,6000	2,8701	4,5922		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,6382				
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	14,24		-	4,64		3,93	22,81
C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")					31,11	M
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4320	16,7700	7,2446		
	ENCANADOR	H	0,4320	20,3200	8,7782		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	16,0228				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0011	43,3491	0,0477		
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0005	37,6473	0,0188		
	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	1,5000	6,4409	9,6614		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	9,7279				
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	16,02		-	9,73		5,36	31,11
C1547	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm)					12,99	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2112	16,7700	3,5418		
	ENCANADOR	H	0,2112	20,3200	4,2916		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	7,8334				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,7800	0,2688	0,2097		
	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	UN	1,0000	2,7069	2,7069		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2,9166				
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	16,02		-	9,73		5,36	31,11
C1542	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1" (32mm)					15,56	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2112	16,7700	3,5418		
	ENCANADOR	H	0,2112	20,3200	4,2916		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	7,8334				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,0000	0,2688	0,2688		
	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,0000	4,7803	4,7803		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5,0491				
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	7,83		-	2,92		2,24	12,99

OBRA: REQUALIFICAÇÃO E REFORMA DE PRÉDIOS E ESPAÇOS PÚBLICOS
LOCAL: DIVERSOS
MUNICÍPIO: ITAÍPOCA - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1; SINAPI 03/2023; ORSE (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSOS E BDI 20,80%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total				
								2,68	15,56
C2405	TE REDUÇÃO PVC SOLD. MARRON D=32X25mm (1"X3/4")		-	5,05				15,08	UN
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1824	16,7700	3,0588				
	ENCANADOR	H	0,1824	20,3200	3,7064				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	6,7652						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0095	43,3491	0,4118				
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0150	37,6473	0,5647				
	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA	UN	1,0000	4,7323	4,7323				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5,7088						
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		6,77	-	5,71		2,60	15,08		
C2390	TE PVC SOLD./ROSCA D=25mmX25mmX3/4"							13,73	UN
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1920	16,7700	3,2198				
	ENCANADOR	H	0,1920	20,3200	3,9014				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	7,1212						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0050	43,3491	0,2167				
	FITA DE VEDACÃO	M	0,3900	0,2688	0,1048				
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0080	37,6473	0,3012				
	TE PVC SOLDAVEL COM ROSCA BOLSA CENTRAL 25 X 3/4"	UN	1,0000	3,6284	3,6284				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,2511						
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		7,12	-	4,25		2,36	13,73		
C2391	TE PVC SOLD./ROSCA D=32mmX32mmX1"							19,67	UN
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1920	16,7700	3,2198				
	ENCANADOR	H	0,1920	20,3200	3,9014				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	7,1212						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0070	43,3491	0,3034				
	FITA DE VEDACÃO	M	0,5000	0,2688	0,1344				
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0110	37,6473	0,4141				
	TE PVC SOLDAVEL COM ROSCA BOLSA CENTRAL 32 X 1"	UN	1,0000	8,3127	8,3127				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	9,1646						
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		7,12	-	9,16		3,39	19,67		
C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=25mm (1")							65,78	UN
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5183	16,7700	8,6919				
	ENCANADOR	H	0,5183	20,3200	10,5319				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	19,2238						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	FITA DE VEDACÃO	M	1,2000	0,2688	0,3226				
	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	UN	1,0000	34,9116	34,9116				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	35,2342						
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		19,22	-	35,23		11,33	65,78		
C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=32mm (1 1/4")							94,51	UN
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8159	16,7700	13,6826				
	ENCANADOR	H	0,8159	20,3200	16,5791				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	30,2617						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	FITA DE VEDACÃO	M	1,5000	0,2688	0,4032				
	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	UN	1,0000	47,5726	47,5726				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	47,9758						
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		30,26	-	47,98		16,27	94,51		
C2605	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1 1/4" (40mm)							35,35	M
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2304	16,7700	3,8638				
	ENCANADOR	H	0,2304	20,3200	4,6817				

OBRA: REQUALIFICAÇÃO E REFORMA DE PRÉDIOS E ESPAÇOS PÚBLICOS
LOCAL: DIVERSOS
MUNICÍPIO: ITAÍPOCA - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1; SINAPI 03/2023; ORSE (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSOS E BDI 20,80%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	8,5455						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,6500	0,2688	0,1747				
	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/4"	M	1,0100	20,3307	20,5340				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	20,7087						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	8,55		-	20,71		6,09	35,35		
C2604	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1 1/2" (50mm)					43,60	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2784	16,7700	4,6688				
	ENCANADOR	H	0,2784	20,3200	5,6571				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	10,3259						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,8000	0,2688	0,2150				
	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/2"	M	1,0100	25,2934	25,5463				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	25,7613						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	10,33		-	25,76		7,51	43,60		
C2608	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 2 1/2" (75mm)					89,60	M		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4704	16,7700	7,8886				
	ENCANADOR	H	0,4704	20,3200	9,5585				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	17,4471						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,2000	0,2688	0,3226				
	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2 1/2"	M	1,0100	55,8374	56,3958				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	56,7184						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	17,45		-	56,72		15,43	89,60		
C2623	TUBO PVC SOLD. MARRON D=110mm (4")					96,95	M		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4991	16,7700	8,3699				
	ENCANADOR	H	0,4991	20,3200	10,1417				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	18,5116						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0042	43,3491	0,1821				
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0018	37,6473	0,0678				
	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 110MM (4")	M	1,0100	60,8865	61,4954				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	61,7453						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	18,51		-	61,75		16,69	96,95		
C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO					52,72	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,9407	16,7700	15,7755				
	ENCANADOR	H	0,9407	20,3200	19,1150				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	34,8905						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	UN	1,0000	8,7543	8,7543				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	8,7543						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	34,89		-	8,75		9,08	52,72		
C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")					14,86	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2688	16,7700	4,5078				
	ENCANADOR	H	0,2688	20,3200	5,4620				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	9,9698						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0100	43,3491	0,4335				
	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	1,0000	1,3343	1,3343				
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0150	37,6473	0,5647				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2,3325						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	9,97		-	2,33		2,56	14,86		
C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")					25,26	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3456	16,7700	5,7957				
	ENCANADOR	H	0,3456	20,3200	7,0226				

OBRA: REQUALIFICAÇÃO E REFORMA DE PRÉDIOS E ESPAÇOS PÚBLICOS
LOCAL: DIVERSOS
MUNICÍPIO: ITAÍPOCA - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1; SINAPI 03/2023; ORSE (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSOS E BDI 20,80%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P. unitário	P. total				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	12,8183						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0340	43,3491	1,4739				
	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM	UN	1,0000	4,6555	4,6555				
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0520	37,6473	1,9577				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	8,0871						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	12,82		-	8,09		4,35	25,26		
C2148	REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X75mm (4"X3")-C/ANÉIS					62,36	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4320	16,7700	7,2446				
	ENCANADOR	H	0,4320	20,3200	8,7782				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	16,0228						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	UN	1,0000	2,8701	2,8701				
	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	UN	1,0000	2,2462	2,2462				
	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0380	39,6727	1,5076				
	REDUÇÃO PVC PBA 4 X 3	UN	1,0000	28,9794	28,9794				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	35,6033						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	16,02		-	35,60		10,74	62,36		
C2365	TÊ PVC BRANCO ROSC. D= 1 1/2" (50mm)					39,48	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3456	16,7700	5,7957				
	ENCANADOR	H	0,3456	20,3200	7,0226				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	12,8183						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	FITA DE VEDACÃO	M	2,3700	0,2688	0,6371				
	TE PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"	UN	1,0000	19,2268	19,2268				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	19,8639						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	12,82		-	19,86		6,80	39,48		
C2369	TÊ PVC BRANCO ROSC. D=2 1/2" (75mm)					81,77	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5183	16,7700	8,6919				
	ENCANADOR	H	0,5183	20,3200	10,5319				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	19,2238						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	FITA DE VEDACÃO	M	3,5400	0,2688	0,9516				
	TE PVC ROSCAVEL DE 2 1/2"	UN	1,0000	47,5151	47,5151				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	48,4667						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	19,22		-	48,47		14,08	81,77		
C2370	TÊ PVC BRANCO ROSC. D=3" (85mm)					99,70	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5183	16,7700	8,6919				
	ENCANADOR	H	0,5183	20,3200	10,5319				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	19,2238						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	FITA DE VEDACÃO	M	4,0200	0,2688	1,0806				
	TE PVC ROSCAVEL DE 3"	UN	1,0000	62,2303	62,2303				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	63,3109						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	19,22		-	63,31		14,08	99,70		

OBRA: REQUALIFICAÇÃO E REFORMA DE PRÉDIOS E ESPAÇOS PÚBLICOS
LOCAL: DIVERSOS
MUNICÍPIO: ITAÍPOCA - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1; SINAPI 03/2023; ORSE (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSOS E BDI 20,80%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total		
C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")		-	63,31		17,17	99,70
		19,22				30,22	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4032	16,7700	6,7617		
	ENCANADOR	H	0,4032	20,3200	8,1930		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	14,9547				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0420	43,3491	1,8207		
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0630	37,6473	2,3718		
	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	UN	1,0000	5,8746	5,8746		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	10,0671				
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	14,95		-	10,07		5,20	30,22
C0604	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM					288,92	M2
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	3,0717	20,7700	63,7992		
	SERVENTE	H	3,8588	15,5500	60,0043		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	123,8035				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MEDIA	M3	0,0990	64,7933	6,4145		
	CAL HIDRATADA	KG	10,3700	1,0559	10,9497		
	CIMENTO PORTLAND	KG	17,6600	0,5375	9,4923		
	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	159,0000	0,5567	88,5153		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	115,3718				
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	123,80		-	115,37		49,75	288,92
C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA					354,57	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,5807	16,7700	9,7383		
	CARPINTEIRO	H	0,5807	20,7700	12,0611		
	PEDREIRO	H	3,0717	20,7700	63,7992		
	SERVENTE	H	5,6154	15,5500	87,3195		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	172,9181				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0220	9,6470	0,2122		
	AREIA MEDIA	M3	0,1050	64,7933	6,8033		
	ACO CA-60	KG	1,7500	7,9480	13,9090		
	CAL HIDRATADA	KG	5,4600	1,0559	5,7652		
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,1050	29,1138	3,0569		
	CIMENTO PORTLAND	KG	28,5000	0,5375	15,3188		
	PEDRISCO	M3	0,0420	70,9366	2,9793		
	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	108,5000	0,5567	60,4020		
	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	M	0,4000	30,3712	12,1485		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	120,5952				
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	172,92		-	120,60		61,05	354,57
C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L					341,36	UN
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	0,6719	15,5500	10,4480		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	10,4480				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP.500L, COM TAMPA	UN	1,0000	272,1317	272,1317		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	272,1317				
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	10,45		-	272,13		58,78	341,36
C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO MAO DE OBRA					224,05	PT

OBRA: REQUALIFICAÇÃO E REFORMA DE PRÉDIOS E ESPAÇOS PÚBLICOS
LOCAL: DIVERSOS
MUNICÍPIO: ITAÍPOCA - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1; SINAPI 03/2023; ORSE (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSOS E BDI 20,80%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P. unitário	P. total				
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,8797	16,7700	48,2926				
	ENCANADOR	H	2,8797	20,3200	58,5155				
	SERVENTE	H	2,3998	15,5500	37,3169				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	144,1250						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA GROSSA	M3	0,0040	71,7237	0,2869				
	CAL HIDRATADA	KG	3,0000	1,0600	3,1800				
	CIMENTO PORTLAND	KG	3,0000	0,5375	1,6125				
	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	5,9100	5,9100				
	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,0000	1,3300	2,6600				
	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,0000	1,7900	1,7900				
	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	UN	1,0000	11,3600	11,3600				
	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	UN	1,0000	2,2900	2,2900				
	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	0,3300	10,4100	3,4353				
	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	1,5000	3,7500	5,6250				
	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	0,5000	6,3800	3,1900				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	41,3397						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		144,13	-	41,34		38,58	224,05		
						248,51	PT		
C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,8797	16,7700	48,2926				
	ENCANADOR	H	2,8797	20,3200	58,5155				
	SERVENTE	H	2,3998	15,5500	37,3169				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	144,1250						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA GROSSA	M3	0,0035	71,7237	0,2510				
	CAL HIDRATADA	KG	2,5000	1,0600	2,6500				
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,5000	0,5375	1,3438				
	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	2,0000	0,5700	1,1400				
	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	4,0000	1,6900	6,7600				
	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,0000	4,7800	4,7800				
	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	2,0000	1,4900	2,9800				
	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	UN	1,0000	2,8400	2,8400				
	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	1,0000	3,2000	3,2000				
	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,2000	2,8700	3,4440				
	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	5,0000	6,4400	32,2000				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	61,5888						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		144,13	-	61,59		42,79	248,51		
						128,37	UN		
C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6239	16,7700	10,4628				
	ENCANADOR	H	0,6239	20,3200	12,6776				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	23,1404						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,2688	0,0753				
	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	UN	1,0000	83,0505	83,0505				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	83,1258						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		23,14	-	83,13		22,10	128,37		
						11,98	UN		
C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)								
	MAO DE OBRA								
	ENCANADOR	H	0,2400	20,3200	4,8768				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,8768						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CHUVEIRO PLÁSTICO	UN	1,0000	4,9435	4,9435				
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,3500	0,2688	0,0941				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5,0376						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		4,88	-	5,04		2,06	11,98		
						41,83	UN		
C4671	SABONETEIRA METÁLICA								
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,4800	20,7700	9,9696				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	9,9696						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	SABONETEIRA METÁLICA	UN	1,0000	24,6598	24,6598				

Handwritten signatures and initials

OBRA: REQUALIFICAÇÃO E REFORMA DE PRÉDIOS E ESPAÇOS PÚBLICOS
LOCAL: DIVERSOS
MUNICÍPIO: ITAÍPOCA - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1; SINAPI 03/2023; ORSE (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSOS E BDI 20,80%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P. unitário	P. total			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	24,6598					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	9,97		-	24,66		7,20	41,83	
C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,0000	28,7970	28,7970	56,29	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4800	16,7700	8,0496			
	ENCANADOR	H	0,4800	20,3200	9,7536			
	T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO	R\$	17,8032					
	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,0000	28,7970	28,7970			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	28,7970					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	17,80		-	28,80		9,69	56,29	
C2624	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	1,6000	2,0638	3,3021	19,09	M	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3360	16,7700	5,6347			
	ENCANADOR	H	0,3360	20,3200	6,8275			
	T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO	R\$	12,4622					
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0006	43,3491	0,0260			
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0003	37,6473	0,0113			
	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2")	M	1,6000	2,0638	3,3021			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3,3394					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	12,46		-	3,34		3,29	19,09	
C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	UN	1,0000	324,0526	324,0526	581,37	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,7837	16,7700	46,6826			
	ENCANADOR	H	2,7837	20,3200	56,5648			
	T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO	R\$	103,2474					
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600	0,2688	0,1505			
	JOGO METAIS PARA MICTORIO	UN	1,0000	39,4135	39,4135			
	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	UN	1,0000	324,0526	324,0526			
	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,0000	7,1993	14,3986			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	378,0152					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	103,25		-	378,02		100,10	581,37	
C2271	SIFÃO CROMADO 1"x 1 1/2" (INSTALADO)	UN	1,0000	123,8271	123,8271	184,44	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,9599	16,7700	16,0975			
	ENCANADOR	H	0,6239	20,3200	12,6776			
	T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO	R\$	28,7751					
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,2688	0,0753			
	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"x1 1/2"	UN	1,0000	123,8271	123,8271			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	123,9024					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	28,78		-	123,90		31,76	184,44	
C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	1,0000	184,44	184,44	522,38	M2	

OBRA: REQUALIFICAÇÃO E REFORMA DE PRÉDIOS E ESPAÇOS PÚBLICOS
LOCAL: DIVERSOS
MUNICÍPIO: ITAÍPOCA - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1; SINAPI 03/2023; ORSE (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSOS E BDI 20,80%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total				
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	1,9198	20,7700	39,8742				
	SERVENTE	H	0,3840	15,5500	5,9712				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	45,8454						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	UN	4,0000	5,6346	22,5384				
	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1,0000	364,0421	364,0421				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	386,5805						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	45,85		-	386,58		89,95	522,38		
C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)					10,18	UN		
	MAO DE OBRA								
	ENCANADOR	H	0,1440	20,3200	2,9261				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,9261						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ENGATE DE PVC	UN	1,0000	5,2315	5,2315				
	FITA DE VEDACÃO	M	1,0000	0,2688	0,2688				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5,5003						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	2,93		-	5,50		1,75	10,18		
C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1,60x0,60)m					853,89	UN		
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	1,3439	20,7700	27,9128				
	SERVENTE	H	1,7278	15,5500	26,8673				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	54,7801						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	M2	1,3200	355,5854	469,3727				
	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	2,0000	89,9522	179,9044				
	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,6000	2,8029	1,6817				
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0023	489,2994	1,1254				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	652,0842						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	54,78		-	652,08		147,03	853,89		
C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. =3CM (COLOCADO)					557,82	M2		
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	1,1519	20,7700	23,9250				
	SERVENTE	H	1,9198	15,5500	29,8529				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	53,7779						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA GROSSA	M3	0,0080	71,7237	0,5738				
	CIMENTO PORTLAND	KG	3,2000	0,5375	1,7200				
	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	M2	1,0000	405,6921	405,6921				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	407,9859						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	53,78		-	407,99		96,05	557,82		
C4770	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE SOBREPOR, D=41CM, S/ TORNEIRA C/ ACESSÓRIOS					443,30	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,4399	16,7700	24,1471				
	ENCANADOR	H	1,4399	20,3200	29,2588				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	53,4059						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	16,9998	16,9998				
	FITA DE VEDACÃO	M	0,8400	0,2688	0,2258				
	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,0000	123,8271	123,8271				
	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE SOBREPOR D=41CM, PROFUNDIDADE=8CM. COM VÁLVULA	UN	1,0000	172,5036	172,5036				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	313,5563						



OBRA: REQUALIFICAÇÃO E REFORMA DE PRÉDIOS E ESPAÇOS PÚBLICOS
LOCAL: DIVERSOS
MUNICÍPIO: ITAÍPOCA - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1; SINAPI 03/2023; ORSE (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSOS E BDI 20,80%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P. Unitário	P. total	BDI	Total Geral
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.		
C3997	BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	H	-	313,56		76,33	443,30
						1.039,50	CJ
	MAO DE OBRA						
	ENCANADOR	H	1,4399	20,3200	29,2588		
	PEDREIRO	H	1,3439	20,7700	27,9128		
	SERVENTE	H	2,7837	15,5500	43,2865		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	100,4581				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	M2	1,3200	355,5854	469,3727		
	CUBA DE AÇO INOX	UN	1,0000	126,3324	126,3324		
	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,6000	2,8029	1,6817		
	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	UN	1,0000	131,1415	131,1415		
	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN	1,0000	30,4000	30,4000		
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0023	489,2994	1,1254		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	760,0537				
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	H	-	760,05		178,99	1.039,50
						66,13	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6239	16,7700	10,4628		
	ENCANADOR	H	0,6239	20,3200	12,6776		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	23,1404				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,2688	0,0753		
	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2'	UN	1,0000	31,5231	31,5231		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	31,5984				
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	H	-	31,60		11,39	66,13
						12,32	M2
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	0,3840	15,5500	5,9712		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,9712				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	UN	4,0000	0,6911	2,7644		
	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8*, E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	UN	0,0338	43,4835	1,4697		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,2341				
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	H	-	4,23		2,12	12,32
						762,91	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3840	16,7700	6,4397		
	ENCANADOR	H	0,3840	20,3200	7,8029		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	14,2426				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	UN	1,0000	615,9294	615,9294		
	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	UN	2,0000	0,6911	1,3822		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	617,3136				
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	H	-	617,31		131,36	762,91
	MAO DE OBRA					52,25	UN

OBRA: REQUALIFICAÇÃO E REFORMA DE PRÉDIOS E ESPAÇOS PÚBLICOS
LOCAL: DIVERSOS
MUNICÍPIO: ITAPIPOCA - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1; SINAPI 03/2023; ORSE (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSOS E BDI 20,80%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P. unitário	P. total				
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,7679	16,7700	12,8777				
	PINTOR	H	1,4399	20,7700	29,9067				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	42,7844						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	L	0,0300	15,7424	0,4723				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	0,4723						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	42,78		-	0,47		9,00	52,25		
C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA					299,00	UN		
	MAO DE OBRA								
	ELETRICISTA	H	0,4800	20,7700	9,9696				
	SERVENTE	H	0,4800	15,5500	7,4640				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	17,4336						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	1,0000	230,0880	230,0880				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	230,0880						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	17,43		-	230,09		51,48	299,00		
C4646	CORRIMÃO DUPLA ALURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2					479,07	M		
	MAO DE OBRA								
	MONTADOR	H	0,5759	20,7700	11,9614				
	SERVENTE	H	0,5279	15,5500	8,2088				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	20,1702						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	M	2,0000	170,8814	341,7628				
	CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"	UN	0,6000	23,1816	13,9090				
	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	UN	0,6000	34,5564	20,7338				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	376,4056						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	20,17		-	376,41		82,49	479,07		
C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES					360,01	UN		
	332X332X95mm, C/BARRAMENTO								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,8797	16,7700	48,2926				
	ELETRICISTA	H	2,8797	20,7700	59,8114				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	108,1040						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	31,0912	31,0912				
	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	30,5824	30,5824				
	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	25,2838	25,2838				
	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	UN	1,0000	102,9589	102,9589				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	189,9163						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	108,10		-	189,92		61,99	360,01		
C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES,					94,99	UN		
	S/BARRAMENTO								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1519	16,7700	19,3174				
	ELETRICISTA	H	1,1519	20,7700	23,9250				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	43,2424						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,0000	35,3915	35,3915				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	35,3915						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	43,24		-	35,39		15,36	94,99		
C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE- PADRÃO POPULAR					100,80	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9599	16,7700	16,0975				
	ELETRICISTA	H	0,9599	20,7700	19,9371				



OBRA: REQUALIFICAÇÃO E REFORMA DE PRÉDIOS E ESPAÇOS PÚBLICOS
LOCAL: DIVERSOS
MUNICÍPIO: ITAPIPOCA - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1; SINAPI 03/2023; ORSE (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSOS E BDI 20,80%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P. unitário	P. total			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	36,0346					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,0000	47,4095	47,4095			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	47,4095					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	36,03		-	47,41		17,36	100,80	
C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A					98,90	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8639	16,7700	14,4876			
	ELETRICISTA	H	0,8639	20,7700	17,9432			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	32,4308					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	UN	1,0000	49,4444	49,4444			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	49,4444					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	32,43		-	49,44		17,03	98,90	
C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A					24,08	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2880	16,7700	4,8298			
	ELETRICISTA	H	0,2880	20,7700	5,9818			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	10,8116					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,0000	9,1191	9,1191			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	9,1191					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	10,81		-	9,12		4,15	24,08	
C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A					24,08	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2880	16,7700	4,8298			
	ELETRICISTA	H	0,2880	20,7700	5,9818			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	10,8116					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,0000	9,1191	9,1191			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	9,1191					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	10,81		-	9,12		4,15	24,08	
C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A					24,08	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2880	16,7700	4,8298			
	ELETRICISTA	H	0,2880	20,7700	5,9818			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	10,8116					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,0000	9,1191	9,1191			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	9,1191					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	10,81		-	9,12		4,15	24,08	
C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A					24,08	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2880	16,7700	4,8298			
	ELETRICISTA	H	0,2880	20,7700	5,9818			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	10,8116					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UN	1,0000	9,1191	9,1191			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	9,1191					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	10,81		-	9,12		4,15	24,08	
C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M					310,78	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,3597	16,7700	56,3422			
	ELETRICISTA	H	1,4399	20,7700	29,9067			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	86,2489					
	MATERIAL/SERVIÇO							

OBRA: REQUALIFICAÇÃO E REFORMA DE PRÉDIOS E ESPAÇOS PÚBLICOS
LOCAL: DIVERSOS
MUNICÍPIO: ITAPIPOCA - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1; SINAPI 03/2023; ORSE (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSOS E BDI 20,80%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total				
	CABO COBRE NU 25MM2	M	3,0000	17,4894	52,4682				
	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,0000	49,5596	49,5596				
	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	2,4861	2,4861				
	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,0000	66,5019	66,5019				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	171,0158						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	86,25		-	171,02		53,51	310,78		
C1200	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=75mm (2 1/2")					63,50	M		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8639	16,7700	14,4876				
	ELETRICISTA	H	0,8639	20,7700	17,9432				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	32,4308						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2 1/2"	M	1,1000	18,3053	20,1358				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	20,1358						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	32,43		-	20,14		10,93	63,50		
C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")					47,14	M		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,6719	16,7700	11,2678				
	ELETRICISTA	H	0,6719	20,7700	13,9554				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	25,2232						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	M	1,1000	12,5459	13,8005				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	13,8005						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	25,22		-	13,80		8,12	47,14		
C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")					36,32	M		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5759	16,7700	9,6578				
	ELETRICISTA	H	0,5759	20,7700	11,9614				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	21,6192						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M	1,1000	7,6792	8,4471				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	8,4471						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	21,62		-	8,45		6,25	36,32		
C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")					31,06	M		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4800	16,7700	8,0496				
	ELETRICISTA	H	0,4800	20,7700	9,9696				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	18,0192						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	M	1,1000	6,9881	7,6869				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	7,6869						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	18,02		-	7,69		6,25	36,32		
C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")					17,53	M		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2880	16,7700	4,8298				
	ELETRICISTA	H	0,2880	20,7700	5,9818				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	10,8116						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,1000	3,3597	3,6957				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3,6957						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	10,81		-	3,70		5,35	31,06		
C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL. CONEXÕES D=32mm (1")					26,56	M		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4320	16,7700	7,2446				
	ELETRICISTA	H	0,4320	20,7700	8,9726				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	16,2172						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,1000	5,2411	5,7652				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5,7652						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	16,22		-	5,77		4,57	26,56		



OBRA: REQUALIFICAÇÃO E REFORMA DE PRÉDIOS E ESPAÇOS PÚBLICOS
LOCAL: DIVERSOS
MUNICÍPIO: ITAÍPOCA - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1; SINAPI 03/2023; ORSE (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSOS E BDI 20,80%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total			
C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2					13,02	M	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1344	16,7700	2,2539			
	ELETRICISTA	H	0,1344	20,7700	2,7915			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,0454					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	1,0200	5,6154	5,7277			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5,7277					
	Mão de Obra		Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	5,05		-	5,73		2,24	13,02	M
						9,98		
C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1248	16,7700	2,0929			
	ELETRICISTA	H	0,1248	20,7700	2,5921			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,6850					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	1,0200	3,5036	3,5737			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3,5737					
	Mão de Obra		Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	4,69		-	3,57		1,72	9,98	M
						8,37		
C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1152	16,7700	1,9319			
	ELETRICISTA	H	0,1152	20,7700	2,3927			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,3246					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	1,0200	2,5629	2,6142			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2,6142					
	Mão de Obra		Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	4,32		-	2,61		1,44	8,37	M
						6,98		
C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1056	16,7700	1,7709			
	ELETRICISTA	H	0,1056	20,7700	2,1933			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,9642					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	M	1,0200	1,7854	1,8211			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,8211					
	Mão de Obra		Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	3,96		-	1,82		1,20	6,98	M
						6,98		
C1675	LUMINÁRIA TIPO GLOBO VIDRO C/ LÂMPADA MISTA, ATÉ 160W							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,7679	16,7700	12,8777			
	ELETRICISTA	H	0,7679	20,7700	15,9493			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	28,8270					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	LUMINARIA TIPO GLOBO DE VIDRO, COM BASE, SEM LÂMPADA	UN	1,0000	52,2600	52,2600			
	LÂMPADA MISTA DE 160W	UN	1,0000	19,7200	19,7200			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	71,9800					
	Mão de Obra		Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	28,83		-	71,98		1,20	121,78	UN
						121,78		
C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2016	16,7700	3,3808			
	ELETRICISTA	H	0,2016	20,7700	4,1872			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	7,5680					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,0000	7,2952	7,2952			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	7,2952					
	Mão de Obra		Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	7,57		-	7,30		3,09	17,96	UN
						31,66		
C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3552	16,7700	5,9567			
	ELETRICISTA	H	0,3552	20,7700	7,3775			



OBRA: REQUALIFICAÇÃO E REFORMA DE PRÉDIOS E ESPAÇOS PÚBLICOS
LOCAL: DIVERSOS
MUNICÍPIO: ITAÍPOCA - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1; SINAPI 03/2023; ORSE (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSOS E BDI 20,80%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P. unitário	P. total			
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$ 13,3342					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	1,0000	12,8819	12,8819			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$ 12,8819					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	13,33		-	12,88		5,45	31,66	
C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V					27,60	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2784	16,7700	4,6688			
	ELETRICISTA	H	0,2784	20,7700	5,7824			
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$ 10,4512					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,0000	3,0141	3,0141			
	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,0000	0,9791	0,9791			
	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	2,0000	4,2044	8,4088			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$ 12,4020					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	10,45		-	12,40		4,75	27,60	
C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"					10,56	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1440	16,7700	2,4149			
	ELETRICISTA	H	0,1440	20,7700	2,9909			
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$ 5,4058					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	UN	1,0000	3,3309	3,3309			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$ 3,3309					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	5,41		-	3,33		1,82	10,56	
C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V					138,10	UN	
	MATERIAL/SERVIÇO							
	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	1,0000	114,3241	114,3241			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$ 114,3241					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			-	114,32		23,78	138,10	
C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA					159,41	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5759	16,7700	9,6578			
	ELETRICISTA	H	0,5759	20,7700	11,9614			
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$ 21,6192					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,0000	110,3405	110,3405			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$ 110,3405					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	21,62		-	110,34		27,45	159,41	
C2061	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS- 3UN DE MEDICAÇÃO					2.901,16	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,8396	16,7700	64,3901			
	ELETROTÉCNICO MONTADOR	H	3,8396	27,1400	104,2067			
	ELETRICISTA	H	3,8396	20,7700	79,7485			
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$ 248,3453					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AMPERIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500A	UN	3,0000	97,9098	293,7294			
	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	1,0000	30,2273	30,2273			

OBRA: REQUALIFICAÇÃO E REFORMA DE PRÉDIOS E ESPAÇOS PÚBLICOS
LOCAL: DIVERSOS
MUNICÍPIO: ITAPIPOCA - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1; SINAPI 03/2023; ORSE (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSOS E BDI 20,80%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total				
	CHAVE COMUTADORA P/ AMPERIMETRO/VOLTIMETRO	UN	2,0000	71,2822	142,5644				
	FUSIVEL DIAZED 25A	UN	1,0000	2,0062	2,0062				
	LÂMPADA SINALIZADORAS ATE 5W	UN	3,0000	7,6888	23,0664				
	QUADRO METÁLICO P/QGBT (1,90 X 0,90 X 0,60)M	UN	1,0000	915,4278	915,4278				
	TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 500 - 800/5A	UN	3,0000	140,2126	420,6378				
	VOLTIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500V	UN	3,0000	108,5359	325,6077				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2153,2670						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	248,35		-	2.153,27		499,54	2.901,16		
C1106	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 16 A					101,89	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9599	16,7700	16,0975				
	ELETRICISTA	H	0,9599	20,7700	19,9371				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	36,0346						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 16A	UN	1,0000	48,3214	48,3214				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	48,3214						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	36,03		-	48,32		17,54	101,89		
C4815	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA					516,73	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,9198	16,7700	32,1950				
	ELETRICISTA	H	1,9198	20,7700	39,8742				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	72,0692						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UN	1,0000	355,6909	355,6909				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	355,6909						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	72,07		-	355,69		88,97	516,73		
C1158	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm					56,63	M		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8639	16,7700	14,4876				
	ELETRICISTA	H	0,8639	20,7700	17,9432				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	32,4308						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM	M	1,0000	14,4465	14,4465				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	14,4465						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	32,43		-	14,45		9,75	56,63		
C1161	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X75)mm					62,02	M		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9599	16,7700	16,0975				
	ELETRICISTA	H	0,9599	20,7700	19,9371				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	36,0346						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X75)MM	M	1,0000	15,3104	15,3104				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	15,3104						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	36,03		-	15,31		10,68	62,02		
C1159	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (75X75)mm					61,96	M		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9599	16,7700	16,0975				
	ELETRICISTA	H	0,9599	20,7700	19,9371				



OBRA: REQUALIFICAÇÃO E REFORMA DE PRÉDIOS E ESPAÇOS PÚBLICOS
LOCAL: DIVERSOS
MUNICÍPIO: ITAÍPOCA - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1; SINAPI 03/2023; ORSE (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSOS E BDI 20,80%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	36,0346					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	DUTO PERFORADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (75X75)MM	M	1,0000	15,2624	15,2624			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	15,2624					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	36,03		-	15,26		10,67	61,96	
C0555	CABO EM PVC 1000V 50MM2					45,28	M	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2976	16,7700	4,9908			
	ELETRICISTA	H	0,2976	20,7700	6,1812			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	11,1720					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CABO EM PVC 1000V 50MM2	M	1,0200	25,7925	26,3084			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	26,3084					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	11,17		-	26,31		7,80	45,28	
C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V					17,96	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2016	16,7700	3,3808			
	ELETRICISTA	H	0,2016	20,7700	4,1872			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	7,5680					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,0000	7,2952	7,2952			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	7,2952					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	7,57		-	7,30		3,09	17,96	
C1489	INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10A 250V					44,70	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5087	16,7700	8,5309			
	ELETRICISTA	H	0,5087	20,7700	10,5657			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	19,0966					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	UN	1,0000	17,9021	17,9021			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	17,9021					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	19,10		-	17,90		7,70	44,70	
C1488	INTERRUPTOR TRÊS TECLAS PARALELO 10A 250V					65,29	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,7391	16,7700	12,3947			
	ELETRICISTA	H	0,7391	20,7700	15,3511			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	27,7458					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	INTERRUPTOR 3 TECLAS PARALELOS	UN	1,0000	26,3013	26,3013			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	26,3013					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	27,75		-	26,30		11,24	65,29	
C4793	TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA)					57,71	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,7199	16,7700	12,0727			
	ELETRICISTA	H	0,7199	20,7700	14,9523			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	27,0250					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	TOMADA 2POLOS E TERRA	UN	1,0000	8,0824	8,0824			
	PLACA/TAMPA PARA TOMADA DE PISO 4"X2" EM INOX OU LATÃO	UN	1,0000	12,6611	12,6611			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	20,7435					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	27,03		-	20,74		9,94	57,71	
C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V					22,38	UN	



OBRA: REQUALIFICAÇÃO E REFORMA DE PRÉDIOS E ESPAÇOS PÚBLICOS
LOCAL: DIVERSOS
MUNICÍPIO: ITAPIPOCA - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1; SINAPI 03/2023; ORSE (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSOS E BDI 20,80%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total				
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2784	16,7700	4,6688				
	ELETRICISTA	H	0,2784	20,7700	5,7824				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	10,4512						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	TOMADA 2POLOS E TERRA	UN	1,0000	8,0824	8,0824				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	8,0824						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	10,45		-	8,08		3,85	22,38		
C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"					8,56	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1440	16,7700	2,4149				
	ELETRICISTA	H	0,1440	20,7700	2,9909				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,4058						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	1,0000	1,6798	1,6798				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,6798						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	5,41		-	1,68		1,47	8,56		
C2298	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"					13,49	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1440	16,7700	2,4149				
	ELETRICISTA	H	0,1440	20,7700	2,9909				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,4058						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	TAMPA CEGA PLASTICA, SISTEMA "X"	UN	1,0000	5,7594	5,7594				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5,7594						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	5,41		-	5,76		2,32	13,49		
C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TUOLO COMUM,					519,71	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1104	16,7700	1,8514				
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,5807	16,7700	9,7383				
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1104	20,7700	2,2930				
	CARPINTEIRO	H	0,5807	20,7700	12,0611				
	PEDREIRO	H	4,4952	20,7700	93,3653				
	SERVENTE	H	7,8011	15,5500	121,3071				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	240,6162						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0220	9,6470	0,2122				
	AREIA MEDIA	M3	0,1518	64,7933	9,8356				
	ACO CA-60	KG	1,3170	7,9480	10,4675				
	BRITA	M3	0,0880	73,1348	6,4359				
	CAL HIDRATADA	KG	15,0000	1,0559	15,8385				
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,1000	29,1138	2,9114				
	CIMENTO PORTLAND	KG	30,0000	0,5375	16,1250				
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0300	9,6086	0,2883				
	TUOLO MACIÇO COMUM	UN	229,0000	0,5567	127,4843				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	189,5987						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	240,62		-	189,60		89,49	519,71		
C2071	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 72 DIVISÕES 457X646X95mm, C/BARRAMENTO					728,93	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	5,7594	16,7700	96,5851				
	ELETRICISTA	H	5,7594	20,7700	119,6227				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	216,2078						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	31,0912	31,0912				
	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	30,5824	30,5824				
	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	25,2838	25,2838				
	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X646X95mm	UN	1,0000	300,2567	300,2567				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	387,2141						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	216,21		-	387,21		125,51	728,93		
C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A					143,37	UN		
	MAO DE OBRA								



OBRA: REQUALIFICAÇÃO E REFORMA DE PRÉDIOS E ESPAÇOS PÚBLICOS
LOCAL: DIVERSOS
MUNICÍPIO: ITAPIPOCA - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1; SINAPI 03/2023; ORSE (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSOS E BDI 20,80%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total				
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8639	16,7700	14,4876				
	ELETRICISTA	H	0,8639	20,7700	17,9432				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	32,4308						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	UN	1,0000	86,2470	86,2470				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	86,2470						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	32,43		-	86,25		24,69	143,37		
C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A					98,90	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8639	16,7700	14,4876				
	ELETRICISTA	H	0,8639	20,7700	17,9432				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	32,4308						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	UN	1,0000	49,4444	49,4444				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	49,4444						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	32,43		-	49,44		17,03	98,90		
C0557	CABO EM PVC 1000V 95MM2					74,16	M		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3456	16,7700	5,7957				
	ELETRICISTA	H	0,3456	20,7700	7,1781				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	12,9738						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CABO EM PVC 1000V 95MM2	M	1,0200	47,4671	48,4164				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	48,4164						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	12,97		-	48,42		12,77	74,16		
C0558	CABO ISOLADO PVC 1000V 35MM2					31,44	M		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2016	16,7700	3,3808				
	ELETRICISTA	H	0,2016	20,7700	4,1872				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	7,5680						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CABO EM PVC 1000V 35MM2	M	1,0200	18,0941	18,4560				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	18,4560						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	7,57		-	18,46		5,41	31,44		
C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2					17,60	M		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1536	16,7700	2,5759				
	ELETRICISTA	H	0,1536	20,7700	3,1903				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,7662						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	1,0200	8,6295	8,8021				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	8,8021						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	5,77		-	8,80		3,03	17,60		
C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2					7,10	M		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1056	16,7700	1,7709				
	ELETRICISTA	H	0,1056	20,7700	2,1933				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,9642						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,0200	1,8814	1,9190				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,9190						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	3,96		-	1,92		1,22	7,10		
C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2					8,63	M		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1152	16,7700	1,9319				
	ELETRICISTA	H	0,1152	20,7700	2,3927				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,3246						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,0200	2,7645	2,8198				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2,8198						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	3,96		-	1,92		1,22	7,10		

OBRA: REQUALIFICAÇÃO E REFORMA DE PRÉDIOS E ESPAÇOS PÚBLICOS
LOCAL: DIVERSOS
MUNICÍPIO: ITAÍPOCA - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1; SINAPI 03/2023; ORSE (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSOS E BDI 20,80%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total		
C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	4,32	-	2,82		1,49	8,63
	MAO DE OBRA					9,52	M
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1248	16,7700	2,0929		
	ELETRICISTA	H	0,1248	20,7700	2,5921		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,6850				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	1,0200	3,1293	3,1919		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3,1919				
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	4,69		-	3,19		1,64	9,52
C2044	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA FLUORESCENTE ATÉ PL-18W					141,51	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8159	16,7700	13,6826		
	ELETRICISTA	H	1,2959	20,7700	26,9158		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	40,5984				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	LÂMPADA FLUORESCENTE PL - 18W	UN	1,0000	10,9237	10,9237		
	REATOR AFP P/ LÂMP. FLUORESCENTE COMPACTA	UN	1,0000	20,7818	20,7818		
	PROJETOR EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA ATÉ 125W	UN	1,0000	44,8369	44,8369		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	76,5424				
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	40,60		-	76,54		24,37	141,51
C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M					298,03	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,3597	16,7700	56,3422		
	ELETRICISTA	H	1,4399	20,7700	29,9067		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	86,2489				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CABO COBRE NU 35MM2	M	3,0000	24,1703	72,5109		
	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,0000	49,5596	49,5596		
	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	2,4861	2,4861		
	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,0000	35,9003	35,9003		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	160,4569				
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	86,25		-	160,46		51,32	298,03
C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1/2 TUOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO					493,11	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,2160	16,7700	3,6223		
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,1375	16,7700	19,0759		
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,2160	20,7700	4,4863		
	CARPINTEIRO	H	1,1375	20,7700	23,6259		
	PEDREIRO	H	3,9730	20,7700	82,5192		
	SERVENTE	H	7,8654	15,5500	122,3070		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	255,6366				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0440	9,6470	0,4245		
	AREIA MEDIA	M3	0,1610	64,7933	10,4317		
	ACO CA-60	KG	2,5820	7,9480	20,5217		
	BRITA	M3	0,0770	73,1348	5,6314		
	CAL HIDRATADA	KG	7,6440	1,0559	8,0713		
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,2000	29,1138	5,8228		

OBRA: REQUALIFICAÇÃO E REFORMA DE PRÉDIOS E ESPAÇOS PÚBLICOS
LOCAL: DIVERSOS
MUNICÍPIO: ITAÍPOCA - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1; SINAPI 03/2023; ORSE (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSOS E BDI 20,80%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total				
	CIMENTO PORTLAND	KG	41,9090	0,5375	22,5261				
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0590	9,6086	0,5669				
	TUOLO MACIÇO COMUM	UN	141,1200	0,5567	78,5615				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	152,5579						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	255,64		-	152,56		84,91	493,11		
						36,93	M		
C1190	ELETRODUTO PVC ROSC.D= 60mm (2")								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4800	16,7700	8,0496				
	ELETRICISTA	H	0,4800	20,7700	9,9696				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	18,0192						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	M	1,0000	12,5459	12,5459				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	12,5459						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	18,02		-	12,55		6,36	36,93		
						51,28	M		
C1191	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,6431	16,7700	10,7848				
	ELETRICISTA	H	0,6431	20,7700	13,3572				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	24,1420						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2 1/2"	M	1,0000	18,3053	18,3053				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	18,3053						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	24,14		-	18,31		8,83	51,28		
						74,04	M		
C1202	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=85MM (3")								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9599	16,7700	16,0975				
	ELETRICISTA	H	0,9599	20,7700	19,9371				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	36,0346						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3"	M	1,1000	22,9608	25,2569				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	25,2569						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	36,03		-	25,26		12,75	74,04		
						443,25	M2		
C2887	MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALURA ÚTIL 1,80M								
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	0,1600	432,5108	69,2017				
	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	1,8000	57,4186	103,3535				
	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	M2	0,2000	205,2031	41,0406				
	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	0,9200	13,5626	12,4776				
	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	0,2600	12,2159	3,1761				
	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	3,8000	5,9342	22,5500				
	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0170	379,6753	6,4545				
	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	M2	0,3600	63,5377	22,8736				

OBRA: REQUALIFICAÇÃO E REFORMA DE PRÉDIOS E ESPAÇOS PÚBLICOS
LOCAL: DIVERSOS
MUNICÍPIO: ITAÍPOCA - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1; SINAPI 03/2023; ORSE (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSOS E BDI 20,80%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total			
	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	3,8000	20,9143	79,4743			
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	M3 R\$	0,1600 366,9307	39,5551	6,3288			
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO		-	366,93		76,32	443,25	M3
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	1,9198	20,7700	39,8742			
	SERVENTE	H	5,7594	15,5500	89,5587			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	129,4329					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,0000	373,8619	373,8619			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	373,8619					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	129,43		-	373,86		104,68	607,97	
C3681	GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO					422,10	M2	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	2,8797	20,7700	59,8114			
	SERVENTE	H	2,8797	15,5500	44,7793			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	104,5907					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	GRADE DE FERRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=15MM E MOLDURA C/BARRA CHATA DE FERRO 2"X3/8"	M2	1,0000	239,9366	239,9366			
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	M3 R\$	0,0100 244,8296	489,3000	4,8930			
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	104,59		-	244,83		72,68	422,10	
C0586	CADEADO MÉDIO MATERIAIS					25,89	UN	
	CADEADO MÉDIO T O T A L	UN R\$	1,0000 21,4346	21,4346	21,4346			
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			-	21,43		4,46	25,89	
C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER MAO DE OBRA					12,89	M2	
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,0384	16,7700	0,6440			
	PINTOR	H	0,0768	20,7700	1,5951			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,2391					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	LIXA PARA FERRO	UN	0,2750	1,6222	0,4461			
	PRIMER A BASE DE EPOXI	L	0,1320	50,9035	6,7193			
	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	L	0,0330	38,3096	1,2642			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	8,4296					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	2,24		-	8,43		2,22	12,89	




OBRA: REQUALIFICAÇÃO E REFORMA DE PRÉDIOS E ESPAÇOS PÚBLICOS
LOCAL: DIVERSOS
MUNICÍPIO: ITAÍPOCA - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1; SINAPI 03/2023; ORSE (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSOS E BDI 20,80%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total	
C4939	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO				28.270,94	UN
	Equipam. (C/HORARIO)					
	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	H	4,0000	41,4494	165,7976	
	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	12,0000	121,2221	1454,6652	
	T O T A L Equipam.	R\$	1620,4628			
	MAO DE OBRA					
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	15,3584	16,7700	257,5604	
	ELETROTECNICO MONTADOR	H	15,3584	27,1400	416,8270	
	ELETRICISTA	H	15,3584	20,7700	318,9940	
	SERVENTE	H	15,3584	15,5500	238,8231	
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1232,2045			
	MATERIAL/SERVIÇO					
	CABO COBRE NU 25MM2	M	25,0000	17,4894	437,2350	
	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	UN	3,0000	268,8104	806,4312	
	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	UN	5,0000	72,0693	360,3465	
	ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	UN	9,0000	68,9880	620,8920	
	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	UN	3,0000	11,9124	35,7372	
	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	UN	3,0000	180,5380	541,6140	
	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	UN	1,0000	605,6969	605,6969	
	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 75KVA/13.800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, USO EM POSTE, COM SELO INMETRO E PROCEL LETRA D, COR CINZA MUNSELL 6,5, Norma NBR:5440,2014.	UN	1,0000	7450,5038	7450,5038	
	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	UN	10,0000	10,5205	105,2050	
	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	UN	4,0000	13,9857	55,9428	
	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	UN	6,0000	6,3641	38,1846	
	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	UN	1,0000	996,2802	996,2802	
	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	4,0000	0,7775	3,1100	
	GANCHO OLHAL	UN	3,0000	8,0152	24,0456	
	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	UN	3,0000	7,7464	23,2392	
	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	UN	3,0000	22,7400	68,2200	
	ELO FUSIVEL	UN	3,0000	2,1214	6,3642	
	ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	UN	9,0000	21,1178	190,0602	
	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	UN	1,0000	1029,0128	1029,0128	
	CABO COBRE NU 50MM2	M	35,0000	45,4979	1592,4265	
	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	2,0000	14,5676	29,1352	
	CABO EM PVC 1000V 70MM2	M	40,0000	48,6938	1947,7520	
	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	UN	1,0000	426,4962	426,4962	
	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	UN	2,0000	8,6156	17,2312	
	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	UN	2,0000	10,5930	21,1860	
	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	1,0000	7,6314	7,6314	
	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	UN	2,0000	45,5204	91,0408	
	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	9,0000	12,4480	112,0320	
	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	M	12,0000	42,4485	509,3820	



OBRA: REQUALIFICAÇÃO E REFORMA DE PRÉDIOS E ESPAÇOS PÚBLICOS
LOCAL: DIVERSOS
MUNICÍPIO: ITAÍPOCA - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1; SINAPI 03/2023; ORSE (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSOS E BDI 20,80%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total			
	LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	M3	0,0600	102,6882	6,1613			
	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	4,0000	2,9728	11,8912			
	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	UN	6,0000	15,2893	91,7358			
	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	UN	4,0000	22,4021	89,6084			
	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	UN	6,0000	151,0552	906,3312			
	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	7,0000	39,1090	273,7630			
	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UN	1,0000	427,7602	427,7602			
	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	6,0000	98,4589	590,7534			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	20550,4390					
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		1.232,20	-	20.550,44	1.620,46	4.867,84	28.270,94	UN
C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	UN	1,0000	888,9634	888,9634	1.073,86		
	MATERIAL/SERVIÇO	R\$	888,9634					
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			-	888,96		184,90	1.073,86	M2
						20,06		
C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	0,9000	6,1626	5,5463			
	MAO DE OBRA	H	0,1995	16,7700	3,3456			
	AJUDANTE	H	0,1995	16,7700	3,3456			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,3456					
	MATERIAL/SERVIÇO	M2	0,9000	6,1626	5,5463			
	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	M2	0,9000	6,1626	5,5463			
	TERRA VEGETAL	M3	0,0750	102,8437	7,7133			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	13,2596					
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		3,35	-	13,26		3,45	20,06	M2
C1791	MESA EM ALVENARIA, TAMPO CONCRETO PRÉ-MOLDADO, ACABADA	M2	1,0000	20,6666	20,6666	378,79		
	MAO DE OBRA	H	1,0559	16,7700	17,7074			
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,0559	16,7700	17,7074			
	ARMADOR/FERREIRO	H	1,4399	20,7700	29,9067			
	PEDREIRO	H	3,1677	20,7700	65,7931			
	SERVENTE	H	4,3272	15,5500	67,2880			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	180,6952					
	MATERIAL/SERVIÇO	M3	0,1280	71,7237	9,1806			
	AREIA GROSSA	M3	0,1280	71,7237	9,1806			
	BRITA	M3	0,0400	73,1348	2,9254			
	CAL HIDRATADA	KG	14,5560	1,0559	15,3697			
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,2500	14,4945	18,1181			
	CIMENTO PORTLAND	KG	32,5960	0,5375	17,5204			
	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,1000	13,2466	1,3247			
	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	M2	1,0000	20,6666	20,6666			
	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	58,5000	0,6527	38,1830			
	TINTA ÓLEO	L	0,5050	18,9772	9,5835			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	132,8720					
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		180,70	-	132,87		65,22	378,79	

OBRA: REQUALIFICAÇÃO E REFORMA DE PRÉDIOS E ESPAÇOS PÚBLICOS
LOCAL: DIVERSOS
MUNICÍPIO: ITAÍPOCA - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1; SINAPI 03/2023; ORSE (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSOS E BDI 20,80%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total		
C3641	BALANÇO ANDORINHA C/02 CADEIRAS, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO				640,74	UN	
	MATERIAL/SERVIÇO						
	BALANÇO ANDORINHA C/02 CADEIRAS, CONFECC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,0000	466,8954	466,8954		
	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,1200	360,2793	43,2335		
	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,1200	129,4329	15,5319		
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,1200	39,5551	4,7466		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	530,4074				
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				530,41		110,33	640,74
						888,83	UN
C2997	ESCORREGADOR GRANDE, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO						
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ESCORREGADOR GRANDE, CONFECC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,0000	672,2756	672,2756		
	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,1200	360,2793	43,2335		
	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,1200	129,4329	15,5319		
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,1200	39,5575	4,7469		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	735,7879				
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				735,79		153,04	888,83
						891,41	UN
C3642	CARROSSEL ESPECIAL C/ 04 CADEIRAS, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO						
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CARROSSEL ESPECIAL C/04 CADEIRAS, CONFECC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,0000	674,4065	674,4065		
	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,1200	360,2793	43,2335		
	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,1200	129,4329	15,5319		
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,1200	39,5551	4,7466		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	737,9185				
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				737,92		153,49	891,41
						777,23	M
C4829	GUARDA CORPO TIPO GRADIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, H = 1,10m, COM BARRAS VERTICAIS A CADA 0,11m DE 1" (25,4mm) E BARRA VERTICAL A CADA M DE 1 1/2" (38mm), UN TUBO HORIZONTAL SUPERIOR DE 3" (80mm) E UN TUBO HORIZONTAL INFERIOR DE 1 1/2" (38mm)						
	MAO DE OBRA						
	SERRALHEIRO	H	1,1327	20,7700	23,5262		
	SOLDADOR	H	1,1519	21,4300	24,6852		

OBRA: REQUALIFICAÇÃO E REFORMA DE PRÉDIOS E ESPAÇOS PÚBLICOS
LOCAL: DIVERSOS
MUNICÍPIO: ITAÍPOCA - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1; SINAPI 03/2023; ORSE (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSOS E BDI 20,80%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total				
	PEDREIRO	H	1,5166	20,7700	31,4998				
	SERVENTE	H	3,7820	15,5500	58,8101				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	138,5213						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ELETRODOS	KG	0,7900	17,4606	13,7939				
	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	UN	8,0000	0,6911	5,5288				
	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	M	6,3000	32,2718	203,3123				
	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	M	2,1000	47,2751	99,2777				
	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	M	1,0000	113,8537	113,8537				
	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	UN	2,0000	34,5564	69,1128				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	504,8792						
		Mão de Obra	Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		138,52	-	504,88		133,83	777,23		
C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm					284,04	M		
	EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)								
	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H	0,0540	91,5053	4,9413				
	T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$	4,9413						
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,9599	20,7700	19,9371				
	SERVENTE	H	1,0367	15,5500	16,1207				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	36,0578						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA MEDIA	M3	0,0097	64,7933	0,6285				
	CIMENTO PORTLAND	KG	3,8900	0,5375	2,0909				
	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	M	1,0200	187,6605	191,4137				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	194,1331						
		Mão de Obra	Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		36,06	-	194,13	4,94	48,91	284,04		
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA					1,35	M2		
	MAO DE OBRA								
	SERVENTE	H	0,0720	15,5500	1,1196				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,1196						
		Mão de Obra	Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		1,12	-			0,23	1,35		
92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015					65,68	M2		
	Equipam. (C/HORARIO)								
	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0068000	19,63	0,1335				
	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0094000	18,66	0,1754				
	T O T A L Equipam. MAO DE OBRA	R\$	0,309						



OBRA: REQUALIFICAÇÃO E REFORMA DE PRÉDIOS E ESPAÇOS PÚBLICOS
LOCAL: DIVERSOS
MUNICÍPIO: ITAÍPOCA - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1; SINAPI 03/2023; ORSE (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSOS E BDI 20,80%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total				
	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,204	17,99	3,6700				
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,102	18,34	1,8707				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,541						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM). COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	CENTO	0,0070000	239,32	1,68				
	PERFIL "U" ENRUECIDO DE AÇO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM	KG	4,3330000	10,81	46,84				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	48,520						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		5,54		48,52	0,3090	11,31	65,68		
97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017					18,95	UN		
	MAO DE OBRA								
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,066233	19,49	1,29				
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,158863	23,72	3,77				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,060						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	1,0000000	2,57	2,5700				
	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	1,0000000	8,06	8,0600				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	10,630						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		5,06		10,63		3,26	18,95		
103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022					40,91	UN		
	MAO DE OBRA								
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,355163	19,49	6,92				
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,355163	23,72	8,42				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	15,340						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	UN	1,0000000	18,53	18,5300				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	18,530						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		15,34		18,53		7,04	40,91		
726	TERMINAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METALICA (REF. VI. 3.01-25 GE VALEMAM OU SIMILAR)					6,21	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0480	18,6300	0,8942				
	ELETRICISTA	H	0,0480	23,1700	1,1122				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,0064						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	TERMINAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METALICA (REF. VI. 3.01-25 GE VALEMAM OU SIMILAR)	UN	1,0000	3,1293	3,1293				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3,1293						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		



OBRA: REQUALIFICAÇÃO E REFORMA DE PRÉDIOS E ESPAÇOS PÚBLICOS
LOCAL: DIVERSOS
MUNICÍPIO: ITAÍPOCA - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1; SINAPI 03/2023; ORSE (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSOS E BDI 20,80%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total			
7819	SUPOORTE DE SUSTENTAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 100MM(REF. MOPA OU SIMILAR)	2,01	-	3,13		1,07	25,71	6,21 UN
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1920	18,6300	3,5770			
	ELETRICISTA	H	0,1920	23,1700	4,4486			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	8,0256					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	SUPOORTE DE SUSTENTAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 100MM(REF. MOPA OU SIMILAR)	UN	1,0000	13,2466	13,2466			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	13,2466					
	Mão de Obra		Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI		Total Geral
	8,03		-	13,25		4,43		25,71 UN
7384	Fixação de eletrocalhas com vergalhão (Tirante) com rosca total o 1/4"x1000mm (marvitet ref. 1431 ou similar)					30,74		UN
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1920	18,6300	3,5770			
	ELETRICISTA	H	0,1920	23,1700	4,4486			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	8,0256					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	Fixação de eletrocalhas com vergalhão (Tirante) com rosca total o 1/4"x1000mm (marvitet ref. 1431 ou similar)	UN	1,0000	17,4222	17,4222			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	17,4222					
	Mão de Obra		Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI		Total Geral
	8,03		-	17,42		5,29		30,74 UN
7878	EMENDA INTERNA 100 X 50 MM COM BASE LISA PERFURADA PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)					15,51		UN
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1440	18,6300	2,6827			
	ELETRICISTA	H	0,1440	23,1700	3,3365			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	6,0192					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	EMENDA INTERNA 100 X 50 MM COM BASE LISA PERFURADA PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UN	1,0000	6,8153	6,8153			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	6,8153					
	Mão de Obra		Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI		Total Geral
	6,02		-	6,82		2,67		15,51 UN
8686	TÊ HORIZONTAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)					44,55		UN
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3840	18,6300	7,1539			
	ELETRICISTA	H	0,3840	23,1700	8,8973			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	16,0512					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	TÊ HORIZONTAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UN	1,0000	20,8298	20,8298			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	20,8298					
	Mão de Obra		Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI		Total Geral
	16,05		-	20,83		7,67		44,55 UN
CP001	EMBUTIDO DE SOLO, 10W, 3000K, IP67					345,48		UN
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9599	18,6300	17,8829			

OBRA: REQUALIFICAÇÃO E REFORMA DE PRÉDIOS E ESPAÇOS PÚBLICOS
LOCAL: DIVERSOS
MUNICÍPIO: ITAÍPOCA - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1; SINAPI 03/2023; ORSE (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSOS E BDI 20,80%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total			
	ELETRICISTA	H	0,9599	23,1700	22,2409			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	40,1238					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	EMBUTIDO DE SOLO, 10W, 3000K, IP67	UN	1,0000	245,8688	245,8688			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	245,8688					
	Mão de Obra		Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	40,12		-	245,87		59,49	345,48	UN
CP002	EMBUTIDO DE SOLO, 10W, 5000K, 1P67							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9599	18,6300	17,8829			
	ELETRICISTA	H	0,9599	23,1700	22,2409			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	40,1238					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	EMBUTIDO DE SOLO, 10W, 5000K, 1P67	UN	1,0000	245,8688	245,8688			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	245,8688					
	Mão de Obra		Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	40,12		-	245,87		59,49	345,48	UN
CP003	EMBUTIDO DE SOLO, 10W, COR VERDE, 1P67							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9599	18,6300	17,8829			
	ELETRICISTA	H	0,9599	23,1700	22,2409			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	40,1238					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	EMBUTIDO DE SOLO, 10W, COR VERDE, 1P67	UN	1,0000	245,8688	245,8688			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	245,8688					
	Mão de Obra		Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	40,12		-	245,87		59,49	345,48	UN
CP004	REFLETOR HOLOFOTE MICROLED SMD 30W, BRANCO NEUTRO							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4800	18,6300	8,9424			
	ELETRICISTA	H	0,4800	23,1700	11,1216			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	20,0640					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	REFLETOR HOLOFOTE MICROLED SMD 30W, BRANCO NEUTRO	UN	1,0000	85,4311	85,4311			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	85,4311					
	Mão de Obra		Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	20,06		-	85,43		21,94	127,43	UN
CP005	REFLETOR HOLOFOTE MICROLED SMD 30W VERDE							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4800	18,6300	8,9424			
	ELETRICISTA	H	0,4800	23,1700	11,1216			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	20,0640					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	REFLETOR HOLOFOTE MICROLED SMD 30W VERDE	UN	1,0000	85,4311	85,4311			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	85,4311					
	Mão de Obra		Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	20,06		-	85,43		21,94	127,43	UN
CP006	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/02 LUMINÁRIAS DE LED							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3360	18,6300	6,2597			
	ELETRICISTA	H	30,7168	23,1700	711,7083			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	717,9680					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MEDIA	M3	0,1680	64,7933	10,8853			
	BRITA	M3	0,2110	73,1300	15,4304			
	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	16,0000	1,8800	30,0800			
	CIMENTO PORTLAND	KG	53,0000	0,5400	28,6200			
	PARAFUSO MÁQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/	UN	4,0000	10,5200	42,0800			
	ARRUELAS/PORCA							



OBRA: REQUALIFICAÇÃO E REFORMA DE PRÉDIOS E ESPAÇOS PÚBLICOS
LOCAL: DIVERSOS
MUNICÍPIO: ITAÍPOCA - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1; SINAPI 03/2023; ORSE (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSOS E BDI 20,80%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total			
	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN	1,0000	101,8600	101,8600			
	POSTE METÁLICO DECORATIVO H=4.0m, MOD. LP-588.B/140GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN	1,0000	398,0100	398,0100			
	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	UN	1,0000	33,5000	33,5000			
	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 33W ATE 50W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UN	2,0000	190,4600	380,9200			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1041,3857					
	Mão de Obra		Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	717,97		-	1.041,39		365,95	2.125,31	
CPO07	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA LED DE ATÉ 180W, INCLUSIVE O POSTE					7.231,46	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,0717	18,6300	57,2258			
	ELETRICISTA	H	8,8311	23,1700	204,6166			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	261,8424					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	UN	1,0000	33,5005	33,5005			
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	12,0000	3,3597	40,3164			
	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138W ATE 180W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UN	4,0000	633,7836	2535,1344			
	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB.REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	UN	4,0000	245,6384	982,5536			
	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	M	12,0000	6,5273	78,3276			
	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	UN	1,0000	124,7102	124,7102			
	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	UN	1,0000	1929,9269	1929,9269			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5724,4696					
	Mão de Obra		Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	261,84		-	5.724,47		1.245,15	7.231,46	
CPO08	3 REFLETORES LED EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=11M, ALTURA LIVRE 9,30M, REFLETOR LED 150W, INCLUSIVE O POSTE					3.354,86	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,5917	18,6300	48,2834			
	ELETRICISTA	H	4,4155	23,1700	102,3071			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	150,5905					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	REFLETOR SLIM 1W 150W DE POTÊNCIA. BRANCO FRIO, 65001I. AUTOVOLT. MARCA G	UN	3,0000	250,5339	751,6017			
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	12,0000	3,3597	40,3164			
	CRUZETA SIMPLES PARA COLOCAÇÃO DE PROJETORES CSI/3, DA METAL LIGHT OU SIMILAR	UN	1,0000	226,0181	226,0181			
	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	UN	4,0000	33,5005	134,0020			



OBRA: REQUALIFICAÇÃO E REFORMA DE PRÉDIOS E ESPAÇOS PÚBLICOS
LOCAL: DIVERSOS
MUNICÍPIO: ITAPIPOCA - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1; SINAPI 03/2023; ORSE (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSOS E BDI 20,80%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total				
	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	M	12,0000	3,7916	45,4992				
	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	UN	1,0000	124,7102	124,7102				
	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, Hr11,001V1, PESO	UN	1,0000	1304,4657	1304,4657				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2626,6133						
		Mão de Obra	Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		150,59	-	2.626,61		577,66	3.354,86		
CP009	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS LED DE 18 W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS INCLUSAS)					369,43	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9599	18,6300	17,8829				
	ELETRICISTA	H	0,9599	23,1700	22,2409				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	40,1238						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	LÂMPADA DE LED TUBULAR T8 120CM DE 18W 6500K, BRANCO FRIO	UN	1,0000	30,2369	30,2369				
	LUMINÁRIA ALETADA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LÂMPADAS LED DE *18* W	UN	1,0000	235,4635	235,4635				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	265,7004						
		Mão de Obra	Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		40,12	-	265,70		63,61	369,43		
CP010	INSTALAÇÃO DE CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE					50,17	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1920	18,6300	3,5770				
	ELETRICISTA	H	0,1920	23,1700	4,4486				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	8,0256						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	UN	1,0000	33,5005	33,5005				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	33,5005						
		Mão de Obra	Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		8,03	-	33,50		8,64	50,17		
CP011	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TUOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO, TAMPA DE CONCRETO E FUNDO DE BRITA					345,83	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1104	18,6300	2,0568				
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,5807	18,6300	10,8184				
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1104	23,1700	2,5580				
	CARPINTEIRO	H	0,5807	23,1700	13,4548				
	PEDREIRO	H	2,7904	23,1700	64,6536				
	SERVENTE	H	5,0951	17,1400	87,3300				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	180,8716						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0220	9,6470	0,2122				
	AREIA MEDIA	M3	0,1050	64,7933	6,8033				
	AÇO CA-60	KG	1,3170	7,9480	10,4675				
	BRITA	M3	0,1200	73,1348	8,7762				
	CAL HIDRATADA	KG	5,4600	1,0559	5,7652				
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,1000	29,1138	2,9114				
	CIMENTO PORTLAND	KG	26,1780	0,5375	14,0707				
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0300	9,6086	0,2883				
	TUOLO MACIÇO COMUM	UN	100,8000	0,5567	56,1154				



OBRA: REQUALIFICAÇÃO E REFORMA DE PRÉDIOS E ESPAÇOS PÚBLICOS
LOCAL: DIVERSOS
MUNICÍPIO: ITAÍPOCA - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1; SINAPI 03/2023; ORSE (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSOS E BDI 20,80%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total			
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	105,4102					
	Mão de Obra		Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	180,87		-	105,41		59,55	345,83	UN
CP012	BANCOS FIXOS DE ALVENARIA E MADEIRA							
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	2,3998	23,1700	55,6034			
	SERVENTE	H	2,3998	17,1400	41,1326			
	SERRALHEIRO	H	3,3597	23,1700	77,8442			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	174,5802					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	1,0000	25,7061	25,7061			
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE IA,CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	1,0000	43,5987	43,5987			
	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUOLO FURADO. C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:6)	M2	1,0000	558,1819	558,1819			
	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	1,0000	61,4336	61,4336			
	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. 5mm P/ PAREDE	M2	1,0000	122,0129	122,0129			
	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	1,0000	43,4355	43,4355			
	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	UN	1,0000	34,5564	34,5564			
	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	1,0000	24,7174	24,7174			
	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	UN	1,0000	3,2349	3,2349			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	916,8774					
	Mão de Obra		Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	174,58		-	916,88		227,02	1.318,48	UN
CP013	TOTEM							
	MAO DE OBRA							
	MONTADOR	H	3,8396	23,1700	88,9635			
	AJUDANTE	H	3,8396	18,6300	71,5317			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	160,4952					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	TOTEM	M	1,0000	3071,6800	3071,6800			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3071,6800					
	Mão de Obra		Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	160,50		-	3.071,68		672,29	3.904,47	UN
CP014	BRINQUEDO DE MOLA							
	MAO DE OBRA							
	MONTADOR	H	4,7995	23,1700	111,2044			
	AJUDANTE	H	4,7995	18,6300	89,4147			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	200,6191					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	BRINQUEDO DE MOLA	M	1,0000	5565,5002	5565,5002			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5565,5002					
	Mão de Obra		Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	200,62		-	5.565,50		1.199,35	6.965,47	UN
CP015	CASINHA PARQUE COM BALANÇO DUPLA, ESCORREGADOR, ESCADA, GUARDA-CORPO E COBERTA							
	MAO DE OBRA							
	MONTADOR	H	11,5188	23,1700	266,8906			
	AJUDANTE	H	11,5188	18,6300	214,5952			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	481,4858					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CASINHA PARQUE COM BALANÇO DUPLA, ESCORREGADOR, ESCADA, GUARDA-CORPO E COBERTA	M	1,0000	11608,3875	11608,3875			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	11608,3875					
	Mão de Obra		Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	481,49		-	11.608,39		2.514,70	14.604,58	UN



OBRA: REQUALIFICAÇÃO E REFORMA DE PRÉDIOS E ESPAÇOS PÚBLICOS
LOCAL: DIVERSOS
MUNICÍPIO: ITAPIPOCA - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1; SINAPI 03/2023; ORSE (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSOS E BDI 20,80%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total			
CP016	CASINHA COMPLETA					22.257,67	UN	
	MAO DE OBRA							
	MONTADOR	H	11,5188	23,1700	266,8906			
	AJUDANTE	H	11,5188	18,6300	214,5952			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	481,4858					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CASINHA COMPLETA	M	1,0000	17943,7275	17943,7275			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	17943,7275					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	481,49		-	17.943,73		3.832,45	22.257,67	
						3.758,14	UN	
CP017	GANGORRA EM EUCALIPTO ENVERNIZADO DUPLA							
	MAO DE OBRA							
	MONTADOR	H	4,7995	23,1700	111,2044			
	AJUDANTE	H	4,7995	18,6300	89,4147			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	200,6191					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	GANGORRA EM EUCALIPTO ENVERNIZADO DUPLA	M	1,0000	2910,4168	2910,4168			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2910,4168					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	200,62		-	2.910,42		647,10	3.758,14	
						26.332,43	UN	
CP018	PLACA EM ACM							
	MAO DE OBRA							
	MONTADOR	H	4,7995	23,1700	111,2044			
	AJUDANTE	H	4,7995	18,6300	89,4147			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	200,6191					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	PLACA EM ACM	M	1,0000	21597,7500	21597,7500			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	21597,7500					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	200,62		-	21.597,75		4.534,06	26.332,43	
						39,49	UN	
CP019	SAIDA LATERAL 3/4" P/ ELETROCALHA							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3840	18,6300	7,1539			
	ELETRICISTA	H	0,3840	23,1700	8,8973			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	16,0512					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	SAIDA LATERAL 3/4" P/ ELETROCALHA	UN	1,0000	16,6351	16,6351			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	16,6351					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	16,05		-	16,64		6,80	39,49	
						410,82	UN	
CP020	LUMINÁRIA DE EMBUTIR ALETADA DE ALTO RENDIMENTO PARA 2 LÂMPADAS LED T8 DE *18* W, 6500K, COMPLETA (LÂMPADAS INCLUSAS)							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0559	18,6300	19,6714			
	ELETRICISTA	H	1,0559	23,1700	24,4652			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	44,1366					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	LUMINÁRIA EMBUTIR C/ ALETA ALUMÍNIO 2XT8 1245X180X45MM P/2 LAMP. LED DE 120CM, ECO OU SIMILAR	UN	1,0000	235,4635	235,4635			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	235,4635					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	44,14		-	295,94		70,74	410,82	
						762,92	UN	
CP021	PENDENTE OFFICE RETANGULAR, 125X12CM, ALUMÍNIO E ACRÍLICO PRETO PARA 2 LÂMPADAS LED T8 DE *18*W, 4000K, COMPLETA (LÂMPADAS INCLUSAS)							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0559	18,6300	19,6714			
	ELETRICISTA	H	1,0559	23,1700	24,4652			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	44,1366					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	LUMINÁRIA EMBUTIR C/ ALETA ALUMÍNIO 2XT8 1245X180X45MM P/2 LAMP. LED DE 120CM, ECO OU SIMILAR	UN	1,0000	235,4635	235,4635			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	235,4635					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	44,14		-	295,94		70,74	410,82	
						762,92	UN	

OBRA: REQUALIFICAÇÃO E REFORMA DE PRÉDIOS E ESPAÇOS PÚBLICOS
LOCAL: DIVERSOS
MUNICÍPIO: ITAÍPOCA - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1; SINAPI 03/2023; ORSE (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSOS E BDI 20,80%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total				
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0559	18,6300	19,6714				
	ELETRICISTA	H	1,0559	23,1700	24,4652				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	44,1366						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	PENDENTE OFFICE RETANGULAR P/2 LÂMP TUBULAR T8 120CM, 125X12CM ALUMÍNIO E ACRILICO PRETO	UN	1,0000	510,9548	510,9548				
	LÂMPADA DE LED TUBULAR T8 120CM DE 18W 4000K, BRANCO QUENTE	UN	2,0000	38,2328	76,4656				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	587,4204						
			Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
						131,36	762,92		
CP022	SPOT AR70 SOBREPOR BOX QUADRADO, 10X10CM, ALUMÍNIO PRETO P/ LAMP. LED AR70, 4,8W, 3000K (COM LÂMP. INCLUSA)					482,25	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0559	18,6300	19,6714				
	ELETRICISTA	H	1,0559	23,1700	24,4652				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	44,1366						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	SPOT AR70 SOBREPOR BOX QUADRADO, 10X10CM, ALUMÍNIO PRETO	UN	1,0000	116,4359	116,4359				
	LÂMPADA DE LED AR70 4,8W, 2700K-3000K, BRANCO QUENTE	UN	2,0000	119,3156	238,6312				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	355,0671						
			Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
						83,04	482,25		
CP023	EMBUTIDO DE SOLO, 10W, 3000K, 30°, PRETO, IP67					546,14	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0559	18,6300	19,6714				
	ELETRICISTA	H	1,0559	23,1700	24,4652				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	44,1366						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	EMBUTIDO DE SOLO, 10W, 3000K, 30°, PRETO, IP67	UN	1,0000	407,9575	407,9575				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	407,9575						
			Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
						94,04	546,14		
CP024	BALIZADOR DE EMBUTIR LED QUADRADO INTERNO, 1W, 3000K, 8,8X11 6CM, ALUMÍNIO					371,77	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0559	18,6300	19,6714				
	ELETRICISTA	H	1,0559	23,1700	24,4652				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	44,1366						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	BALIZADOR DE EMBUTIR LED QUADRADO INTERNO, 1W, 3000K, 8,8X11 6CM, ALUMÍNIO	UN	1,0000	263,6173	263,6173				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	263,6173						
			Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
						64,01	371,77		

OBRA: REQUALIFICAÇÃO E REFORMA DE PRÉDIOS E ESPAÇOS PÚBLICOS
LOCAL: DIVERSOS
MUNICÍPIO: ITAÍPOCA - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1; SINAPI 03/2023; ORSE (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSOS E BDI 20,80%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total		
CP025	PORTÃO DE ENROLAR AUTOMÁTICO EM ALUMÍNIOOU AÇO 2,50X3,20M				13.097,53	UN	
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	0,2400	17,1400	4,1136		
	PEDREIRO	H	0,3004	23,1700	6,9603		
	MONTADOR	H	0,8591	23,1700	19,9053		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	30,9792				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	PORTÃO DE ENROLAR AUTOMÁTICO EM ALUMÍNIOOU AÇO 2,50X3,20M	UN	1,0000	10811,3537	10811,3537		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	10811,3537				
		Mão de Obra	Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		30,98	-	10.811,35		2.255,20	13.097,53
						29.737,23	UN
CP026	LETREIRO EM ACM						
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	0,1737	17,1400	2,9772		
	SERRALHEIRO	H	0,9455	23,1700	21,9072		
	PEDREIRO	H	0,6700	23,1700	15,5239		
	AJUDANTE	H	0,9455	18,6300	17,6147		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	58,0230				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	LETREIRO EM ACM	CJ	1,0000	24558,8879	24558,8879		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	24558,8879				
		Mão de Obra	Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		58,02	-	24.558,89		5.120,32	29.737,23
						3.758,14	UN
CP027	GANGORRA EM EUCALIPTO ENVERNIZADO DUPLA						
	MAO DE OBRA						
	MONTADOR	H	4,7995	23,1700	111,2044		
	AJUDANTE	H	4,7995	18,6300	89,4147		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	200,6191				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	GANGORRA EM EUCALIPTO ENVERNIZADO DUPLA	CJ	1,0000	2910,4168	2910,4168		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2910,4168				
		Mão de Obra	Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		200,62	-	2.910,42		647,10	3.758,14
						185,65	UN
CP042	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS LED DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS INCLUSAS)						
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9407	18,6300	17,5252		
	ELETRICISTA	H	0,9407	23,1700	21,7960		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	39,3212				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	LUMINÁRIA ALETADA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LÂMPADAS LED DE *18* W	UN	1,0000	72,1269	72,1269		
	LÂMPADA DE LED TUBULAR DE 18W 6500K	UN	2,0000	21,1178	42,2356		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	114,3625				
		Mão de Obra	Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		39,32	-	114,36		31,97	185,65
						2.035,35	UN
CP044	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/02 LUMINÁRIAS DE LED						
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3024	18,6300	5,6337		
	ELETRICISTA	H	27,5299	23,1700	637,8678		

OBRA: REQUALIFICAÇÃO E REFORMA DE PRÉDIOS E ESPAÇOS PÚBLICOS
LOCAL: DIVERSOS
MUNICÍPIO: ITAÍPOCA - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1; SINAPI 03/2023; ORSE (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSOS E BDI 20,80%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total			
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	643,5015				
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MEDIA	M3	0,1680	64,7933	10,8853			
	BRITA	M3	0,2110	73,1300	15,4304			
	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	16,0000	1,8800	30,0800			
	CIMENTO PORTLAND	KG	53,0000	0,5400	28,6200			
	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	UN	4,0000	10,5200	42,0800			
	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUNINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN	1,0000	101,8600	101,8600			
	POSTE METÁLICO DECORATIVO H=4.0m, MOD. LP- 588.B/140GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN	1,0000	398,0100	398,0100			
	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	UN	1,0000	33,5000	33,5000			
	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 33W ATE 50W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UN	2,0000	190,4600	380,9200			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	1041,3857				
		Mão de Obra		Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		643,50		-	1.041,39		350,46	2.035,35
							39,49	UN
CP027	SAIDA LATERAL 3/4" P/ ELETROCALHA MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3840	18,6300	7,1539			
	ELETRICISTA	H	0,3840	23,1700	8,8973			
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	16,0512				
	MATERIAL/SERVIÇO							
	SAIDA LATERAL 3/4" P/ ELETROCALHA	UN	1,0000	16,6351	16,6351			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	16,6351				
		Mão de Obra		Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		16,05		-	16,64		6,80	39,49
							410,82	UN
CP028	LUMINÁRIA DE EMBUTIR ALETADA DE ALTO RENDIMENTO PARA 2 LÂMPADAS LED T8 DE *18* W, 6500K, COMPLETA (LÂMPADAS INCLUSAS)							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0559	18,6300	19,6714			
	ELETRICISTA	H	1,0559	23,1700	24,4652			
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	44,1366				
	MATERIAL/SERVIÇO							
	LUMINÁRIA EMBUTIR C/ ALETA ALUMÍNIO 2XT8 1245X180X45MM P/2 LAMP. LED DE 120CM, ECO OU SIMILAR	UN	1,0000	235,4635	235,4635			
	LÂMPADA DE LED TUBULAR T8 120CM DE 18W 6500K, BRANCO FRIO	UN	2,0000	30,2369	60,4738			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	295,9373				
		Mão de Obra		Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		44,14		-	295,94		70,74	410,82



OBRA: REQUALIFICAÇÃO E REFORMA DE PRÉDIOS E ESPAÇOS PÚBLICOS
LOCAL: DIVERSOS
MUNICÍPIO: ITAÍPOCA - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1; SINAPI 03/2023; ORSE (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSOS E BDI 20,80%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total		
CP029	TRILHO (CORPO EM ALUMINIO PRETO) 4M COM 7 SPOTS DE LED 3000K BRANCO QUENTE					675,79	UN
MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9599	18,6300	17,8829		
	ELETRICISTA	H	0,9599	23,1700	22,2409		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	40,1238				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	TRILHO (CORPO EM ALUMINIO PRETO) 4M COM 7 SPOTS DE LED 3000K BRANCO QUENTE	UN	1,0000	519,3059	519,3059		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO							
		R\$	519,3059				
		Mão de Obra	Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		40,12	-	519,31		116,36	675,79
CP030	TRILHO (CORPO EM ALUMINIO PRETO) 3M COM 5 SPOTS DE LED 3000K BRANCO QUENTE					494,89	UN
MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9599	18,6300	17,8829		
	ELETRICISTA	H	0,9599	23,1700	22,2409		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	40,1238				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	TRILHO (CORPO EM ALUMINIO PRETO) 3M COM 5 SPOTS DE LED 3000K BRANCO QUENTE	UN	1,0000	369,5615	369,5615		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO							
		R\$	369,5615				
		Mão de Obra	Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		40,12	-	369,56		85,21	494,89
CP031	EMBUTIDO DE SOLO, 10W, 3000K, 3, PRETO, IP67					546,14	UN
MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0559	18,6300	19,6714		
	ELETRICISTA	H	1,0559	23,1700	24,4652		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	44,1366				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	EMBUTIDO DE SOLO, 10W, 3000K, 3, PRETO, IP67	UN	1,0000	407,9575	407,9575		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	407,9575				
		Mão de Obra	Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		44,14	-	407,96		94,04	546,14
CP032	AR111 SOBREPOR (CORPO EM ALUMINIO PRETO) LED 3000K BRANCO QUENTE					447,36	UN
MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9599	18,6300	17,8829		
	ELETRICISTA	H	0,9599	23,1700	22,2409		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	40,1238				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	LÂMPADA LED AR111 12W BRANCO QUENTE 2700K - 3000K	UN	1,0000	122,3873	122,3873		
	SPOT PLAFON SOBREPOR RECUADO AR111	UN	1,0000	207,8184	207,8184		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	330,2057				
		Mão de Obra	Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		40,12	-	330,21		77,03	447,36

OBRA: REQUALIFICAÇÃO E REFORMA DE PRÉDIOS E ESPAÇOS PÚBLICOS
LOCAL: DIVERSOS
MUNICÍPIO: ITAÍPOCA - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1; SINAPI 03/2023; ORSE (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSOS E BDI 20,80%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total		
CP033	PAR20 SOBREPOR (CORPO EM ALUMINIO PRETO) LED 3000K BRANCO QUENTE					240,95	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9599	18,6300	17,8829		
	ELETRICISTA	H	0,9599	23,1700	22,2409		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	40,1238				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	LÂMPADA LED PAR20 E27 3000K 5.5W BIVOLT	UN	1,0000	54,7143	54,7143		
	SPOT DE SOBREPOR BOX QUADRADO PAR20 10X10CM ALUMÍNIO PRETO	UN	1,0000	104,6291	104,6291		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	159,3434				
		Mão de Obra	Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		40,12	-	159,34		41,49	240,95
CP034	PAR20 EMBUTIR (CORPO EM ALUMINIO BRANCO) LED 4000K BRANCO NEUTRO					165,00	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9599	18,6300	17,8829		
	ELETRICISTA	H	0,9599	23,1700	22,2409		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	40,1238				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	PAR20 EMBUTIR (CORPO EM ALUMINIO BRANCO) LED 4000K BRANCO NEUTRO	UN	1,0000	96,4700	96,4700		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	96,4700				
		Mão de Obra	Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		40,12	-	96,47		28,41	165,00
CP035	BALIZADOR EMBUTIR DE LED 4000K BRANCO NEUTRO					194,69	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4800	18,6300	8,9424		
	ELETRICISTA	H	0,4800	23,1700	11,1216		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	20,0640				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	BALIZADOR EMBUTIR DE LED 4000K BRANCO NEUTRO	UN	1,0000	141,1053	141,1053		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	141,1053				
		Mão de Obra	Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		20,06	-	141,11		33,52	194,69
CP036	REFLETOR NA COR VERDE P/ JARDIM 30W					178,88	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,6719	18,6300	12,5175		
	ELETRICISTA	H	0,6719	23,1700	15,5679		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	28,0854				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	REFLETOR NA COR VERDE P/ JARDIM 30W	UN	1,0000	119,9875	119,9875		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	119,9875				
		Mão de Obra	Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		28,09	-	119,99		30,80	178,88
CP037	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/02 LUMINÁRIAS DE LED					2.293,61	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3360	18,6300	6,2597		
	ELETRICISTA	H	30,7168	23,1700	711,7083		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	717,9680				

OBRA: REQUALIFICAÇÃO E REFORMA DE PRÉDIOS E ESPAÇOS PÚBLICOS
LOCAL: DIVERSOS
MUNICÍPIO: ITAÍPOCA - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1; SINAPI 03/2023; ORSE (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSOS E BDI 20,80%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total			
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MEDIA	M3	0,1680	64,7933	10,8853			
	BRITA	M3	0,2110	73,1300	15,4304			
	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	16,0000	1,8800	30,0800			
	CIMENTO PORTLAND	KG	53,0000	0,5400	28,6200			
	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	UN	4,0000	10,5200	42,0800			
	SUORTE METÁLICO CENTRAL P/LUNINARIA MOD.TPC.295/1* FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN	1,0000	101,8600	101,8600			
	POSTE METÁLICO DECORATIVO H=4,0m, MOD. LP- 588.B/140GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN	1,0000	398,0100	398,0100			
	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUORTE	UN	1,0000	33,5000	33,5000			
	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 33W ATE 50W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UN	2,0000	260,1200	520,2400			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1180,7057					
		Mão de Obra	Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		717,97	-	1.180,71		394,93	2.293,61	
CP038	ACCESS POINT INDOOR, REPETIDOR CAP AC RBCAPGI- SACD2ND BRANCO 100V1240V	UN	1,0000	556,7420	556,7420	684,66	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2400	18,6300	4,4712			
	ELETRICISTA	H	0,2400	23,1700	5,5608			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	10,0320					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ACCESS POINT INDOOR, REPETIDOR CAP AC RBCAPGI- SACD2ND BRANCO 100V1240V	UN	1,0000	556,7420	556,7420			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	556,7420					
		Mão de Obra	Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		10,03	-	556,74		117,89	684,66	
CP039	ESCULTURAS (MODELOS ANATOMICOS) DE REPRESENTANTES	CJ	1,0000	245734,4000	245734,4000	296.847,16	CJ	
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ESCULTURAS (MODELOS ANATOMICOS) DE REPRESENTANTES	CJ	1,0000	245734,4000	245734,4000			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	245734,4000					
		Mão de Obra	Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			-	245.734,40		51.112,76	296.847,16	
CP040	LETREIRO EM ACM	CJ	1,0000	14473,2762	14473,2762	17.553,81	CJ	
	MAO DE OBRA							
	SERVEnte	H	0,1737	17,1400	2,9772			
	SERRALHEIRO	H	0,9455	23,1700	21,9072			
	PEDREIRO	H	0,6700	23,1700	15,5239			
	AJUDANTE	H	0,9455	18,6300	17,6147			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	58,0230					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	LETREIRO EM ACM	CJ	1,0000	14473,2762	14473,2762			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	14473,2762					
		Mão de Obra	Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			-	14473,2762		17.553,81	162.281,69	



OBRA: REQUALIFICAÇÃO E REFORMA DE PRÉDIOS E ESPAÇOS PÚBLICOS
LOCAL: DIVERSOS
MUNICÍPIO: ITAÍPOCA - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1; SINAPI 03/2023; ORSE (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSOS E BDI 20,80%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P. unitário	P. total			
CP041	IPÊS MIRIM DE JARDIM							
	MAO DE OBRA							
	JARDINEIRO	H	0,4569	23,1700	10,5864			
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	10,5864					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	IPÊS MIRIM DE JARDIM	CJ	1,0000	58,2851	58,2851			
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	58,2851					
	Mão de Obra		Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	10,59		-	58,29		14,33	83,21	17,553,81
								CJ

FORTALEZA - CE 12 DE SETEMBRO DE 2023

Gabriel Alves de Sousa
Gabriel Alves de Sousa
Sócio
CPF: 087.778.463-97

Eudásio Paulo Fernandes
Eudásio Paulo Fernandes
Engenheiro Civil
CREA/CE 5979-D

5

fp

OBRA: REQUALIFICAÇÃO E REFORMA DE PRÉDIOS E ESPAÇOS PÚBLICOS
LOCAL: DIVERSOS
MUNICÍPIO: ITAÍPOCA - CEARÁ

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DOS ENCARGOS SOCIAIS

ITEM	CÓDIGO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	-	-	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO-EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
A9	SECONCI	-	-	-	-
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80	36,80	36,80
GRUPO B					
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	-	17,85	-
B2	FERIADOS	3,71	-	3,71	-
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,87	0,66	0,87	0,66
B4	13º SALÁRIO	10,98	8,33	10,98	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05	0,07	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56	0,73	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,58	-	1,58	-
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	11,63	8,83	11,63	8,83
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03	0,04	0,03
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	47,57	18,54	47,57	18,54
GRUPO C					
C1	AVISO PRÉVIO IDENIZADO	5,49	4,17	5,49	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS IDENIZADAS	2,43	1,84	2,43	1,84
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,02	2,29	3,02	2,29
C5	IDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46	0,35	0,46	0,35
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	11,53	8,75	11,53	8,75
GRUPO D					
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,99	3,11	17,51	6,82
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO IDENIZADO	0,46	0,35	0,49	0,37
D	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	8,45	3,46	18,00	7,19
GRUPO E					
E1					
E	TOTAL DOS ENCARGOS COMPLEMENTARES	-	-	-	-
	TOTAL (A+B+C+D+E)	84,35	47,55	113,90	71,28

FORTALEZA - CE 12 DE SETEMBRO DE 2023

Gabriel Alves de Sousa
Gabriel Alves de Sousa
Sócio
CPF: 087.778.463-97

5
Rodrigo Paulo Fernandes
Rodrigo Paulo Fernandes
Engenheiro Civil
RFA/CE 5979-D

OBRA: REQUALIFICAÇÃO E REFORMA DE PRÉDIOS E ESPAÇOS PÚBLICOS
LOCAL: DIVERSOS
MUNICÍPIO: ITAPIPOCA - CEARÁ

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DOS ENCARGOS SOCIAIS

ITEM	CÓDIGO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	-	-	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO-EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
A9	SECONCI	-	-	-	-
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80	36,80	36,80
GRUPO B					
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	-	17,84	-
B2	FERIADOS	3,71	-	3,71	-
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,87	0,67	0,87	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,80	8,33	10,80	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	-	1,55	-
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03	0,03	0,03
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	44,41	16,46	44,41	16,46
GRUPO C					
C1	AVISO PRÉVIO IDENIZADO	5,40	4,17	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS IDENIZADAS	4,85	3,75	4,85	3,75
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,90	3,01	3,90	3,01
C5	IDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35	0,45	0,35
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	14,73	11,38	14,73	11,38
GRUPO D					
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46	2,77	16,34	6,06
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO IDENIZADO	0,45	0,35	0,48	0,37
D	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	7,91	3,12	16,82	6,43
GRUPO E					
E1					
E	TOTAL DOS ENCARGOS COMPLEMENTARES	-	-	-	-
	TOTAL (A+B+C+D+E)	83,85	47,76	112,76	71,07

FORTALEZA - CE 12 DE SETEMBRO DE 2023

Gabriel Alves de Sousa
Gabriel Alves de Sousa
Sócio
CPF: 087.778.463-97

Edásio Paulo Fernandes
Engenheiro Civil
REA/CE 5979-D

OBRA: REQUALIFICAÇÃO E REFORMA DE PRÉDIOS E ESPAÇOS PÚBLICOS
LOCAL: DIVERSOS
MUNICÍPIO: ITAÍPOCA - CEARÁ

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DOS ENCARGOS SOCIAIS

ITEM	CÓDIGO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	-	-	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO-EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
A9	SECONCI	-	-	-	-
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80	36,80	36,80
GRUPO B					
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	-	17,85	-
B2	FERIADOS	3,71	-	3,71	-
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,92	0,71	0,92	0,71
B4	13º SALÁRIO	10,83	8,33	10,83	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	-	1,55	-
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09	0,11	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18	7,07	9,18	7,07
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02	0,03	0,02
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	44,97	16,84	44,97	16,84
GRUPO C					
C1	AVISO PRÉVIO IDENIZADO	5,60	4,31	5,60	4,31
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS IDENIZADAS	4,40	3,39	4,40	3,39
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,81	3,70	4,81	3,70
C5	IDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47	0,36	0,47	0,36
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	15,41	11,86	15,41	11,86
GRUPO D					
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,55	2,83	16,55	6,20
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO IDENIZADO	0,47	0,36	0,50	0,38
D	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	8,02	3,19	17,05	6,58
GRUPO E					
E1					
E	TOTAL DOS ENCARGOS COMPLEMENTARES	-	-	-	-
TOTAL (A+B+C+D+E)		85,20	48,69	114,23	72,08

FORTALEZA - CE 12 DE SETEMBRO DE 2023

Gabriel Alves de Sousa
Gabriel Alves de Sousa
Sócio
CPF: 087.778.463-97

Eudásio Paulo Fernandes
Eudásio Paulo Fernandes
Engenheiro Civil
REA/CE 5979-D

OBRA: REQUALIFICAÇÃO E REFORMA DE PRÉDIOS E ESPAÇOS PÚBLICOS
LOCAL: DIVERSOS
MUNICÍPIO: ITAÍPOCA - CEARÁ

COMPOSIÇÃO DO BDI

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERC. (%)
Despesas Indiretas		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
R	RISCO	0,97%
	Total	4,56%
Benefício		
S+G	GARANTIAS/SEGUROS	0,80%
L	LUCRO	7,00%
	Total	7,80%
Impostos		
I.1	PIS	0,65%
I.2	COFINS	3,00%
I.3	ISS	3,00%
I.4	CPRB	
	Total	6,65%
Fórmula Para Cálculo do B.D.I		
BDI =	$\left[\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right] \times 100$	
Bonificação e Despesas Indiretas (B.D.I) =		20,80%

FORTALEZA - CE 12 DE SETEMBRO DE 2023

Gabriel Alves de Sousa
Gabriel Alves de Sousa
Sócio
CPF: 087.778.463-97

Eudásio Paulo Fernandes
Eudásio Paulo Fernandes
Engenheiro Civil
CREA/CE 5979-D

5

hc

OBRA: REQUALIFICAÇÃO E REFORMA DE PRÉDIOS E ESPAÇOS PÚBLICOS
LOCAL: DIVERSOS
MUNICÍPIO: ITAÍPOCA - CEARÁ

PLANILHA DE IMPOSTOS/TAXAS

I	Impostos/Taxas	
I.1	PIS	0,65%
I.2	COFINS	3,00%
I.3	ISS	3,00%
I.4	CPRB	0,00%
	Total dos Impostos/Taxas	6,65%

FORTALEZA - CE 12 DE SETEMBRO DE 2023

Gabriel Alves de Sousa
Gabriel Alves de Sousa
Sócio
CPF: 087.778.463-97

Eudásio Paulo Fernandes
Eudásio Paulo Fernandes
Engenheiro Civil
-RFA/CE 5979-D

S