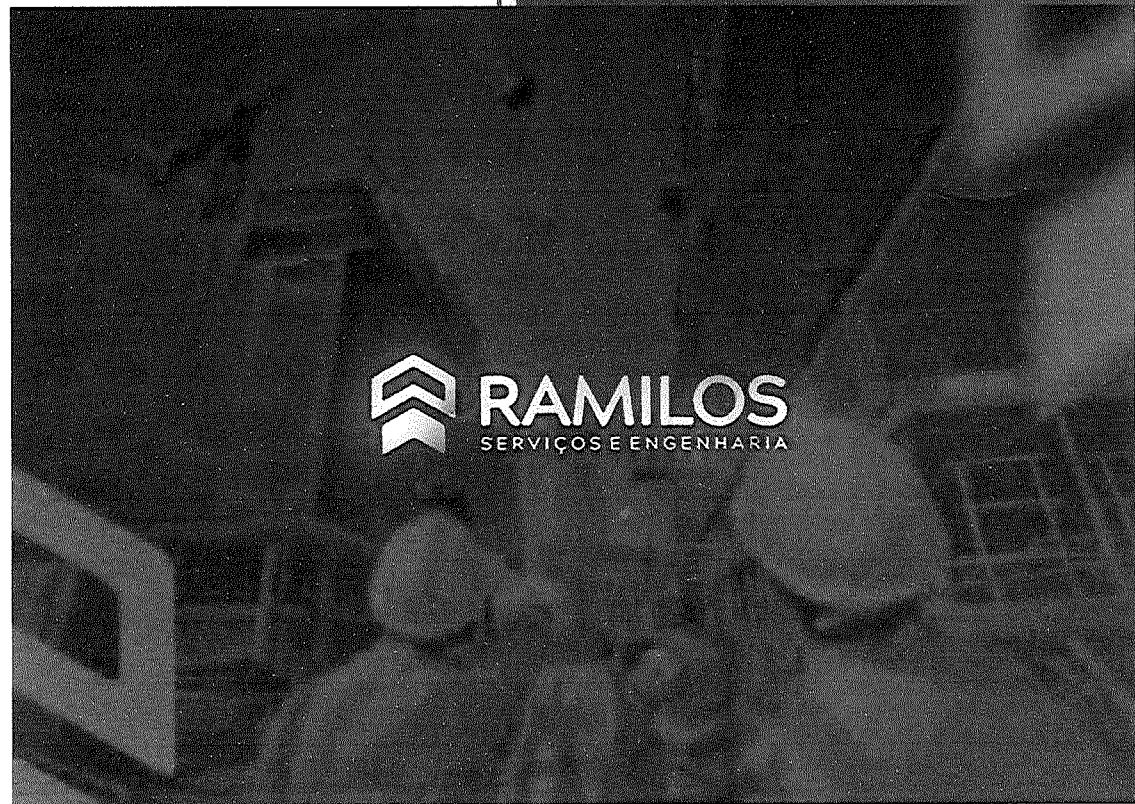
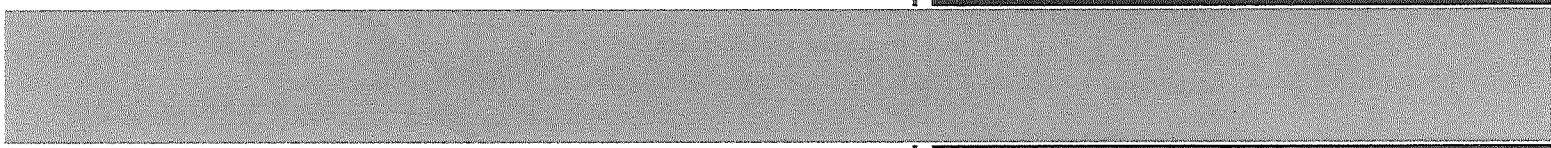


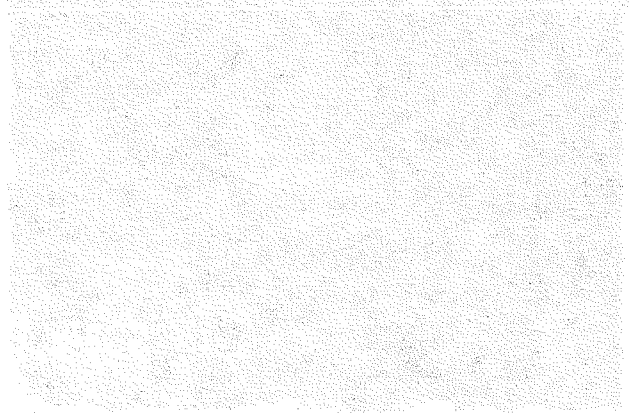
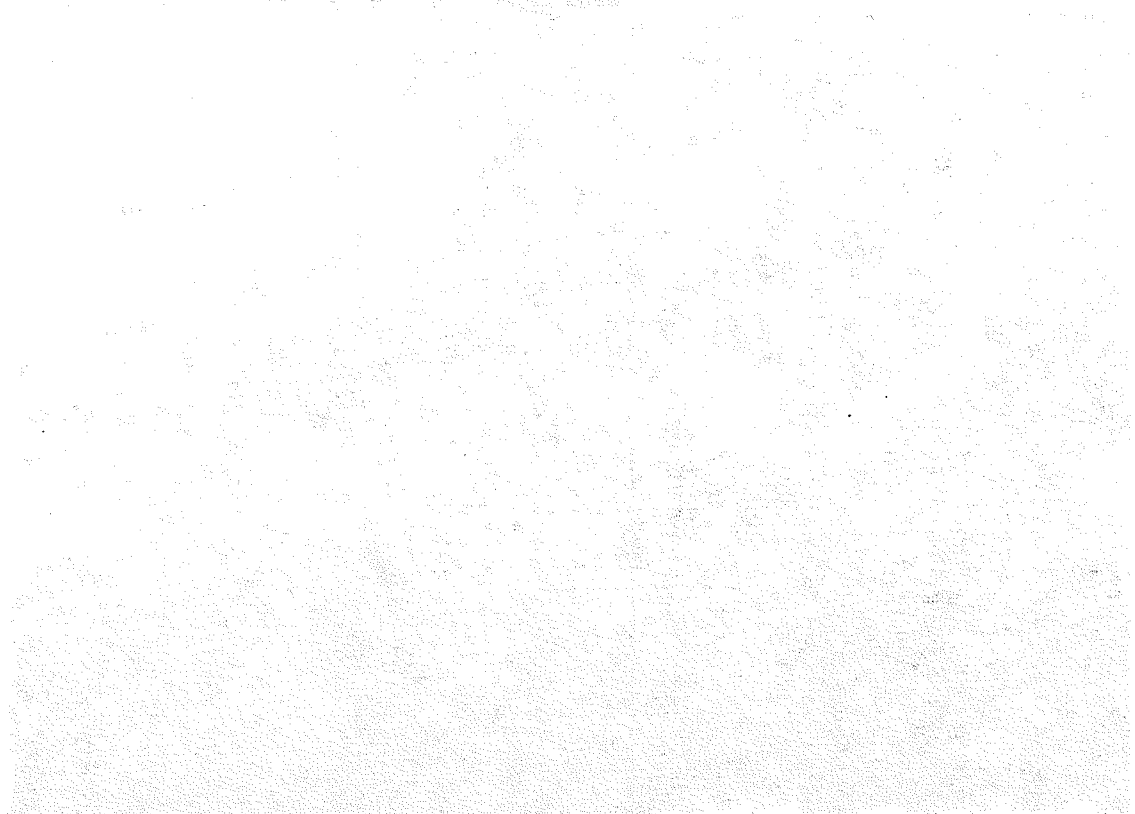
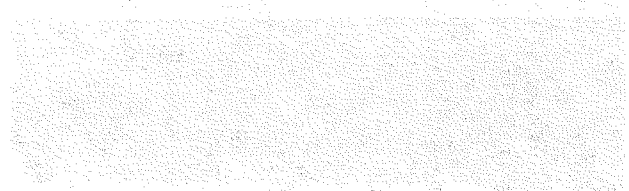
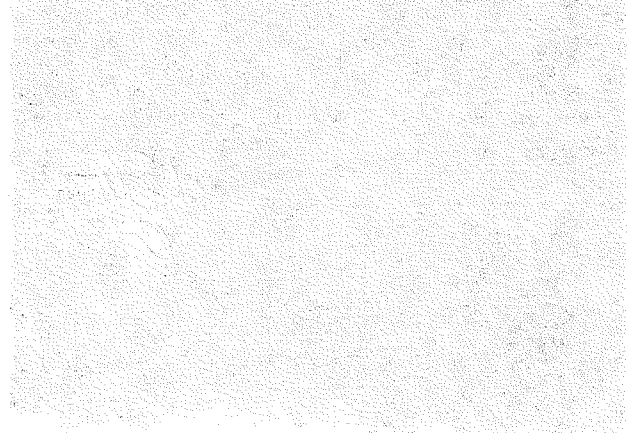
3/25



Handwritten scribble or signature.

Handwritten signature or mark.





0

5

2/25



À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA  
TOMADA DE PREÇOS Nº 22.23.09/TP  
DATA DA LICITAÇÃO - 28 DE MARÇO DE 2022.

CARTA PROPOSTA

Tianguá-CE, 23 de Março de 2021.

Ramilos Construções EIRELI, inscrita no CNPJ sob o número 09.060.561/0001-50, com sede na cidade de Tianguá na Av. Prefeito Jacques Nunes - nº 916, bairro Cândido Xavier de Sá, CEP 62.322-520, e-mail [ramilosconstrucoes@hotmail.com](mailto:ramilosconstrucoes@hotmail.com), cel. (88) 99241-0722, apresenta a sua proposta de preços para execução das obras e serviços de **CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUÇÃO DE REQUALIFICAÇÃO DA PRAÇA MATRIZ (PERILO TEIXEIRA) LOCALIZADA NA SEDE URBANA DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA/CE**, objeto da referida Tomada de Preços.

O valor total da proposta é de **R\$ 1.583.702,31 (Um Milhão Quinhentos e Oitenta e Três Mil Setecentos e Dois reais e Trinta e um centavos)** conforme planilha de preços e cronograma físico-financeiro, em anexo.

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. Tiago Ismar Silva de Lima, portador da carteira de Identidade Nº200028125933 e CPF nº 014.392.013-82, como representante legal desta empresa.

Declaramos que estão contidas nessa proposta todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como: tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos do pessoal, custos e demais despesas que possam incidir sobre o serviço licitado, inclusive a margem do lucro, Materiais, equipamentos e mão de obra; Carga, transporte, descarga e montagem; Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros; Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações; Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias**, a contar da data de abertura da licitação e o prazo de execução é de **05 (cinco) meses**.

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

RAMILOS CONSTRUÇÕES  
CNPJ: 09.060.561/0001-50  
Tiago Ismar Silva de Lima

Tiago Ismar Silva de Lima  
CPF: 014.392.013-82  
RG: 2000028125933  
RAMILOS CONSTRUÇÕES EIRELI  
CNPJ: 09.060.561/0001-50

Rodolfo Gonçalves Soares  
Engenheiro Civil  
COSA CE nº 061810700

4



3/25



OBRA: REFORMA DA PRAÇA DA MATRIZ NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA  
 DATA: 28 DE MARÇO DE 2022  
 LOCAL: ITAÍPOCA-CE  
 DI: 20,73% FONTE: SEINFRA 027 | SINAPI 2021/12 (SEM DESONERAÇÃO)

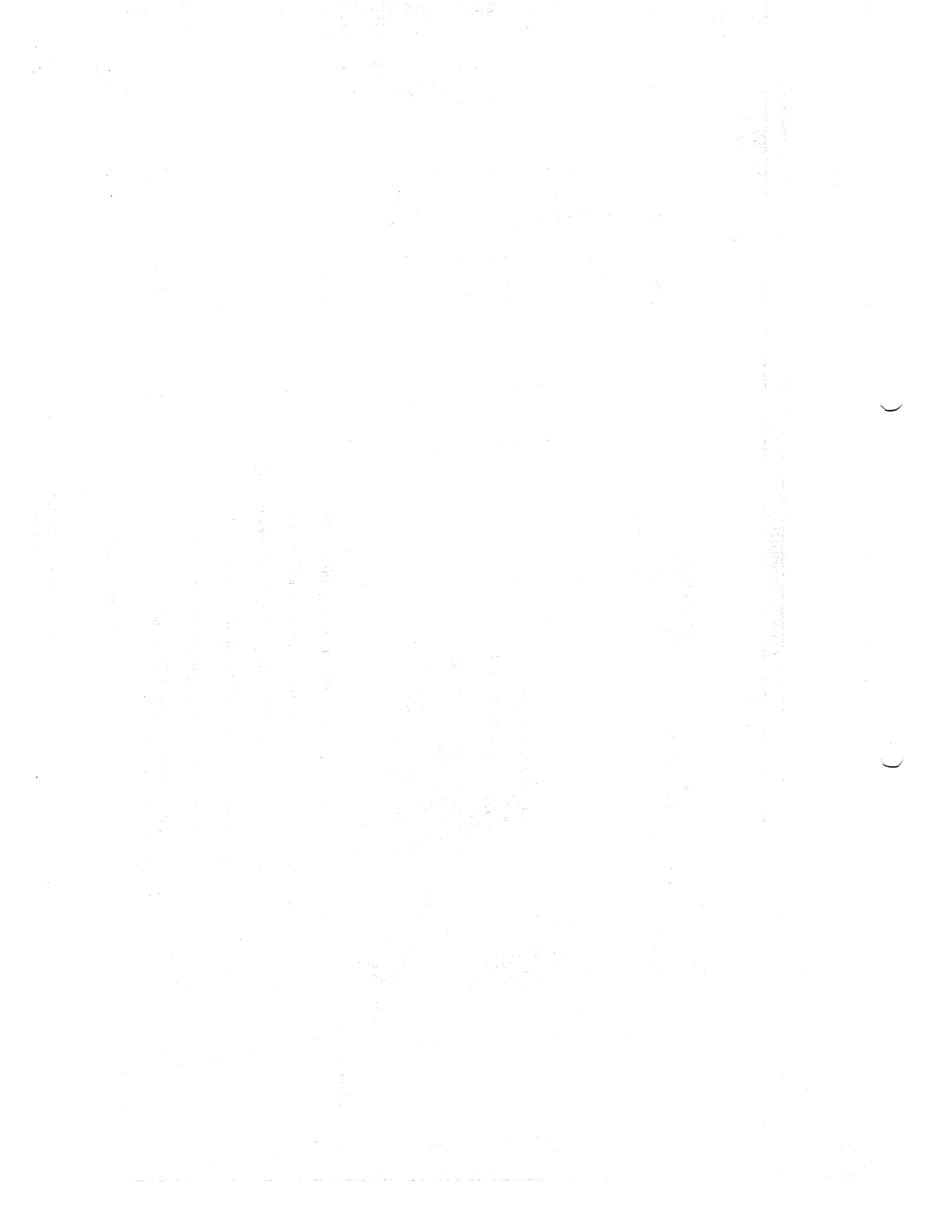
PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITARIO		TOTAL COM BDI
					SEM BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	C1937	PLACAS PADRAO DE OBRA	M2	10,00	R\$ 146,92	R\$ 177,38	R\$ 320.927,92
1.2	C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	150,00	R\$ 2,27	R\$ 2,74	R\$ 1.773,80
1.3	C4991	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	150,00	R\$ 2,27	R\$ 2,74	R\$ 411,00
1.4	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm CIABERTURA E PORTÃO	M2	998,58	R\$ 90,11	R\$ 108,79	R\$ 108.635,52
1.5	C4995	LOCAÇÃO DE CONTEINER BANHEIRO COM 02 VASOS SANITARIOS, 01 LAVATÓRIO E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	MÉS	5,00	R\$ 866,65	R\$ 1.046,31	R\$ 5.231,55
1.6	C0370	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	UN	1,00	R\$ 5.291,94	R\$ 6.388,96	R\$ 6.388,96
1.7	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	7.563,02	R\$ 6,27	R\$ 7,57	R\$ 57.252,06
1.8	C2936	REFEITÓRIOS	M2	30,00	R\$ 285,81	R\$ 345,06	R\$ 10.351,80
1.9	C2204	RETIRADA DE ARVORES	UN	30,00	R\$ 390,79	R\$ 471,80	R\$ 14.154,00
1.10	CP02	REALOCAÇÃO DE ARVORES	UND	12,00	R\$ 224,68	R\$ 271,26	R\$ 3.255,12
1.11	C2942	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	M2	6.661,30	R\$ 8,14	R\$ 9,83	R\$ 65.480,58
1.12	CP17	RETIRADA DE MEIO FIO DE CONCRETO	M	1.298,75	R\$ 9,95	R\$ 12,01	R\$ 15.597,99
1.13	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	30,99	R\$ 55,45	R\$ 66,94	R\$ 2.074,47
1.14	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	24,87	R\$ 240,29	R\$ 290,10	R\$ 7.214,79
1.15	CP16	RETIRADA DE BANCOS DE MADEIRA ENTRE 3,0 A 5,0 METROS	H	80,00	R\$ 17,70	R\$ 21,37	R\$ 1.709,60
1.16	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/ TELHAS CERÂMICAS	M2	142,00	R\$ 11,09	R\$ 13,39	R\$ 1.901,38
1.17	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	463,02	R\$ 3,34	R\$ 4,03	R\$ 1.865,97
1.18	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATE 10KM	M3	463,02	R\$ 27,99	R\$ 33,79	R\$ 15.645,45
1.19	CP18	REALOCAÇÃO DA PARADA DE MOTO TAXI	UND	2,00	R\$ 651,40	R\$ 786,44	R\$ 1.572,88
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						
2.1	CP01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	5,00	R\$ 8.737,59	R\$ 10.548,89	R\$ 52.744,45
3	PAVIMENTAÇÃO						
3.1	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	5.609,00	R\$ 46,24	R\$ 55,83	R\$ 313.150,47
3.2	C4916	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	1.511,00	R\$ 50,59	R\$ 61,08	R\$ 92.291,88
3.3	C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	M	770,30	R\$ 36,99	R\$ 44,66	R\$ 34.401,60
3.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	421,00	R\$ 112,80	R\$ 136,18	R\$ 57.331,78
3.5	C0074	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	197,64	R\$ 105,96	R\$ 127,93	R\$ 25.284,09
3.6	C0387	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	630,86	R\$ 41,26	R\$ 49,81	R\$ 31.423,14
3.7	C1910	PINTURA P/ PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	740,51	R\$ 23,77	R\$ 28,70	R\$ 21.252,94
4	BANCO						
4.1	CP03	BANCO DE MADEIRA C/ ASSENTO FIXADO EM CONCRETO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3"	UND	61,00	R\$ 726,20	R\$ 876,74	R\$ 53.481,14
5	PINTURA						
5.1							R\$ 23.775,93



Ramilos Construções Eireli Av. Prefeito Jacques Nunes, nº 916 - Cândido Xavier de Sá - CEP: 62322-520 - Tianguá - CE - Fone (88) 99993-1116.  
 ramilosconstrucoes@hotmail.com CNPJ: 09.060.561/0001-50

Handwritten signature



4/25

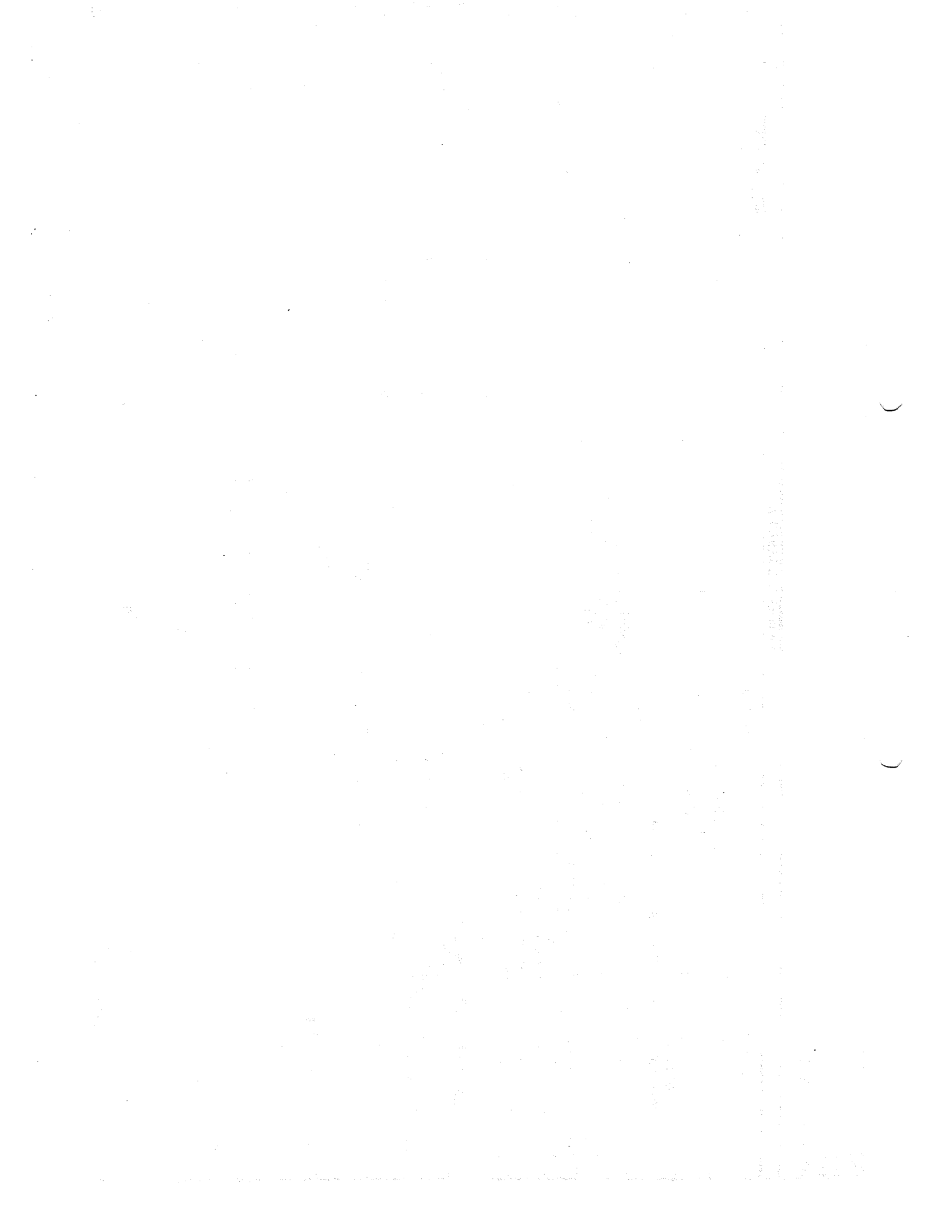


RAMILOS SERVIÇOS E ENGENHARIA  
 RAMILOS SERVIÇOS E ENGENHARIA  
 RAMILOS SERVIÇOS E ENGENHARIA

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITARIO		TOTAL COM BDI
					SEM BDI	COM BDI	
5.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	387,50	R\$ 39,11	R\$ 47,22	R\$ 18.297,75
5.2	C2042	PRIMER SINTETICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	M2	387,50	R\$ 8,25	R\$ 9,96	R\$ 3.859,50
5.3	C1910	PINTURA P/PISO A BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR"	M2	56,40	R\$ 23,77	R\$ 28,70	R\$ 1.618,68
6	QUIOSQUES						R\$ 247.150,44
6.1	MOVIMENTO DE TERRA E FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						R\$ 52.534,29
6.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT - PROF. ATÉ 1,50m	M3	36,00	R\$ 43,15	R\$ 52,09	R\$ 1.875,24
6.1.2	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES.	M2	21,36	R\$ 23,68	R\$ 28,59	R\$ 610,68
6.1.3	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERIO DO SOLO NATURAL).	M2	36,00	R\$ 4,98	R\$ 6,01	R\$ 216,36
6.1.4	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) -	M3	24,15	R\$ 364,35	R\$ 439,88	R\$ 10.623,10
6.1.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	24,15	R\$ 141,72	R\$ 171,10	R\$ 4.132,07
6.1.6	C4454	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ PISO - VAO ACIMA DE 4,81 m	M2	58,08	R\$ 148,31	R\$ 179,05	R\$ 10.399,22
6.1.7	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	106,00	R\$ 12,02	R\$ 14,51	R\$ 1.538,06
6.1.8	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	349,00	R\$ 13,75	R\$ 16,60	R\$ 5.793,40
6.1.9	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	44,16	R\$ 68,14	R\$ 82,27	R\$ 3.633,04
6.1.10	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	M2	85,27	R\$ 133,21	R\$ 160,82	R\$ 13.713,12
6.2	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO						R\$ 2.257,35
6.2.1	96995	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF. 10/2017	M3	32,83	R\$ 40,10	R\$ 48,41	R\$ 1.589,30
6.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	6,06	R\$ 91,31	R\$ 110,24	R\$ 669,05
6.3	ALVENARIA DE ELEVACÃO						R\$ 32.856,24
6.3.1	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	M2	240,00	R\$ 35,88	R\$ 43,32	R\$ 10.396,80
6.3.2	C3744	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm	M2	217,06	R\$ 62,49	R\$ 75,44	R\$ 16.375,01
6.3.3	C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	41,76	R\$ 120,68	R\$ 145,70	R\$ 6.084,43
6.4	REVESTIMENTOS						R\$ 24.407,76
6.4.1	C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	480,00	R\$ 23,20	R\$ 28,01	R\$ 13.444,80
6.4.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	480,00	R\$ 6,32	R\$ 7,63	R\$ 3.662,40
6.4.3	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	57,84	R\$ 104,55	R\$ 126,22	R\$ 7.300,56
6.5	PISOS						R\$ 16.484,77
6.5.1	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	94,80	R\$ 96,89	R\$ 116,98	R\$ 11.089,70
6.5.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	M2	94,80	R\$ 38,69	R\$ 46,71	R\$ 4.428,11
6.5.3	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATE 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	94,80	R\$ 8,45	R\$ 10,20	R\$ 966,96
6.6	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						R\$ 34.482,16

UNIC. DE ITAIPÓCA  
 Comissão Permanente de Licitação  
 1837





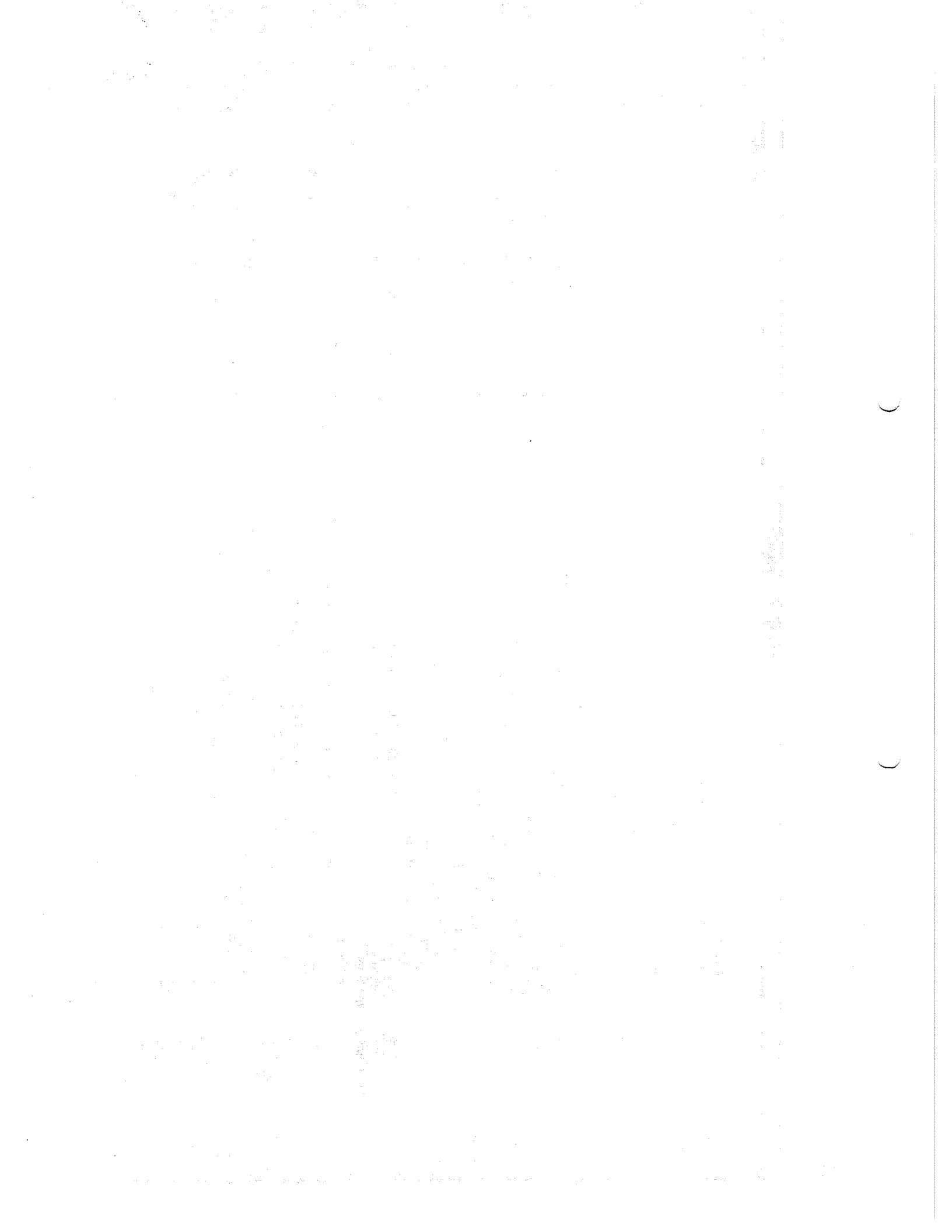


RA: REFORMA DA PRAÇA DA MATRIZ NO MUNICÍPIO DE ITAIOPOCA  
 TA: 28 DE MARÇO DE 2022  
 CAL: ITAIOPOCA-CE  
 I: 20,73% FONTE: SEINFRA 027 | SINAPI 2021/12 (SEM DESONERAÇÃO)

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITARIO		TOTAL COM BDI
					SEM BDI	COM BDI	
6.6.1	C4760	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ESSGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	M	65,67	R\$ 43,22	R\$ 52,18	R\$ 3.426,66
6.6.2	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESSGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANEIS	M	9,36	R\$ 19,00	R\$ 22,94	R\$ 214,72
6.6.3	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESSGOTO D=40mm (1 1/2")	M	14,97	R\$ 13,67	R\$ 16,50	R\$ 247,01
6.6.4	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESSGOTO D=60mm (2")	UN	6,00	R\$ 14,23	R\$ 17,18	R\$ 103,08
6.6.5	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESSGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	18,00	R\$ 13,31	R\$ 16,07	R\$ 289,26
6.6.6	C4393	JOELHO 45 PVC SOLDAVEL D=40mm (1 1/4")	UN	9,00	R\$ 13,10	R\$ 15,82	R\$ 142,38
6.6.7	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	36,57	R\$ 20,30	R\$ 24,51	R\$ 896,33
6.6.8	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")	M	53,49	R\$ 27,30	R\$ 32,96	R\$ 1.763,03
6.6.9	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	9,00	R\$ 48,14	R\$ 58,12	R\$ 523,08
6.6.10	C0021	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CL. D'ÁGUA 32mm (1")	UN	18,00	R\$ 18,82	R\$ 22,72	R\$ 408,96
6.6.11	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	9,00	R\$ 80,88	R\$ 97,65	R\$ 878,85
6.6.12	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	6,00	R\$ 56,09	R\$ 67,72	R\$ 406,32
6.6.13	C1619	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	3,00	R\$ 441,64	R\$ 533,19	R\$ 1.599,57
6.6.14	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	3,00	R\$ 986,25	R\$ 1.190,70	R\$ 3.572,10
6.6.15	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WCS	M	7,05	R\$ 217,67	R\$ 262,79	R\$ 1.852,67
6.6.16	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP 500L	UN	6,00	R\$ 280,73	R\$ 336,93	R\$ 2.033,58
6.6.17	C0611	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI=(40X40)cm	UN	15,00	R\$ 170,95	R\$ 206,39	R\$ 3.095,85
6.6.18	C2497	TORNEIRA DE BOIA D= 20mm (3/4")	UN	6,00	R\$ 35,82	R\$ 43,25	R\$ 259,50
6.6.19	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA COMPLETA	UN	9,00	R\$ 317,29	R\$ 383,06	R\$ 3.447,54
6.6.20	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	M2	19,23	R\$ 381,21	R\$ 460,23	R\$ 8.850,22
6.6.21	CP19	HIDRÔMETRO E CAVALETE C/CAIXA NA PAREDE INCLUSO INSTALAÇÃO	UND	3,00	R\$ 130,17	R\$ 157,15	R\$ 471,45
6.7	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						
6.7.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,24	R\$ 1.655,80	R\$ 1.999,05	R\$ 479,77
6.7.2	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA INCLUS. BATERIES E FERRAGENS	M2	22,47	R\$ 314,71	R\$ 379,95	R\$ 8.537,48
6.7.3	C1516	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA	M2	11,52	R\$ 505,93	R\$ 610,81	R\$ 7.036,53
6.7.4	98889	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF. 09/2020	M	9,90	R\$ 92,74	R\$ 111,97	R\$ 1.108,50
6.7.5	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO.	M2	0,54	R\$ 408,50	R\$ 493,18	R\$ 266,32
6.8	<b>COBERTURA</b>						
6.8.1	C0773	CHAPIM PRE-MOLDADO DE CONCRETO	M2	13,92	R\$ 111,65	R\$ 134,80	R\$ 1.876,42
6.8.2	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CABRO, LINHA)	M2	121,20	R\$ 87,90	R\$ 106,12	R\$ 12.861,74
6.8.3	C2429	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ESBARRO "TIMON"	M2	121,20	R\$ 95,98	R\$ 115,98	R\$ 14.044,66
6.8.4	C4464	EMBOCAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	21,90	R\$ 12,48	R\$ 15,07	R\$ 330,03
6.8.5	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	9,90	R\$ 28,19	R\$ 34,03	R\$ 336,90
6.8.6	C3652	RUIFO/ALGUEIROZ EM CONCRETO PRE-MOLDADO L=30CM	M	56,70	R\$ 142,47	R\$ 172,00	R\$ 9.752,40
6.8.7	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	11,10	R\$ 74,14	R\$ 89,51	R\$ 993,56
6.9	<b>PINTURA</b>						
6.9.1	C2988	PINTURA HIDRACOR	M2	914,10	R\$ 10,19	R\$ 12,38	R\$ 11.243,43
6.9.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	914,10	R\$ 12,29	R\$ 14,84	R\$ 13.569,24

1838  
 C. DE ITAIOPOCA  
 Permanente  
 citação



6/25



RA: REFORMA DA PRAÇA DA MATRIZ NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA  
 TA: 28 DE MARÇO DE 2022  
 CAL: ITAIPÓCA-CE  
 I: 20,73% FONTE: SEINFRA 027 | SINAPI 2021/12 (SEM DESONERAÇÃO)

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITARIO		TOTAL COM BDI
					SEM BDI	COM BDI	
6.9.3	100759	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS).	M2	31,50	R\$ 36,26	R\$ 46,19	R\$ 1.454,99
6.9.4	102229	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF. 01/2021	M2	10,08	R\$ 19,71	R\$ 23,80	R\$ 239,90
7	OUTROS						R\$ 75.943,26
7.1	C1439	GROUT CIMENTO, CAL, HÍDR., AREIA E PEDRISCO TRAÇO 1:0,1:3:2	M3	0,62	R\$ 652,33	R\$ 787,56	R\$ 488,29
7.2	C0850	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPa	M3	19,08	R\$ 299,92	R\$ 362,09	R\$ 6.908,68
7.3	CP04	PERGOLADO	UND	2,00	R\$ 5.728,54	R\$ 6.916,07	R\$ 13.832,14
7.4	C4064	GRANITO POLIDO E=2cm, PRETO ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/REJUNTAMENTO	M2	21,42	R\$ 395,45	R\$ 477,43	R\$ 10.226,55
7.5	CP05	BICICLETARIO (SIMBOLO)	UND	12,00	R\$ 524,13	R\$ 632,78	R\$ 7.593,36
7.6	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	UND	15,00	R\$ 285,04	R\$ 341,71	R\$ 5.125,65
7.7	CP15	LEITREIRO	UND	1,00	R\$ 23.290,84	R\$ 28.119,03	R\$ 28.119,03
7.8	C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	M2	51,00	R\$ 59,27	R\$ 71,56	R\$ 3.649,56
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 223.425,93
8.1	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, CIBARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 307,09	R\$ 370,75	R\$ 370,75
8.2	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, CIBARRAMENTO	UN	3,00	R\$ 249,06	R\$ 300,69	R\$ 902,07
8.3	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	3,00	R\$ 86,63	R\$ 104,59	R\$ 313,77
8.4	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	2,00	R\$ 84,67	R\$ 102,22	R\$ 204,44
8.5	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	12,00	R\$ 20,94	R\$ 25,28	R\$ 303,36
8.6	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	9,00	R\$ 20,94	R\$ 25,28	R\$ 227,52
8.7	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	UN	4,00	R\$ 264,22	R\$ 318,99	R\$ 1.275,96
8.8	C1199	ELETRÓDUTO PVC ROSC.INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	30,00	R\$ 32,19	R\$ 38,86	R\$ 1.165,80
8.9	C1198	ELETRÓDUTO PVC ROSC.INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	12,00	R\$ 27,47	R\$ 33,16	R\$ 397,92
8.10	C1197	ELETRÓDUTO PVC ROSC.INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	101,00	R\$ 23,58	R\$ 28,47	R\$ 2.875,47
8.11	C1196	ELETRÓDUTO PVC ROSC.INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	802,00	R\$ 15,58	R\$ 18,81	R\$ 15.085,62
8.12	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	1.440,00	R\$ 8,70	R\$ 10,50	R\$ 15.120,00
8.13	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	895,00	R\$ 7,96	R\$ 8,89	R\$ 7.956,55
8.14	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	1.026,00	R\$ 6,17	R\$ 7,45	R\$ 7.643,70
8.15	CP20	REFLETOR SLIM LED 50W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6600K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR	UN	12,00	R\$ 106,60	R\$ 128,70	R\$ 1.544,40
8.16	C4808	BALIZADOR DE SOBREPOR EMBUTIR, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA 9LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 1W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,93	UN	9,00	R\$ 285,15	R\$ 344,26	R\$ 3.098,34
8.17	CP07	LUMINÁRIA 4 PÉTALA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, SEM POSTE INCLUSO, LÂMPADA DE LED ATÉ 180W	UND	8,00	R\$ 3.547,04	R\$ 4.282,34	R\$ 34.258,72
8.18	CP08	REALOCAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO CIRCULAR	UND	8,00	R\$ 429,27	R\$ 516,28	R\$ 4.146,00
8.19	CP09	INSTALAÇÃO DE CELULA FOTOELÉTRICA P/LÂMPADA 400W, C/SUPORTE	UND	4,00	R\$ 53,02	R\$ 64,01	R\$ 256,04

DE ITAIPÓCA  
 139  
 34.258,72  
 4.146,00  
 256,04

1944

(

)

7/25



*Rodolfo Gonçalves Santos*  
**Rodolfo Gonçalves Santos**  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE nº 061810700-

*Tiago Ismar Silva*  
**RAMILOS CONSTRUÇÕES**  
 CNPJ: 09.060.561/0001-57  
 Tiago Ismar Silva et al.

Ramilos Construções Eireli Av. Prefeito Jacques Nunes, nº 916 - Cândia Xavier de Sá - CEP: 62322-520 - Tianguá - CE - Fone (88) 99893-1116.  
 ramilosconstrucoes@hotmail.com CNPJ: 09.060.561/0001-50



RAMILOS CONSTRUÇÕES  
 S.A. - Cnpj: 09.060.561/0001-57  
 Avenida: Rua da Matriz nº 100 - Centro - Itaipava - CE - CEP: 62322-520  
 Fone: (88) 99893-1116  
 E-mail: ramilosconstrucoes@hotmail.com

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITARIO		TOTAL COM BDI
					SEM BDI	COM BDI	
8.20	CP10	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO, TAMPA DE CONCRETO E FUNDO DE BRITO	UND	43,00	R\$ 283,22	R\$ 341,93	R\$ 14.702,99
8.21	CP11	INTERLIGAÇÃO LUMINÁRIAS DE PISO	UND	9,00	R\$ 21,95	R\$ 26,50	R\$ 238,50
8.22	CP12	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4,0M P/02 LUMINÁRIAS DE LED	UND	9,00	R\$ 1.843,79	R\$ 2.226,01	R\$ 20.034,09
8.23	CP13	LUMINÁRIA 4 PETALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20, LAMPADA LED DE ATÉ 180W, INCLUSIVE POSTE	UND	10,00	R\$ 6.608,81	R\$ 7.978,82	R\$ 79.788,20
8.24	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	6,00	R\$ 15,56	R\$ 18,79	R\$ 112,74
8.25	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	9,00	R\$ 27,44	R\$ 33,13	R\$ 298,17
8.26	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	3,00	R\$ 38,77	R\$ 46,81	R\$ 140,43
8.27	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	42,00	R\$ 23,79	R\$ 28,72	R\$ 1.206,24
8.28	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	33,00	R\$ 9,26	R\$ 11,18	R\$ 368,94
8.29	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSs - 40 KA/440V	UN	10,00	R\$ 113,15	R\$ 136,61	R\$ 1.366,10
8.30	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	6,00	R\$ 133,03	R\$ 160,61	R\$ 963,66
8.31	CP14	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS LED DE *18" W, ALETADA, COMPLETO (LAMPADA INCLUSAS)	UND	33,00	R\$ 177,19	R\$ 213,92	R\$ 7.059,36
9	LIMPEZA						R\$ 11.117,64
9.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	7.563,02	R\$ 1,22	R\$ 1,47	R\$ 11.117,64
					VALOR ORÇAMENTO:		R\$ 1.311.754,21
					VALOR BDI:		R\$ 271.948,10
					VALOR TOTAL:		R\$ 1.583.702,31
O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA NO VALOR DE R\$ 1.583.702,31 (Um Milhão Quinhentos e Oitenta e Três Mil Setecentos e Dois reais e Trinta e Um centavos)							

2008  
10/21/08  
10/21/08

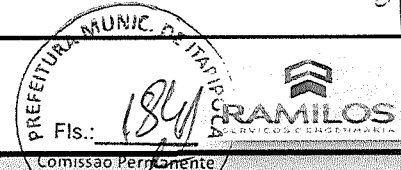
10/21/08

10/21/08

10/21/08

8/25

OBRA: REFORMA DA PRAÇA DA MATRIZ NO MUNICIPIO DE ITAIPUOCA  
DATA: 28 DE MARÇO DE 2022  
LOCAL: ITAIPUOCA-CE  
BDI: 20,73% FONTE: SEINFRA 027 | SINAPI 2021/12 (SEM DESONERAÇÃO)



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

1.1. C1937 - PLACAS PADRAO DE OBRA (M2)		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
<b>MAO DE OBRA</b>					
12543	SERVENTE	H	1,90000000	R\$ 17,14	R\$ 32,57
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 32,57</b>
<b>MATERIAL</b>					
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	1,02000000	R\$ 33,81	R\$ 34,49
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,00000000	R\$ 23,74	R\$ 23,74
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	R\$ 11,98	R\$ 53,91
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15000000	R\$ 14,76	R\$ 2,21
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$ 114,35</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 146,92</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 124,78</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (112,76%):</b>	<b>R\$ 22,14</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 146,92</b>
				<b>VALOR BDI (20,73%):</b>	<b>R\$ 30,46</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 177,38</b>
<b>1.2. C4990 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE (KM)</b>					
<b>EQUIPAMENTO</b>					
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,01850000	R\$ 122,74	R\$ 2,27
				<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>R\$ 2,27</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 2,27</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 1,99</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (112,76%):</b>	<b>R\$ 0,28</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 2,27</b>
				<b>VALOR BDI (20,73%):</b>	<b>R\$ 0,47</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 2,74</b>
<b>1.3. C4991 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE (KM)</b>					
<b>EQUIPAMENTO</b>					
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,01850000	R\$ 122,74	R\$ 2,27
				<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>R\$ 2,27</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 2,27</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 1,99</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (112,76%):</b>	<b>R\$ 0,28</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 2,27</b>
				<b>VALOR BDI (20,73%):</b>	<b>R\$ 0,47</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 2,74</b>
<b>1.4. C2316 - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTAO (M2)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
10498	CARPINTEIRO	H	0,76000000	R\$ 23,17	R\$ 17,61
12543	SERVENTE	H	0,76000000	R\$ 17,14	R\$ 13,03
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 30,64</b>
<b>MATERIAL</b>					
10527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,10000000	R\$ 14,35	R\$ 15,79
11160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	KG	0,50000000	R\$ 7,47	R\$ 3,74
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	3,15000000	R\$ 11,98	R\$ 37,74
11724	PREGO	KG	0,15000000	R\$ 14,76	R\$ 2,21
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$ 59,47</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 90,11</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 69,93</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (112,76%):</b>	<b>R\$ 20,18</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 90,11</b>
				<b>VALOR BDI (20,73%):</b>	<b>R\$ 18,68</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 108,79</b>
<b>1.5. C4995 - LOCAÇÃO DE CONTEINER BANHEIRO COM 02 VASOS SANITARIOS, 01 LAVATORIO E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M (MÉS)</b>					
<b>MATERIAL</b>					
19476	LOCAÇÃO DE CONTEINER BANHEIRO COM 02 VASOS SANITARIOS, 01 LAVATORIO E 04	MÉS	1,00000000	R\$ 866,65	R\$ 866,65
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$ 866,65</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 866,65</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 866,65</b>
				<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>R\$ -</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 866,65</b>
				<b>VALOR BDI (20,73%):</b>	<b>R\$ 179,66</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 1.046,31</b>
<b>1.6. C0370 - BARRACAO PARA ESCRITORIO TIPO A1 (UN)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
10498	CARPINTEIRO	H	30,40000000	R\$ 23,17	R\$ 704,37
12391	PEDREIRO	H	7,60000000	R\$ 23,17	R\$ 176,09
12543	SERVENTE	H	38,00000000	R\$ 17,14	R\$ 651,32
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 1.531,78</b>
<b>MATERIAL</b>					
10174	BACIA SIFONADA DE LOUCA BRANCA	UN	1,00000000	R\$ 141,08	R\$ 141,08
10197	BARROTE DE 2"x2"	M	15,00000000	R\$ 5,13	R\$ 76,95
10400	CADEADO MEDIO	UN	1,00000000	R\$ 21,21	R\$ 21,21
10414	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR COMPLETA	UN	1,00000000	R\$ 33,73	R\$ 33,73
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	1,00000000	R\$ 28,50	R\$ 28,50
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	43,00000000	R\$ 22,62	R\$ 972,66
10796	CHUVEIRO PLASTICO	UN	1,00000000	R\$ 4,89	R\$ 4,89
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,00000000	R\$ 9,03	R\$ 9,03
12311	DOBRADICA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRAO POPULAR )	UN	6,00000000	R\$ 13,64	R\$ 81,84
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,00000000	R\$ 3,33	R\$ 9,99



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA  
 Fil.:  
 Comissão Permanente de Licitação

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
11092	ENGATE DE PVC	UN	1,00000000		R\$ 5,18	R\$ 5,18
12330	FECHADURA DE SOBREPOR	UN	2,00000000		R\$ 39,56	R\$ 79,12
12345	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	M	64,00000000		R\$ 1,29	R\$ 82,56
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	3,00000000		R\$ 9,65	R\$ 28,95
12373	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,00000000		R\$ 92,06	R\$ 92,06
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	3,00000000		R\$ 2,90	R\$ 8,70
12379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2,00M E REX MONOFASICO	UN	1,00000000		R\$ 50,24	R\$ 50,24
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	26,00000000		R\$ 16,46	R\$ 427,96
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	2,00000000		R\$ 15,91	R\$ 31,82
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,00000000		R\$ 35,03	R\$ 35,03
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	UN	1,00000000		R\$ 21,89	R\$ 21,89
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	UN	1,00000000		R\$ 15,60	R\$ 15,60
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	16,28000000		R\$ 1,28	R\$ 20,84
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	2,70000000		R\$ 27,28	R\$ 73,66
12433	TARGETA DE FERRO 2"	UN	3,00000000		R\$ 4,37	R\$ 13,11
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	10,50000000		R\$ 18,66	R\$ 195,93
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	UN	2,00000000		R\$ 14,34	R\$ 28,68
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,00000000		R\$ 13,40	R\$ 13,40
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	M	3,00000000		R\$ 10,30	R\$ 30,90
12459	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	M	3,00000000		R\$ 3,71	R\$ 11,13
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	M	3,00000000		R\$ 6,32	R\$ 18,96
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	6,00000000		R\$ 2,84	R\$ 17,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>R\$ 2.682,63</b>
<b>SERVICO</b>						
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,32400000		R\$ 399,23	R\$ 129,35
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP. = 1.5cm	M2	21,16000000		R\$ 44,81	R\$ 948,18
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>R\$ 1.077,53</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 5.291,94</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 3.678,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112,76%):</b>						<b>R\$ 1.613,62</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 5.291,94</b>
<b>VALOR BDI (20,73%):</b>						<b>R\$ 1.097,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 6.388,96</b>
<b>1.7. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
10498	CARPINTEIRO	H	0,12350000		R\$ 23,17	R\$ 2,86
12543	SERVEnte	H	0,12350000		R\$ 17,14	R\$ 2,12
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 4,98</b>
<b>MATERIAL</b>						
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,02000000		R\$ 19,67	R\$ 0,39
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,04000000		R\$ 11,98	R\$ 0,48
11724	PREGO	KG	0,01200000		R\$ 14,76	R\$ 0,18
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,00900000		R\$ 27,28	R\$ 0,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>R\$ 1,30</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 6,27</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 2,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112,76%):</b>						<b>R\$ 3,28</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 6,27</b>
<b>VALOR BDI (20,73%):</b>						<b>R\$ 1,30</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 7,57</b>
<b>1.8. C2936 - REFEITORIOS (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
10498	CARPINTEIRO	H	2,38735000		R\$ 23,17	R\$ 55,31
12391	PEDREIRO	H	0,48716000		R\$ 23,17	R\$ 11,29
12543	SERVEnte	H	2,43589500		R\$ 17,14	R\$ 41,75
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 108,35</b>
<b>MATERIAL</b>						
10197	BARROTE DE 2"x2"	M	1,02560000		R\$ 5,13	R\$ 5,26
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,86290000		R\$ 22,62	R\$ 42,14
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	0,03420000		R\$ 9,03	R\$ 0,31
12311	DOBRIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	UN	0,27350000		R\$ 13,64	R\$ 3,73
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	0,10260000		R\$ 3,33	R\$ 0,34
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	UN	0,03420000		R\$ 39,56	R\$ 1,35
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	M	3,21000000		R\$ 1,29	R\$ 4,14
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	0,06840000		R\$ 9,65	R\$ 0,66
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	0,10260000		R\$ 2,90	R\$ 0,30
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	1,70940000		R\$ 16,46	R\$ 28,14
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	0,10260000		R\$ 15,91	R\$ 1,63
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	0,86500000		R\$ 1,28	R\$ 1,11
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,20510000		R\$ 27,28	R\$ 5,60
12433	TARGETA DE FERRO 2"	UN	0,13680000		R\$ 4,37	R\$ 0,60
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	0,68380000		R\$ 18,66	R\$ 12,76
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	UN	0,10260000		R\$ 14,34	R\$ 1,47
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>R\$ 109,53</b>
<b>SERVICO</b>						
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,01480000		R\$ 399,23	R\$ 5,91
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP. = 1.5cm	M2	1,38390000		R\$ 44,81	R\$ 62,01
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>R\$ 67,92</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 285,81</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 175,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112,76%):</b>						<b>R\$ 110,05</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 285,81</b>
<b>VALOR BDI (20,73%):</b>						<b>R\$ 59,25</b>



9/25

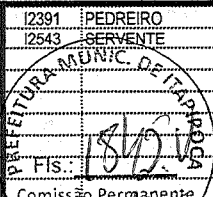


OBRA: REFORMA DA PRAÇA DA MATRIZ NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA  
DATA: 28 DE MARÇO DE 2022  
LOCAL: ITAÍPOCA-CE  
BDI: 20,73% FONTE: SEINFRA 027 | SINAPI 2021/12 (SEM DESONERAÇÃO)

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

				VALOR COM BDI:	R\$	345,06
<b>1.9. C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
12543	SERVENTE	H 22,80000000 R\$ 17,14	R\$ 390,79			
			TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	390,79	
			VALOR:	R\$	390,79	
			VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	125,17	
			VALOR ENCARGOS (112.76%):	R\$	265,62	
			VALOR COM ENCARGOS:	R\$	390,79	
			VALOR BDI (20.73%):	R\$	81,01	
			VALOR COM BDI:	R\$	471,80	
<b>1.10. CP02 - REALOCAÇÃO DE ÁRVORES (UND)</b>						
<b>EQUIPAMENTO</b>						
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H 1,00000000 R\$ 122,74	R\$ 122,74			
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H 1,00000000 R\$ 101,94	R\$ 101,94			
			TOTAL EQUIPAMENTO:	R\$	224,68	
			VALOR:	R\$	224,68	
			VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	192,97	
			VALOR ENCARGOS (112.76%):	R\$	31,71	
			VALOR COM ENCARGOS:	R\$	224,68	
			VALOR BDI (20.73%):	R\$	46,58	
			VALOR COM BDI:	R\$	271,26	
<b>1.11. C2942 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
12543	SERVENTE	H 0,47500000 R\$ 17,14	R\$ 8,14			
			TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	8,14	
			VALOR:	R\$	8,14	
			VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	2,61	
			VALOR ENCARGOS (112.76%):	R\$	5,53	
			VALOR COM ENCARGOS:	R\$	8,14	
			VALOR BDI (20.73%):	R\$	1,69	
			VALOR COM BDI:	R\$	9,83	
<b>1.12. CP17 - RETIRADA DE MEIO FIO DE CONCRETO (M)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H 0,47500000 R\$ 18,63	R\$ 8,85			
12391	PEDREIRO	H 0,04750000 R\$ 23,17	R\$ 1,10			
			TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	9,95	
			VALOR:	R\$	9,95	
			VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	3,44	
			VALOR ENCARGOS (112.76%):	R\$	6,51	
			VALOR COM ENCARGOS:	R\$	9,95	
			VALOR BDI (20.73%):	R\$	2,06	
			VALOR COM BDI:	R\$	12,01	
<b>1.13. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
12391	PEDREIRO	H 0,28500000 R\$ 23,17	R\$ 6,60			
12543	SERVENTE	H 2,85000000 R\$ 17,14	R\$ 48,85			
			TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	55,45	
			VALOR:	R\$	55,45	
			VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	18,00	
			VALOR ENCARGOS (112.76%):	R\$	37,45	
			VALOR COM ENCARGOS:	R\$	55,45	
			VALOR BDI (20.73%):	R\$	11,49	
			VALOR COM BDI:	R\$	66,94	
<b>1.14. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
12391	PEDREIRO	H 1,23500000 R\$ 23,17	R\$ 28,62			
12543	SERVENTE	H 12,35000000 R\$ 17,14	R\$ 211,68			
			TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	240,29	
			VALOR:	R\$	240,29	
			VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	78,02	
			VALOR ENCARGOS (112.76%):	R\$	162,27	
			VALOR COM ENCARGOS:	R\$	240,29	
			VALOR BDI (20.73%):	R\$	49,81	
			VALOR COM BDI:	R\$	290,10	
<b>1.15. CP16 - RETIRADA DE BANCOS DE MADEIRA ENTRE 3,0 A 5,0 METROS (H)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H 0,95000000 R\$ 18,63	R\$ 17,70			
			TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	17,70	
			VALOR:	R\$	17,70	
			VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	5,10	
			VALOR ENCARGOS (112.76%):	R\$	11,60	
			VALOR COM ENCARGOS:	R\$	17,70	
			VALOR BDI (20.73%):	R\$	3,67	
			VALOR COM BDI:	R\$	21,37	
<b>1.16. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS



Comissão Permanente de Licitação

1.17. C0708 - CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,01040000	R\$ 125,95	R\$ 1,31
10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,01040000	R\$ 162,28	R\$ 1,69
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>				<b>R\$ 3,00</b>
<b>MAO DE OBRA</b>				<b>UNID COEFICIENTE PREÇO UNT TOTAL</b>
12543 SERVENTE	H	0,01976000	R\$ 17,14	R\$ 0,34
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>R\$ 0,34</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 3,34</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 2,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112,76%):</b>				<b>R\$ 0,56</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 3,34</b>
<b>VALOR BDI (20,73%):</b>				<b>R\$ 0,69</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>R\$ 4,03</b>

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

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,22220000	R\$ 125,95	R\$ 27,99
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>				<b>R\$ 27,99</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 27,99</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 24,65</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112,76%):</b>				<b>R\$ 3,34</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 27,99</b>
<b>VALOR BDI (20,73%):</b>				<b>R\$ 5,80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>R\$ 33,79</b>

1.19. CP18 - REALOCAÇÃO DA PARADA DE MOTO TAXI (UND)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	3,00000000	R\$ 122,74	R\$ 368,22
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>				<b>R\$ 368,22</b>
<b>MAO DE OBRA</b>				<b>UNID COEFICIENTE PREÇO UNT TOTAL</b>
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	15,20000000	R\$ 18,63	R\$ 283,18
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>R\$ 283,18</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 651,40</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 420,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112,76%):</b>				<b>R\$ 230,69</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 651,40</b>
<b>VALOR BDI (20,73%):</b>				<b>R\$ 135,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>R\$ 786,44</b>

2.1. CP01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
18591 ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	MES	0,28500000	R\$ 5.338,66	R\$ 1.521,52
18584 ENGENHEIRO JUNIOR	MES	0,14250000	R\$ 16.693,95	R\$ 2.378,89
18592 TOPOGRAFO	MES	0,28500000	R\$ 6.052,30	R\$ 1.724,91
18617 VIGIA	MES	0,95000000	R\$ 3.276,07	R\$ 3.112,27
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>R\$ 8.737,59</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 8.737,59</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 4.298,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS (71,07%):</b>				<b>R\$ 4.439,50</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 8.737,59</b>
<b>VALOR BDI (20,73%):</b>				<b>R\$ 1.811,30</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>R\$ 10.548,89</b>

3.1. C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TJIOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,07570000	R\$ 28,09	R\$ 2,13
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,00410000	R\$ 42,06	R\$ 0,17
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>				<b>R\$ 2,30</b>
<b>MAO DE OBRA</b>				<b>UNID COEFICIENTE PREÇO UNT TOTAL</b>
10445 CALCETEIRO	H	0,15152500	R\$ 23,17	R\$ 3,51
12543 SERVENTE	H	0,15152500	R\$ 17,14	R\$ 2,60
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>R\$ 6,11</b>
<b>MATERIAL</b>				<b>UNID COEFICIENTE PREÇO UNT TOTAL</b>
10109 AREIA MEDIA	M3	0,05680000	R\$ 64,13	R\$ 3,64
19099 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO	M2	1,00310000	R\$ 33,71	R\$ 33,81
12403 PÓ DE PEDRA	M3	0,00650000	R\$ 57,44	R\$ 0,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>R\$ 37,83</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 46,24</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 41,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112,76%):</b>				<b>R\$ 5,05</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 46,24</b>
<b>VALOR BDI (20,73%):</b>				<b>R\$ 9,59</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>R\$ 55,83</b>

OBRA: REFORMA DA PRAÇA DA MATRIZ NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA  
 DATA: 28 DE MARÇO DE 2022  
 LOCAL: ITAIPÓCA-CE  
 BDI: 20,73% FONTE: SEINFRA 027 | SINAPI 2021/12 (SEM DESONERAÇÃO)



30/25

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

de Licitação

3.2. C4916 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,07570000	R\$ 28,09	R\$ 2,13
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,00410000	R\$ 42,06	R\$ 0,17
				<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>R\$ 2,30</b>
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10445	CALCETEIRO	H	0,15152500	R\$ 23,17	R\$ 3,51
12543	SERVENTE	H	0,15152500	R\$ 17,14	R\$ 2,60
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 6,11</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,05680000	R\$ 64,13	R\$ 3,64
19379	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO	M2	1,00300000	R\$ 38,05	R\$ 38,16
12403	PÓ DE PEDRA	M3	0,00650000	R\$ 57,44	R\$ 0,37
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$ 42,18</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 50,59</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 45,54</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (112,76%):</b>	<b>R\$ 5,05</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 50,59</b>
				<b>VALOR BDI (20,73%):</b>	<b>R\$ 10,49</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 61,08</b>

3.3. C3251 - CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRE-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m) (M)

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10639	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	H	0,00000000	R\$ 18,78	R\$
10753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	H	0,10000000	R\$ 20,05	R\$ 2,01
				<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>R\$ 2,01</b>
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,09500000	R\$ 23,17	R\$ 2,20
12543	SERVENTE	H	0,95000000	R\$ 17,14	R\$ 16,28
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 18,48</b>
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,04750000	R\$ 347,39	R\$ 16,50
				<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>R\$ 16,50</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 36,99</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 18,98</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (112,76%):</b>	<b>R\$ 18,01</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 36,99</b>
				<b>VALOR BDI (20,73%):</b>	<b>R\$ 7,67</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 44,66</b>

3.4. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	1,52000000	R\$ 23,17	R\$ 35,22
12543	SERVENTE	H	1,18750000	R\$ 17,14	R\$ 20,35
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 55,57</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01820000	R\$ 64,13	R\$ 1,17
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,73000000	R\$ 1,05	R\$ 2,87
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,80000000	R\$ 0,53	R\$ 1,48
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	M2	1,10000000	R\$ 47,01	R\$ 51,71
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$ 57,23</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 112,80</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 76,32</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (112,76%):</b>	<b>R\$ 36,48</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 112,80</b>
				<b>VALOR BDI (20,73%):</b>	<b>R\$ 23,38</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 136,18</b>

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,42500000	R\$ 23,17	R\$ 33,02
12543	SERVENTE	H	1,74800000	R\$ 17,14	R\$ 29,96
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 62,98</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,04130000	R\$ 64,13	R\$ 2,65
10441	CAL HIDRATADA	KG	6,19000000	R\$ 1,05	R\$ 6,50
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	6,19000000	R\$ 0,53	R\$ 3,28
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	47,00000000	R\$ 0,65	R\$ 30,55
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$ 42,98</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 105,96</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 64,36</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (112,76%):</b>	<b>R\$ 41,60</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 105,96</b>
				<b>VALOR BDI (20,73%):</b>	<b>R\$ 21,97</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 127,93</b>

3.6. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,28500000	R\$ 23,17	R\$ 6,60
12543	SERVENTE	H	0,38000000	R\$ 17,14	R\$ 6,51
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 13,12</b>
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,00300000	R\$ 71,64	R\$ 0,21
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,00070000	R\$ 365,17	R\$ 0,26
C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25000000	R\$ 4,73	R\$ 1,18

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	M	1,00000000	R\$	25,47	R\$	25,47
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,04000000	R\$	4,00	R\$	0,16
A0206	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,02000000	R\$	43,15	R\$	0,86
						TOTAL SERVIÇO:	R\$ 28,15
						VALOR:	R\$ 41,26
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 18,92
						VALOR ENCARGOS (112,76%):	R\$ 22,34
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 41,26
						VALOR BDI (20,73%):	R\$ 8,55
						VALOR COM BDI:	R\$ 49,81
3.7. C1910 - PINTURA PIPISO A BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR" (M2)							
MÃO DE OBRA							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
I2395	PINTOR	H	0,47500000	R\$	23,17	R\$	11,01
I2543	SERVENTE	H	0,38000000	R\$	17,14	R\$	6,51
						TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 17,52
MATERIAL							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
I2097	TINTA LATEX ACRILICA	L	0,25000000	R\$	23,36	R\$	5,84
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,08000000	R\$	5,17	R\$	0,41
						TOTAL MATERIAL:	R\$ 6,25
						VALOR:	R\$ 23,77
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 12,27
						VALOR ENCARGOS (112,76%):	R\$ 11,50
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 23,77
						VALOR BDI (20,73%):	R\$ 4,93
						VALOR COM BDI:	R\$ 28,70
4.1. CP03 - BANCO DE MADEIRA C/ ASSENTO FIXADO EM CONCRETO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MODULO DE 2,60M) (UND)							
MÃO DE OBRA							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	0,95000000	R\$	18,63	R\$	17,70
I0498	CARPINTEIRO	H	0,95000000	R\$	23,17	R\$	22,01
I1858	SERRALHEIRO	H	1,90000000	R\$	23,17	R\$	44,02
						TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 83,73
MATERIAL							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
I0532	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	M2	0,06000000	R\$	254,87	R\$	15,29
I0794	CHUMBADOR TIPO PARABOLUNT 3/8 X 3 1/2"	UN	8,00000000	R\$	3,20	R\$	25,60
I1584	PARAFUSO PARA MADEIRA CABECA CHATA 3,8 X 30MM	UN	4,00000000	R\$	0,06	R\$	0,24
I1589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABECA REDONDA 5X38	UN	16,00000000	R\$	0,19	R\$	3,04
I6682	PRANCHA DE MADEIRA MACARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m	UN	2,00000000	R\$	106,88	R\$	213,76
I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	M	1,85000000	R\$	112,68	R\$	208,46
						TOTAL MATERIAL:	R\$ 466,39
SERVIÇO							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,22000000	R\$	399,23	R\$	87,83
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	0,23000000	R\$	39,11	R\$	9,00
C2042	PRIMER SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVOLVER	M2	0,23000000	R\$	8,25	R\$	1,90
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	3,50000000	R\$	22,10	R\$	77,35
						TOTAL SERVIÇO:	R\$ 176,08
						VALOR:	R\$ 726,20
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 610,69
						VALOR ENCARGOS (112,76%):	R\$ 115,51
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 726,20
						VALOR BDI (20,73%):	R\$ 150,54
						VALOR COM BDI:	R\$ 876,74
5.1. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)							
MÃO DE OBRA							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,76000000	R\$	18,63	R\$	14,16
I2395	PINTOR	H	0,76000000	R\$	23,17	R\$	17,61
						TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 31,77
MATERIAL							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,03000000	R\$	16,33	R\$	0,49
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	L	0,16000000	R\$	23,74	R\$	3,80
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,30000000	R\$	1,61	R\$	0,48
I2293	ZARÇÃO	L	0,12000000	R\$	21,45	R\$	2,57
						TOTAL MATERIAL:	R\$ 7,35
						VALOR:	R\$ 39,11
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 18,51
						VALOR ENCARGOS (112,76%):	R\$ 20,60
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 39,11
						VALOR BDI (20,73%):	R\$ 8,11
						VALOR COM BDI:	R\$ 47,22
5.2. C2042 - PRIMER SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVOLVER (M2)							
MÃO DE OBRA							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,03800000	R\$	18,63	R\$	0,71
I2395	PINTOR	H	0,07600000	R\$	23,17	R\$	1,76
						TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 2,47
MATERIAL							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,13200000	R\$	16,33	R\$	2,16
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,27500000	R\$	1,61	R\$	0,44
I1737	PRIMER SINTÉTICO	L	0,13200000	R\$	24,08	R\$	3,18
						TOTAL MATERIAL:	R\$ 5,78
						VALOR:	R\$ 8,25
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 6,65
						VALOR ENCARGOS (112,76%):	R\$ 1,60

OBRA: REFORMA DA PRAÇA DA MATRIZ NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA  
 DATA: 28 DE MARÇO DE 2022  
 LOCAL: ITAÍPOCA-CE  
 BDI: 20,73% FONTE: SEINFRA 027 | SINAPI 2021/12 (SEM DESONERAÇÃO)



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	8,25	
				VALOR BDI (20.73%):	R\$	1,71	
				VALOR COM BDI:	R\$	9,96	
<b>5.3. C1910 - PINTURA P/PISO A BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR" (M2)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>				<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
12395	PINTOR		H	0,47500000	R\$	23,17	R\$ 11,01
12543	SERVENTE		H	0,38000000	R\$	17,14	R\$ 6,51
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>R\$</b>	<b>17,52</b>	
<b>MATERIAL</b>				<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
12097	TINTA LATEX ACRILICA		L	0,25000000	R\$	23,36	R\$ 5,84
10154	ACIDO MURIATICO		L	0,08000000	R\$	5,17	R\$ 0,41
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$</b>	<b>6,25</b>	
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$</b>	<b>23,77</b>	
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$</b>	<b>12,27</b>	
				<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>	<b>R\$</b>	<b>11,50</b>	
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$</b>	<b>23,77</b>	
				<b>VALOR BDI (20.73%):</b>	<b>R\$</b>	<b>4,93</b>	
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$</b>	<b>28,70</b>	
<b>6.1.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>				<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE		H	2,51750000	R\$	17,14	R\$ 43,15
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>R\$</b>	<b>43,15</b>	
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$</b>	<b>43,15</b>	
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$</b>	<b>13,82</b>	
				<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>	<b>R\$</b>	<b>29,33</b>	
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$</b>	<b>43,15</b>	
				<b>VALOR BDI (20.73%):</b>	<b>R\$</b>	<b>8,94</b>	
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$</b>	<b>52,09</b>	
<b>6.1.2. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESURA DE 5 CM. AF 07/2016 (M2)</b>							
<b>SERVICO</b>				<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA		M3	0,05650000	R\$	290,56	R\$ 16,41
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,27180000	R\$	22,25	R\$ 6,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,07410000	R\$	16,72	R\$ 1,23
				<b>TOTAL SERVICO:</b>	<b>R\$</b>	<b>23,68</b>	
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$</b>	<b>23,68</b>	
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$</b>	<b>19,83</b>	
				<b>VALOR ENCARGOS (112.51%):</b>	<b>R\$</b>	<b>3,85</b>	
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$</b>	<b>23,68</b>	
				<b>VALOR BDI (20.73%):</b>	<b>R\$</b>	<b>4,91</b>	
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$</b>	<b>28,59</b>	
<b>6.1.3. 101616 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020 (M2)</b>							
<b>SERVICO</b>				<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS,		CHI	0,00360000	R\$	21,89	R\$ 0,07
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS,		CHP	0,00360000	R\$	29,26	R\$ 0,10
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,10200000	R\$	22,25	R\$ 2,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,15310000	R\$	16,72	R\$ 2,55
				<b>TOTAL SERVICO:</b>	<b>R\$</b>	<b>4,98</b>	
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$</b>	<b>4,98</b>	
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$</b>	<b>3,23</b>	
				<b>VALOR ENCARGOS (112.51%):</b>	<b>R\$</b>	<b>1,75</b>	
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$</b>	<b>4,98</b>	
				<b>VALOR BDI (20.73%):</b>	<b>R\$</b>	<b>1,03</b>	
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$</b>	<b>6,01</b>	
<b>6.1.4. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021 (M3)</b>							
<b>MATERIAL</b>				<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)		M3	0,72290000	R\$	85,50	R\$ 61,80
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	362,65790000	R\$	0,53	R\$ 192,20
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE		M3	0,59340000	R\$	73,72	R\$ 43,74
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$</b>	<b>297,74</b>	
<b>SERVICO</b>				<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO		CHI	0,71030000	R\$	0,32	R\$ 0,22
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO		CHP	0,75340000	R\$	1,59	R\$ 1,19
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,46370000	R\$	18,14	R\$ 26,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,31170000	R\$	16,72	R\$ 38,65
				<b>TOTAL SERVICO:</b>	<b>R\$</b>	<b>66,61</b>	
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$</b>	<b>364,35</b>	
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$</b>	<b>341,68</b>	
				<b>VALOR ENCARGOS (112.51%):</b>	<b>R\$</b>	<b>22,67</b>	
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$</b>	<b>364,35</b>	
				<b>VALOR BDI (20.73%):</b>	<b>R\$</b>	<b>75,53</b>	
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$</b>	<b>439,88</b>	
<b>6.1.5. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>				<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO		H	1,90000000	R\$	23,17	R\$ 44,02
12543	SERVENTE		H	5,70000000	R\$	17,14	R\$ 97,70
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>R\$</b>	<b>141,72</b>	
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$</b>	<b>141,72</b>	
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$</b>	<b>47,01</b>	
				<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>	<b>R\$</b>	<b>94,71</b>	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 141,72  
 VALOR BDI (20,73%): R\$ 29,38  
 VALOR COM BDI: R\$ 171,10

6.1.6. C0454 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,81 m (M2)

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
H	0,33250000	R\$ 23,17	R\$ 7,70
H	0,33250000	R\$ 17,14	R\$ 5,70
TOTAL MAO DE OBRA:			R\$ 13,40

MATERIAL

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
KG	0,74000000	R\$ 7,87	R\$ 5,82
M2	1,00000000	R\$ 66,89	R\$ 66,89
M	1,30000000	R\$ 11,98	R\$ 15,57
KG	0,03000000	R\$ 13,11	R\$ 0,39
M	0,97000000	R\$ 4,50	R\$ 4,37
M	0,65000000	R\$ 9,51	R\$ 6,18
TOTAL MATERIAL:			R\$ 99,23

SERVICO

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
M3	0,05700000	R\$ 385,67	R\$ 21,98
M3	0,05700000	R\$ 240,32	R\$ 13,70

TOTAL SERVIÇO: R\$ 35,68

VALOR: R\$ 148,31

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 126,10

VALOR ENCARGOS (112,76%): R\$ 22,21

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 148,31

VALOR BDI (20,73%): R\$ 30,74

VALOR COM BDI: R\$ 179,05

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

MAO DE OBRA

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
H	0,06650000	R\$ 18,63	R\$ 1,24
H	0,06650000	R\$ 23,17	R\$ 1,54
TOTAL MAO DE OBRA:			R\$ 2,78

MATERIAL

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
KG	0,02000000	R\$ 9,55	R\$ 0,19
KG	1,15000000	R\$ 7,87	R\$ 9,05
TOTAL MATERIAL:			R\$ 9,24

VALOR: R\$ 12,02

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 10,22

VALOR ENCARGOS (112,76%): R\$ 1,80

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 12,02

VALOR BDI (20,73%): R\$ 2,49

VALOR COM BDI: R\$ 14,51

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

MAO DE OBRA

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
H	0,07600000	R\$ 18,63	R\$ 1,42
H	0,07600000	R\$ 23,17	R\$ 1,76
TOTAL MAO DE OBRA:			R\$ 3,18

MATERIAL

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
KG	0,02000000	R\$ 9,55	R\$ 0,19
KG	1,15000000	R\$ 9,03	R\$ 10,38
TOTAL MATERIAL:			R\$ 10,58

VALOR: R\$ 13,75

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 11,69

VALOR ENCARGOS (112,76%): R\$ 2,06

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 13,75

VALOR BDI (20,73%): R\$ 2,85

VALOR COM BDI: R\$ 16,60

6.1.9. C1400 - FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X (M2)

MAO DE OBRA

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
H	1,23500000	R\$ 18,63	R\$ 23,01
H	1,23500000	R\$ 23,17	R\$ 28,62
TOTAL MAO DE OBRA:			R\$ 51,62

MATERIAL

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
L	0,40000000	R\$ 6,98	R\$ 2,79
KG	0,15000000	R\$ 13,11	R\$ 1,97
M	0,50000000	R\$ 4,50	R\$ 2,25
M	1,00000000	R\$ 9,51	R\$ 9,51
TOTAL MATERIAL:			R\$ 16,52

VALOR: R\$ 68,14

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 34,66

VALOR ENCARGOS (112,76%): R\$ 33,48

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 68,14

VALOR BDI (20,73%): R\$ 14,13

VALOR COM BDI: R\$ 82,27

6.1.10. C1401 - FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL 2 X (M2)

MAO DE OBRA

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
H	1,42500000	R\$ 18,63	R\$ 26,55
H	1,42500000	R\$ 23,17	R\$ 33,02
TOTAL MAO DE OBRA:			R\$ 59,57

MATERIAL

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
L	0,17000000	R\$ 6,98	R\$ 1,19

OBRA: REFORMA DA PRAÇA DA MATRIZ NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA  
 DATA: 28 DE MARÇO DE 2022  
 LOCAL: ITAÍPOCA-CE  
 BDI: 20,73% FONTE: SEINFRA 027 | SINAPI 2021/12 (SEM DESONERAÇÃO)



12/25



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	3,00000000	R\$	11,98	R\$	35,94
11728	PREGO 18X27 (2-1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,20000000	R\$	13,11	R\$	2,62
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	1,53000000	R\$	4,50	R\$	6,89
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	2,84000000	R\$	9,51	R\$	27,01
TOTAL MATERIAL:							R\$ 73,64
VALOR:							R\$ 133,21
VALOR SEM ENCARGOS:							R\$ 94,58
VALOR ENCARGOS (112,76%):							R\$ 38,63
VALOR COM ENCARGOS:							R\$ 133,21
VALOR BDI (20,73%):							R\$ 27,61
VALOR COM BDI:							R\$ 160,82
<b>6.2.1. 96995 - REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)</b>							
<b>SERVICO</b>							
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,39860000	R\$	16,72	R\$	40,10
TOTAL SERVICIO:							R\$ 40,10
VALOR:							R\$ 40,10
VALOR SEM ENCARGOS:							R\$ 26,86
VALOR ENCARGOS (112,51%):							R\$ 13,24
VALOR COM ENCARGOS:							R\$ 40,10
VALOR BDI (20,73%):							R\$ 8,31
VALOR COM BDI:							R\$ 48,41
<b>6.2.2. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
12543	SERVENTE	H	1,61500000	R\$	17,14	R\$	27,68
TOTAL MAO DE OBRA:							R\$ 27,68
<b>MATERIAL</b>							
10111	AREIA VERMELHA	M3	1,10000000	R\$	57,84	R\$	63,62
TOTAL MATERIAL:							R\$ 63,62
VALOR:							R\$ 91,31
VALOR SEM ENCARGOS:							R\$ 72,49
VALOR ENCARGOS (112,76%):							R\$ 18,82
VALOR COM ENCARGOS:							R\$ 91,31
VALOR BDI (20,73%):							R\$ 18,93
VALOR COM BDI:							R\$ 110,24
<b>6.3.1. C0047 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (6x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
12391	PEDREIRO	H	0,30400000	R\$	23,17	R\$	7,04
12543	SERVENTE	H	0,38000000	R\$	17,14	R\$	6,51
TOTAL MAO DE OBRA:							R\$ 13,56
<b>MATERIAL</b>							
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00980000	R\$	64,13	R\$	0,63
10229	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	UN	13,00000000	R\$	1,49	R\$	19,37
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,47000000	R\$	1,05	R\$	1,54
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,47000000	R\$	0,53	R\$	0,78
TOTAL MATERIAL:							R\$ 22,32
VALOR:							R\$ 35,88
VALOR SEM ENCARGOS:							R\$ 26,92
VALOR ENCARGOS (112,76%):							R\$ 8,96
VALOR COM ENCARGOS:							R\$ 35,88
VALOR BDI (20,73%):							R\$ 7,44
VALOR COM BDI:							R\$ 43,32
<b>6.3.2. C3744 - ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm (M2)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
12391	PEDREIRO	H	0,66500000	R\$	23,17	R\$	15,41
12543	SERVENTE	H	0,76950000	R\$	17,14	R\$	13,19
TOTAL MAO DE OBRA:							R\$ 28,60
<b>MATERIAL</b>							
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01300000	R\$	64,13	R\$	0,83
10231	BLOCO DE CONCRETO 14x19x39cm - VEDAÇÃO	UN	13,13000000	R\$	2,40	R\$	31,51
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,49000000	R\$	1,05	R\$	0,51
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,95000000	R\$	0,53	R\$	1,03
TOTAL MATERIAL:							R\$ 33,89
VALOR:							R\$ 62,49
VALOR SEM ENCARGOS:							R\$ 43,62
VALOR ENCARGOS (112,76%):							R\$ 18,87
VALOR COM ENCARGOS:							R\$ 62,49
VALOR BDI (20,73%):							R\$ 12,95
VALOR COM BDI:							R\$ 75,44
<b>6.3.3. C0076 - ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm (M2)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
12391	PEDREIRO	H	1,52000000	R\$	23,17	R\$	35,22
12543	SERVENTE	H	1,75750000	R\$	17,14	R\$	30,12
TOTAL MAO DE OBRA:							R\$ 65,34
<b>MATERIAL</b>							
10109	AREIA MEDIA	M3	0,03040000	R\$	64,13	R\$	1,95
10441	CAL HIDRATADA	KG	4,55000000	R\$	1,05	R\$	4,78
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	4,55000000	R\$	0,53	R\$	2,41
12082	TIJOLO MACICO COMUM	UN	84,00000000	R\$	0,55	R\$	46,20
TOTAL MATERIAL:							R\$ 55,34
VALOR:							R\$ 120,68

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	77,56	
				VALOR ENCARGOS (112,76%):	R\$	43,12	
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	120,68	
				VALOR BDI (20,73%):	R\$	25,02	
				VALOR COM BDI:	R\$	145,70	
<b>6.4.1. C2121 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>				<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	H	0,47500000	R\$	23,17	R\$	11,01
12543	SERVENTE	H	0,64600000	R\$	17,14	R\$	11,07
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>R\$</b>	<b>22,08</b>	
<b>MATERIAL</b>				<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00610000	R\$	64,13	R\$	0,39
10442	CAL VIRGEM EM PO	KG	1,11000000	R\$	0,66	R\$	0,73
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$</b>	<b>1,12</b>	
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$</b>	<b>23,20</b>	
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$</b>	<b>8,60</b>	
				<b>VALOR ENCARGOS (112,76%):</b>	<b>R\$</b>	<b>14,60</b>	
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$</b>	<b>23,20</b>	
				<b>VALOR BDI (20,73%):</b>	<b>R\$</b>	<b>4,81</b>	
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$</b>	<b>28,01</b>	
<b>6.4.2. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE (M2)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>				<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	H	0,09500000	R\$	23,17	R\$	2,20
12543	SERVENTE	H	0,14250000	R\$	17,14	R\$	2,44
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>R\$</b>	<b>4,64</b>	
<b>MATERIAL</b>				<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00610000	R\$	64,13	R\$	0,39
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	R\$	0,53	R\$	1,29
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$</b>	<b>1,68</b>	
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$</b>	<b>6,32</b>	
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$</b>	<b>3,25</b>	
				<b>VALOR ENCARGOS (112,76%):</b>	<b>R\$</b>	<b>3,07</b>	
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$</b>	<b>6,32</b>	
				<b>VALOR BDI (20,73%):</b>	<b>R\$</b>	<b>1,31</b>	
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$</b>	<b>7,63</b>	
<b>6.4.3. C4432 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>				<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
11328	LADRILHISTA	H	1,33000000	R\$	23,17	R\$	30,82
12543	SERVENTE	H	1,33000000	R\$	17,14	R\$	22,80
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>R\$</b>	<b>53,61</b>	
<b>MATERIAL</b>				<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	R\$	32,47	R\$	35,72
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$</b>	<b>35,72</b>	
<b>SERVICO</b>				<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,02000000	R\$	761,13	R\$	15,22
				<b>TOTAL SERVICO:</b>	<b>R\$</b>	<b>15,22</b>	
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$</b>	<b>104,55</b>	
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$</b>	<b>62,06</b>	
				<b>VALOR ENCARGOS (112,76%):</b>	<b>R\$</b>	<b>42,49</b>	
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$</b>	<b>104,55</b>	
				<b>VALOR BDI (20,73%):</b>	<b>R\$</b>	<b>21,67</b>	
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$</b>	<b>126,22</b>	
<b>6.5.1. C4437 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>				<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
11328	LADRILHISTA	H	1,14000000	R\$	23,17	R\$	26,41
12543	SERVENTE	H	1,14000000	R\$	17,14	R\$	19,54
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>R\$</b>	<b>45,95</b>	
<b>MATERIAL</b>				<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	R\$	32,47	R\$	35,72
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$</b>	<b>35,72</b>	
<b>SERVICO</b>				<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,02000000	R\$	761,13	R\$	15,22
				<b>TOTAL SERVICO:</b>	<b>R\$</b>	<b>15,22</b>	
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$</b>	<b>96,89</b>	
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$</b>	<b>59,44</b>	
				<b>VALOR ENCARGOS (112,76%):</b>	<b>R\$</b>	<b>37,45</b>	
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$</b>	<b>96,89</b>	
				<b>VALOR BDI (20,73%):</b>	<b>R\$</b>	<b>20,09</b>	
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$</b>	<b>116,98</b>	
<b>6.5.2. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM (M2)</b>							
<b>EQUIPAMENTO</b>				<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,03600000	R\$	23,20	R\$	0,84
				<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>R\$</b>	<b>0,84</b>	
<b>MAO DE OBRA</b>				<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	H	0,38000000	R\$	23,17	R\$	8,80
12543	SERVENTE	H	1,04500000	R\$	17,14	R\$	17,91
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>R\$</b>	<b>26,72</b>	
<b>MATERIAL</b>				<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
10109	AREIA MEDIA	M3	0,03320000	R\$	64,13	R\$	2,13
10280	BRITA	M3	0,04400000	R\$	72,38	R\$	3,18



OBRA: REFORMA DA PRAÇA DA MATRIZ NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA  
 DATA: 28 DE MARÇO DE 2022  
 LOCAL: ITAÍPOCA-CE  
 BDI: 20,73% FONTE: SEINFRA 027 | SINAPI 2021/12 (SEM DESONERAÇÃO)



13/25

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

10805	CIMENTO PORTLAND	KG	11.00000000	R\$	0,53	R\$	5,83
TOTAL MATERIAL:							R\$ 11,14
VALOR:							R\$ 38,69
VALOR SEM ENCARGOS:							R\$ 20,40
VALOR ENCARGOS (112,76%):							R\$ 18,29
VALOR COM ENCARGOS:							R\$ 38,69
VALOR BDI (20,73%):							R\$ 8,02
VALOR COM BDI:							R\$ 46,71
<b>6.5.3. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
11328	LADRILHISTA	H	0,19000000	R\$	23,17	R\$	4,40
12543	SERVENTE	H	0,19000000	R\$	17,14	R\$	3,26
TOTAL MAO DE OBRA:							R\$ 7,66
<b>MATERIAL</b>							
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,23300000	R\$	3,41	R\$	0,79
TOTAL MATERIAL:							R\$ 0,79
VALOR:							R\$ 8,45
VALOR SEM ENCARGOS:							R\$ 3,41
VALOR ENCARGOS (112,76%):							R\$ 5,04
VALOR COM ENCARGOS:							R\$ 8,45
VALOR BDI (20,73%):							R\$ 1,75
VALOR COM BDI:							R\$ 10,20
<b>6.6.1. C4760 - TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES (M)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,57000000	R\$	18,63	R\$	10,62
12320	ENCANADOR	H	0,57000000	R\$	22,72	R\$	12,95
TOTAL MAO DE OBRA:							R\$ 23,57
<b>MATERIAL</b>							
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00740000	R\$	42,90	R\$	0,32
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,01130000	R\$	37,26	R\$	0,42
16205	TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 100	M	1,10000000	R\$	17,19	R\$	18,91
TOTAL MATERIAL:							R\$ 19,65
VALOR:							R\$ 43,22
VALOR SEM ENCARGOS:							R\$ 28,02
VALOR ENCARGOS (112,76%):							R\$ 15,20
VALOR COM ENCARGOS:							R\$ 43,22
VALOR BDI (20,73%):							R\$ 8,96
VALOR COM BDI:							R\$ 52,18
<b>6.6.2. C2597 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANEIS (M)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,28500000	R\$	18,63	R\$	5,31
12320	ENCANADOR	H	0,28500000	R\$	22,72	R\$	6,48
TOTAL MAO DE OBRA:							R\$ 11,78
<b>MATERIAL</b>							
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	UN	0,33000000	R\$	1,33	R\$	0,44
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,01000000	R\$	39,26	R\$	0,39
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	1,01000000	R\$	6,32	R\$	6,38
TOTAL MATERIAL:							R\$ 7,21
VALOR:							R\$ 19,00
VALOR SEM ENCARGOS:							R\$ 11,40
VALOR ENCARGOS (112,76%):							R\$ 7,60
VALOR COM ENCARGOS:							R\$ 19,00
VALOR BDI (20,73%):							R\$ 3,94
VALOR COM BDI:							R\$ 22,94
<b>6.6.3. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,22800000	R\$	18,63	R\$	4,25
12320	ENCANADOR	H	0,22800000	R\$	22,72	R\$	5,18
TOTAL MAO DE OBRA:							R\$ 9,43
<b>MATERIAL</b>							
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00500000	R\$	42,90	R\$	0,21
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00750000	R\$	37,26	R\$	0,28
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	1,01000000	R\$	3,71	R\$	3,75
TOTAL MATERIAL:							R\$ 4,24
VALOR:							R\$ 13,67
VALOR SEM ENCARGOS:							R\$ 7,59
VALOR ENCARGOS (112,76%):							R\$ 6,08
VALOR COM ENCARGOS:							R\$ 13,67
VALOR BDI (20,73%):							R\$ 2,83
VALOR COM BDI:							R\$ 16,50
<b>6.6.4. C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,26600000	R\$	18,63	R\$	4,96
12320	ENCANADOR	H	0,26600000	R\$	22,72	R\$	6,04
TOTAL MAO DE OBRA:							R\$ 11,00
<b>MATERIAL</b>							
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01500000	R\$	42,90	R\$	0,64
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,00000000	R\$	1,77	R\$	1,77
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,02200000	R\$	37,26	R\$	0,82
TOTAL MATERIAL:							R\$ 3,23

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

MUNIC. DE ITAIPUOCA  
 FLS.: 1846  
 Comissão Permanente  
 de Licitação

VALOR:	R\$	14,23
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	7,14
VALOR ENCARGOS (112.76%):	R\$	7,09
VALOR COM ENCARGOS:	R\$	14,23
VALOR BDI (20.73%):	R\$	2,95
VALOR COM BDI:	R\$	17,18

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,26600000	R\$ 18,63	R\$ 4,96
12320 ENCANADOR	H	0,26600000	R\$ 22,72	R\$ 6,04
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 11,00

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01000000	R\$ 42,90	R\$ 0,43
11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	1,00000000	R\$ 1,32	R\$ 1,32
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,01500000	R\$ 37,26	R\$ 0,56
TOTAL MATERIAL:				R\$ 2,31
VALOR:				R\$ 13,31
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 6,22
VALOR ENCARGOS (112.76%):				R\$ 7,09
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 13,31
VALOR BDI (20.73%):				R\$ 2,76
VALOR COM BDI:				R\$ 16,07

6.6.6. C4393 - JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=40mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,19000000	R\$ 18,63	R\$ 3,54
12320 ENCANADOR	H	0,19000000	R\$ 22,72	R\$ 4,32
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 7,86

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00900000	R\$ 42,90	R\$ 0,39
18245 JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D= 40mm	UN	1,00000000	R\$ 4,71	R\$ 4,71
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00400000	R\$ 37,26	R\$ 0,15
TOTAL MATERIAL:				R\$ 5,25
VALOR:				R\$ 13,10
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 8,04
VALOR ENCARGOS (112.76%):				R\$ 5,06
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 13,10
VALOR BDI (20.73%):				R\$ 2,72
VALOR COM BDI:				R\$ 15,82

6.6.7. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARRON INCL CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,38000000	R\$ 18,63	R\$ 7,08
12320 ENCANADOR	H	0,38000000	R\$ 22,72	R\$ 8,63
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 15,71

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00080000	R\$ 42,90	R\$ 0,03
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00030000	R\$ 37,26	R\$ 0,01
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,60000000	R\$ 2,84	R\$ 4,54
TOTAL MATERIAL:				R\$ 4,59
VALOR:				R\$ 20,30
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 10,17
VALOR ENCARGOS (112.76%):				R\$ 10,13
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 20,30
VALOR BDI (20.73%):				R\$ 4,21
VALOR COM BDI:				R\$ 24,51

6.6.8. C2626 - TUBO PVC SOLD. MARRON INCL CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,42750000	R\$ 18,63	R\$ 7,96
12320 ENCANADOR	H	0,42750000	R\$ 22,72	R\$ 9,71
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 17,68

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00110000	R\$ 42,90	R\$ 0,05
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00050000	R\$ 37,26	R\$ 0,02
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	1,50000000	R\$ 6,37	R\$ 9,56
TOTAL MATERIAL:				R\$ 9,62
VALOR:				R\$ 27,30
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 15,90
VALOR ENCARGOS (112.76%):				R\$ 11,40
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 27,30
VALOR BDI (20.73%):				R\$ 5,66
VALOR COM BDI:				R\$ 32,96

6.6.9. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRAO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,47500000	R\$ 18,63	R\$ 8,85
12320 ENCANADOR	H	0,47500000	R\$ 22,72	R\$ 10,79
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 19,64

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10435 CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	1,00000000	R\$ 28,50	R\$ 28,50
TOTAL MATERIAL:				R\$ 28,50
VALOR:				R\$ 48,14
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 35,48

OBRA: REFORMA DA PRAÇA DA MATRIZ NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA  
 DATA: 28 DE MARÇO DE 2022  
 LOCAL: ITAÍPOCA-CE  
 BDI: 20,73% FONTE: SEINFRA 027 | SINAPI 2021/12 (SEM DESONERAÇÃO)



14/25



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

VALOR ENCARGOS (112.76%):	R\$	12,66
VALOR COM ENCARGOS:	R\$	48,14
VALOR BDI (20.73%):	R\$	9,98
VALOR COM BDI:	R\$	58,12

6.6.10. C0021 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1") (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,08550000	R\$ 18,63	R\$ 1,59
12320	ENCANADOR	H	0,08550000	R\$ 22,72	R\$ 1,94
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 3,54
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10013	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32MM	UN	1,00000000	R\$ 14,66	R\$ 14,66
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00350000	R\$ 42,90	R\$ 0,15
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,00000000	R\$ 0,27	R\$ 0,27
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00550000	R\$ 37,26	R\$ 0,20
TOTAL MATERIAL:					R\$ 15,29
VALOR:					R\$ 18,82
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 16,54
VALOR ENCARGOS (112.76%):					R\$ 2,28
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 18,82
VALOR BDI (20.73%):					R\$ 3,90
VALOR COM BDI:					R\$ 22,72

6.6.11. C2159 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,80750000	R\$ 18,63	R\$ 15,04
12320	ENCANADOR	H	0,80750000	R\$ 22,72	R\$ 18,35
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 33,39
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,50000000	R\$ 0,27	R\$ 0,41
11800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	UN	1,00000000	R\$ 47,08	R\$ 47,08
TOTAL MATERIAL:					R\$ 47,49
VALOR:					R\$ 80,88
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 59,35
VALOR ENCARGOS (112.76%):					R\$ 21,53
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 80,88
VALOR BDI (20.73%):					R\$ 16,77
VALOR COM BDI:					R\$ 97,65

6.6.12. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,51300000	R\$ 18,63	R\$ 9,56
12320	ENCANADOR	H	0,51300000	R\$ 22,72	R\$ 11,66
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 21,21
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,20000000	R\$ 0,27	R\$ 0,32
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	UN	1,00000000	R\$ 34,55	R\$ 34,55
TOTAL MATERIAL:					R\$ 34,87
VALOR:					R\$ 56,09
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 42,41
VALOR ENCARGOS (112.76%):					R\$ 13,68
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 56,09
VALOR BDI (20.73%):					R\$ 11,63
VALOR COM BDI:					R\$ 67,72

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,61250000	R\$ 18,63	R\$ 48,67
12320	ENCANADOR	H	2,61250000	R\$ 22,72	R\$ 59,36
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 108,03
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	R\$ 16,82	R\$ 16,82
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,84000000	R\$ 0,27	R\$ 0,23
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,00000000	R\$ 92,06	R\$ 92,06
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000000	R\$ 7,13	R\$ 14,26
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,00000000	R\$ 122,55	R\$ 122,55
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	UN	1,00000000	R\$ 73,46	R\$ 73,46
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1,00000000	R\$ 14,24	R\$ 14,24
TOTAL MATERIAL:					R\$ 333,62
VALOR:					R\$ 441,64
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 371,99
VALOR ENCARGOS (112.76%):					R\$ 69,65
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 441,64
VALOR BDI (20.73%):					R\$ 91,55
VALOR COM BDI:					R\$ 533,19

6.6.14. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,85000000	R\$ 18,63	R\$ 53,10
12320	ENCANADOR	H	2,85000000	R\$ 22,72	R\$ 64,75
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 117,85
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	UN	1,00000000	R\$ 1,93	R\$ 1,93
18636	ASSENTO SANITARIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	UN	1,00000000	R\$ 310,02	R\$ 310,02

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	UN	1,00000000	R\$	518,45	R\$	518,45	
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	R\$	16,82	R\$	16,82	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56000000	R\$	0,27	R\$	0,15	
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000000	R\$	5,85	R\$	5,85	
11516	MASSA PARA VIDRO	KG	0,10000000	R\$	9,25	R\$	0,93	
11579	PARAFUSO CROMADO P/ FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000000	R\$	7,13	R\$	14,26	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>							R\$	868,41
<b>VALOR:</b>							R\$	986,25
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>							R\$	910,27
<b>VALOR ENCARGOS (112,76%):</b>							R\$	75,98
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>							R\$	986,25
<b>VALOR BDI (20,73%):</b>							R\$	204,45
<b>VALOR COM BDI:</b>							R\$	1.190,70

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA  
Fis. 1842  
Comissão Permanente de Licitação

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11530	MONTADOR	H	0,95000000	R\$ 23,17	R\$ 22,01
12391	PEDREIRO	H	0,23750000	R\$ 23,17	R\$ 5,50
12543	SERVENTE	H	0,33250000	R\$ 17,14	R\$ 5,70
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					R\$ 33,21

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00050000	R\$ 70,98	R\$ 0,04
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,15000000	R\$ 0,53	R\$ 0,08
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	M	1,00000000	R\$ 184,34	R\$ 184,34
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					R\$ 184,46
<b>VALOR:</b>					R\$ 217,67
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					R\$ 196,10
<b>VALOR ENCARGOS (112,76%):</b>					R\$ 21,57
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					R\$ 217,67
<b>VALOR BDI (20,73%):</b>					R\$ 45,12
<b>VALOR COM BDI:</b>					R\$ 262,79

**6.6.16. C3441 - CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 500L (UN)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,66500000	R\$ 17,14	R\$ 11,40
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					R\$ 11,40

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
16226	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP.500L, COM TAMPA	UN	1,00000000	R\$ 269,33	R\$ 269,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					R\$ 269,33
<b>VALOR:</b>					R\$ 280,73
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					R\$ 272,98
<b>VALOR ENCARGOS (112,76%):</b>					R\$ 7,75
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					R\$ 280,73
<b>VALOR BDI (20,73%):</b>					R\$ 58,20
<b>VALOR COM BDI:</b>					R\$ 338,93

**6.6.17. C0611 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm (UN)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,15200000	R\$ 23,17	R\$ 3,52
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					R\$ 3,52

SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	0,80000000	R\$ 120,68	R\$ 96,54
C0218	ARMADURA CA-60 MÈDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	0,78000000	R\$ 12,42	R\$ 9,69
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,04830000	R\$ 366,56	R\$ 17,70
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,02520000	R\$ 385,67	R\$ 9,72
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,18800000	R\$ 68,14	R\$ 11,45
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	0,96000000	R\$ 23,26	R\$ 22,33
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					R\$ 167,43
<b>VALOR:</b>					R\$ 170,95
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					R\$ 107,70
<b>VALOR ENCARGOS (112,76%):</b>					R\$ 63,25
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					R\$ 170,95
<b>VALOR BDI (20,73%):</b>					R\$ 35,44
<b>VALOR COM BDI:</b>					R\$ 206,39

**6.6.18. C2497 - TORNEIRA DE BOIA D= 20mm (3/4") (UN)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,26800000	R\$ 18,63	R\$ 4,96
12320	ENCANADOR	H	0,26800000	R\$ 22,72	R\$ 6,04
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					R\$ 11,00

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,47000000	R\$ 0,27	R\$ 0,13
12127	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	UN	1,00000000	R\$ 24,69	R\$ 24,69
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					R\$ 24,82
<b>VALOR:</b>					R\$ 35,82
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					R\$ 28,72
<b>VALOR ENCARGOS (112,76%):</b>					R\$ 7,10
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					R\$ 35,82
<b>VALOR BDI (20,73%):</b>					R\$ 7,43
<b>VALOR COM BDI:</b>					R\$ 43,25

**6.6.19. C0985 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
-------------	--	------	-------------	-----------	-------



OBRA: REFORMA DA PRAÇA DA MATRIZ NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA  
DATA: 28 DE MARÇO DE 2022  
LOCAL: ITAÍPOCA-CE  
BDI: 20,73% FONTE: SEINFRA 027 | SINAPI 2021/12 (SEM DESONERAÇÃO)

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Table with columns: Item Code, Description, Unit, Coefficient, Price Unit, Total. Includes sub-sections for Encanador, BANCADA DE GRANITO, CP19 - HIDRÔMETRO E CAVALETE, and VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO.

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 1.655,80  
 VALOR BDI (20,73%): R\$ 343,25  
 VALOR COM BDI: R\$ 1.999,05

6.7.2. C1558 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
H	1,42500000	R\$ 23,17	R\$ 33,02
H	2,37500000	R\$ 17,14	R\$ 40,71
TOTAL MAO DE OBRA:			R\$ 73,72

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	M3	0,00720000	R\$ 70,98	R\$ 0,51
I0208 BATENTE DE FERRO	M	2,50000000	R\$ 18,74	R\$ 46,85
I0441 CAL HIDRATADA	KG	0,49000000	R\$ 1,05	R\$ 0,51
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,03000000	R\$ 0,53	R\$ 1,08
I1031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	1,78000000	R\$ 23,44	R\$ 41,72
I1154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	0,59000000	R\$ 49,88	R\$ 29,43
I1704 PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	M2	1,00000000	R\$ 120,88	R\$ 120,88
TOTAL MATERIAL:				R\$ 240,98
VALOR:				R\$ 314,71
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 265,81
VALOR ENCARGOS (112,76%):				R\$ 48,90
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 314,71
VALOR BDI (20,73%):				R\$ 65,24
VALOR COM BDI:				R\$ 379,95

6.7.3. C1516 - JANELA DE ALUMINIO, TIPO VENEZIANA (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I0046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	1,42500000	R\$ 18,63	R\$ 26,55
I1858 SERRALHEIRO	H	2,37500000	R\$ 23,17	R\$ 55,03
TOTAL MAO DE OBRA:			R\$ 81,58	

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I0207 BATENTE ALUMINIO L 1.1/2X1X1/8 ANOD 60X210	UN	1,00000000	R\$ 57,76	R\$ 57,76
I1275 JANELA EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA	M2	1,00000000	R\$ 366,59	R\$ 366,59
TOTAL MATERIAL:				R\$ 424,35
VALOR:				R\$ 505,93
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 453,14
VALOR ENCARGOS (112,76%):				R\$ 52,79
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 505,93
VALOR BDI (20,73%):				R\$ 104,88
VALOR COM BDI:				R\$ 610,81

6.7.4. 98689 - SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF 09/2020 (M)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00037595 ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	1,29000000	R\$ 2,34	R\$ 3,01
00020232 SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO. L= *15* CM. E= *2,0* CM	M	1,00000000	R\$ 72,05	R\$ 72,05
TOTAL MATERIAL:				R\$ 75,06

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,54700000	R\$ 24,00	R\$ 13,12
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27300000	R\$ 16,72	R\$ 4,56
TOTAL SERVICO:				R\$ 17,68
VALOR:				R\$ 92,74
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 86,13
VALOR ENCARGOS (112,51%):				R\$ 6,61
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 92,74
VALOR BDI (20,73%):				R\$ 19,23
VALOR COM BDI:				R\$ 111,97

6.7.5. C4830 - JANELA BASCULANTE EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	2,37500000	R\$ 23,17	R\$ 55,03
I2543 SERVENTE	H	1,42500000	R\$ 17,14	R\$ 24,42
TOTAL MAO DE OBRA:			R\$ 79,45	

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I9142 JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	UN	1,00000000	R\$ 310,90	R\$ 310,90
TOTAL MATERIAL:				R\$ 310,90

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACO 1:3	M3	0,02100000	R\$ 863,95	R\$ 18,14
TOTAL SERVICO:				R\$ 18,14
VALOR:				R\$ 408,50
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 348,97
VALOR ENCARGOS (112,76%):				R\$ 59,53
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 408,50
VALOR BDI (20,73%):				R\$ 84,68
VALOR COM BDI:				R\$ 493,18

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

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,02000000	R\$ 23,20	R\$ 0,46
TOTAL EQUIPAMENTO:				R\$ 0,46

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I0121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,76000000	R\$ 23,17	R\$ 17,61
I0498 CARPINTEIRO	H	0,66500000	R\$ 23,17	R\$ 15,41
I2391 PEDREIRO	H	0,28500000	R\$ 23,17	R\$ 6,60
I2543 SERVENTE	H	1,04500000	R\$ 17,14	R\$ 17,91

16/25



OBRA: REFORMA DA PRAÇA DA MATRIZ NO MUNICIPIO DE ITAIPOCA  
DATA: 28 DE MARÇO DE 2022  
LOCAL: ITAIPOCA-CE  
BDI: 20,73% FONTE: SEINFRA 027 | SINAPI 2021/12 (SEM DESONERAÇÃO)

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

Table with columns: MATERIAL, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNT, TOTAL. Includes sub-totals: TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 57,53, TOTAL MATERIAL: R\$ 53,66, VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 73,74, VALOR COM ENCARGOS: R\$ 111,65, VALOR BDI (20.73%): R\$ 23,15, VALOR COM BDI: R\$ 134,80.

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

Table for item 6.8.2. Sub-headers: MAO DE OBRA, MATERIAL. Includes sub-totals: TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 39,71, TOTAL MATERIAL: R\$ 48,19, VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 62,15, VALOR COM ENCARGOS: R\$ 87,90, VALOR BDI (20.73%): R\$ 18,22, VALOR COM BDI: R\$ 106,12.

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

Table for item 6.8.3. Sub-headers: MAO DE OBRA, MATERIAL. Includes sub-totals: TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 49,78, TOTAL MATERIAL: R\$ 46,20, VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 63,19, VALOR COM ENCARGOS: R\$ 95,98, VALOR BDI (20.73%): R\$ 19,90, VALOR COM BDI: R\$ 115,88.

6.8.4. C4464 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)

Table for item 6.8.4. Sub-headers: MAO DE OBRA, SERVICIO. Includes sub-totals: TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 11,49, TOTAL SERVICIO: R\$ 0,99, VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 4,69, VALOR COM ENCARGOS: R\$ 7,79, VALOR BDI (20.73%): R\$ 2,59, VALOR COM BDI: R\$ 15,07.

6.8.5. C0388 - BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)

Table for item 6.8.5. Sub-headers: MAO DE OBRA, MATERIAL. Includes sub-totals: TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 23,39, TOTAL MATERIAL: R\$ 4,79, VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 12,99, VALOR COM ENCARGOS: R\$ 15,20, VALOR BDI (20.73%): R\$ 5,84, VALOR COM BDI: R\$ 34,03.

6.8.6. C3652 - RUFO/ALGUEIROZ EM CONCRETO PRE-MOLDADO L=30CM (M)

Table for item 6.8.6. Sub-headers: MAO DE OBRA. Includes sub-totals: TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 5,84.

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,34200000	R\$ 23,17	R\$ 7,92
12391	PEDREIRO	H	0,14250000	R\$ 23,17	R\$ 3,30
12543	SERVENTE	H	0,14250000	R\$ 17,14	R\$ 2,44
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 19,51</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	KG	0,22500000	R\$ 21,36	R\$ 4,81
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00350000	R\$ 70,98	R\$ 0,25
10163	ACO CA-50	KG	11,44500000	R\$ 9,03	R\$ 103,35
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,35000000	R\$ 28,81	R\$ 10,08
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,25000000	R\$ 0,53	R\$ 1,72
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,20000000	R\$ 6,98	R\$ 1,40
11605	REDRISCO	M3	0,01200000	R\$ 70,21	R\$ 0,84
11725	PREGO	KG	0,03500000	R\$ 14,76	R\$ 0,52
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$ 122,96</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 142,47</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 129,77</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (112,76%):</b>	<b>R\$ 12,70</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 142,47</b>
				<b>VALOR BDI (20,73%):</b>	<b>R\$ 29,53</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 172,00</b>
<b>6.8.7. C0664 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)</b>					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,14000000	R\$ 18,63	R\$ 21,24
12320	ENCANADOR	H	1,14000000	R\$ 22,72	R\$ 25,90
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 47,14</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV. 0.50M	M	1,03000000	R\$ 20,12	R\$ 20,72
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,09000000	R\$ 14,76	R\$ 1,33
11784	REBITES	KG	0,04000000	R\$ 55,38	R\$ 2,22
11873	SOLDA 70X30	KG	0,04000000	R\$ 68,44	R\$ 2,74
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$ 27,00</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 74,14</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 43,75</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (112,76%):</b>	<b>R\$ 30,39</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 74,14</b>
				<b>VALOR BDI (20,73%):</b>	<b>R\$ 15,37</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 89,51</b>
<b>6.9.1. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)</b>					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12395	PINTOR	H	0,31350000	R\$ 23,17	R\$ 7,26
12543	SERVENTE	H	0,14250000	R\$ 17,14	R\$ 2,44
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 9,71</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12353	HIDRACOR	KG	0,35000000	R\$ 1,09	R\$ 0,38
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,20000000	R\$ 0,52	R\$ 0,10
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$ 0,49</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 10,19</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 3,86</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (112,76%):</b>	<b>R\$ 6,33</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 10,19</b>
				<b>VALOR BDI (20,73%):</b>	<b>R\$ 2,11</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 12,30</b>
<b>6.9.2. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMAOS COMASSA DE PVA (M2)</b>					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,19000000	R\$ 18,63	R\$ 3,54
12395	PINTOR	H	0,28500000	R\$ 23,17	R\$ 6,60
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 10,14</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,40000000	R\$ 0,52	R\$ 0,21
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,70000000	R\$ 2,77	R\$ 1,94
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$ 2,15</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 12,29</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 5,72</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (112,76%):</b>	<b>R\$ 6,57</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 12,29</b>
				<b>VALOR BDI (20,73%):</b>	<b>R\$ 2,55</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 14,84</b>
<b>6.9.3. 100759 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL)</b>					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,12400000	R\$ 18,24	R\$ 2,26
00007292	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM BRILHANTE	L	0,41340000	R\$ 27,70	R\$ 11,45
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$ 13,71</b>
SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,05310000	R\$ 23,32	R\$ 24,55
				<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>R\$ 24,55</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 38,26</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 29,47</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (112,51%):</b>	<b>R\$ 8,79</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 38,26</b>
				<b>VALOR BDI (20,73%):</b>	<b>R\$ 7,93</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 46,19</b>

PIRETELA DE PRAÇA DE ITAIPÓCA  
 Comissão Permanente  
 de Licitação  
 Ins.: 1849  
 01/03/2022



OBRA: REFORMA DA PRAÇA DA MATRIZ NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA  
 DATA: 28 DE MARÇO DE 2022  
 LOCAL: ITAÍPOCA-CE  
 BDI: 20,73% FONTE: SEINFRA 027 | SINAPI 2021/12 (SEM DESONERAÇÃO)



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

6.9.4. 102229 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTETICO ACETINADO EM MADEIRA, 3 DEMAOS. AF 01/2021 (M2)				
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00005318 DILUENTE AGUARRAS	L	0,02100000	R\$ 18,24	R\$ 0,38
00007311 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	0,21050000	R\$ 28,61	R\$ 6,02
			TOTAL MATERIAL:	R\$ 6,40
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,57080000	R\$ 23,32	R\$ 13,31
			TOTAL SERVICIO:	R\$ 13,31
			VALOR:	R\$ 19,71
			VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 14,94
			VALOR ENCARGOS (112,51%):	R\$ 4,77
			VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 19,71
			VALOR BDI (20,73%):	R\$ 4,09
			VALOR COM BDI:	R\$ 23,80
7.1. C1439 - GROUT CIMENTO, CAL HIDR., AREIA E PEDRISCO TRAÇO 1:0.1:3:2 (M3)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	4,75000000	R\$ 23,17	R\$ 110,06
12543 SERVENTE	H	17,10000000	R\$ 17,14	R\$ 293,09
			TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 403,15
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,68500000	R\$ 64,13	R\$ 43,93
10441 CAL HIDRATADA	KG	15,00000000	R\$ 1,05	R\$ 15,75
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	297,00000000	R\$ 0,53	R\$ 157,41
11605 PEDRISCO	M3	0,45700000	R\$ 70,21	R\$ 32,09
			TOTAL MATERIAL:	R\$ 249,18
			VALOR:	R\$ 652,33
			VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 382,34
			VALOR ENCARGOS (112,76%):	R\$ 269,99
			VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 652,33
			VALOR BDI (20,73%):	R\$ 135,23
			VALOR COM BDI:	R\$ 787,56
7.2. C0850 - CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPa (M3)				
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10628 CONCRETO USINADO FCK=25 MPA	M3	1,02000000	R\$ 294,04	R\$ 299,92
			TOTAL MATERIAL:	R\$ 299,92
			VALOR:	R\$ 299,92
			VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 299,92
			VALOR ENCARGOS:	R\$ -
			VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 299,92
			VALOR BDI (20,73%):	R\$ 62,17
			VALOR COM BDI:	R\$ 362,09
7.3. CP04 - PERGOLADO (UND)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	15,20000000	R\$ 18,63	R\$ 283,18
10498 CARPINTEIRO	H	15,20000000	R\$ 23,17	R\$ 352,18
12391 PEDREIRO	H	3,80000000	R\$ 23,17	R\$ 88,05
11858 SERRALHEIRO	H	15,20000000	R\$ 23,17	R\$ 352,18
12543 SERVENTE	H	1,90000000	R\$ 17,14	R\$ 32,57
			TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 1.108,16
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12367 LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	55,25000000	R\$ 25,44	R\$ 1.405,56
11581 PARAFUSO FRANCES 1/2"x9" COM 2 PORCAS	UN	12,00000000	R\$ 5,58	R\$ 66,96
16617 PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1A QUALIDADE 20x20cm	M	21,00000000	R\$ 82,08	R\$ 1.723,68
16681 PRANCHA DE MADEIRA MACARANDUBA (2,15X0,25X0,05)m	UN	9,49000000	R\$ 135,93	R\$ 1.289,98
11724 PREGO	KG	1,00000000	R\$ 14,76	R\$ 14,76
			TOTAL MATERIAL:	R\$ 4.500,94
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,27000000	R\$ 399,23	R\$ 107,79
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,27000000	R\$ 43,15	R\$ 11,65
			TOTAL SERVICIO:	R\$ 119,44
			VALOR:	R\$ 5.728,54
			VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 4.973,42
			VALOR ENCARGOS (112,76%):	R\$ 755,12
			VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 5.728,54
			VALOR BDI (20,73%):	R\$ 1.187,53
			VALOR COM BDI:	R\$ 6.916,07
7.4. C4064 - GRANITO POLIDO E=2cm, PRETO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	1,42500000	R\$ 23,17	R\$ 33,02
12543 SERVENTE	H	1,66250000	R\$ 17,14	R\$ 28,50
			TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 61,51
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,60000000	R\$ 0,53	R\$ 1,38
11231 GRANITO POLIDO PRETO E=2cm	M2	1,05000000	R\$ 305,51	R\$ 320,79
17890 REJUNTE PARA GRANITO	KG	0,25000000	R\$ 3,68	R\$ 0,92
			TOTAL MATERIAL:	R\$ 323,08
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,02500000	R\$ 434,26	R\$ 10,86
			TOTAL SERVICIO:	R\$ 10,86
			VALOR:	R\$ 395,45

PREFEITURA MUNIC. DE ITAIPÓCA  
 Fl. 150  
 Comissão Permanente de Licitação

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	352,09
					VALOR ENCARGOS (112,76%):	R\$	43,36
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	395,45
					VALOR BDI (20,73%):	R\$	81,98
					VALOR COM BDI:	R\$	477,43
<b>7.5. CP05 - BICICLETARIO (SIMBOLO) (UND)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
11858	SERRALHEIRO	H	5,70000000 R\$ 23,17	R\$ 132,07			
11879	SOLDADOR	H	5,70000000 R\$ 23,83	R\$ 135,83			
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	R\$	267,90	
<b>MATERIAL</b>							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
19530	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 1/2" ( 12,50MM - 98,00 KG/M2)	KG	0,09000000 R\$ 6,33	R\$ 0,57			
11061	ELETRODOS	KG	0,50000000 R\$ 17,28	R\$ 8,64			
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	M	3,00000000 R\$ 67,47	R\$ 202,41			
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	R\$	211,62	
<b>SERVICO</b>							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	0,94200000 R\$ 39,11	R\$ 36,84			
C2042	PRIMER SINTETICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	M2	0,94200000 R\$ 8,25	R\$ 7,77			
				<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	R\$	44,61	
				<b>VALOR:</b>	R\$	524,13	
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	R\$	329,60	
				<b>VALOR ENCARGOS (112,76%):</b>	R\$	194,53	
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	R\$	524,13	
				<b>VALOR BDI (20,73%):</b>	R\$	108,65	
				<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$	632,78	
<b>7.6. C3451 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP=40L e DIAM.=35cm (UN)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
12391	PEDREIRO	H	1,42500000 R\$ 23,17	R\$ 33,02			
12543	SERVENTE	H	1,42500000 R\$ 17,14	R\$ 24,42			
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	R\$	57,44	
<b>MATERIAL</b>							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
10974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP=40L E DIAM.=35cm	UN	1,00000000 R\$ 209,95	R\$ 209,95			
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	R\$	209,95	
<b>SERVICO</b>							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
C0839	CONCRETO P/VIBR. FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,03000000 R\$ 379,95	R\$ 11,40			
C1604	LANCAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,03000000 R\$ 141,72	R\$ 4,25			
				<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	R\$	15,65	
				<b>VALOR:</b>	R\$	283,04	
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	R\$	240,10	
				<b>VALOR ENCARGOS (112,76%):</b>	R\$	42,94	
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	R\$	283,04	
				<b>VALOR BDI (20,73%):</b>	R\$	58,67	
				<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$	341,71	
<b>7.7. CP15 - LETREIRO (UND)</b>							
<b>GERAL</b>							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
INS-163561	LETREIRO	UND	1,00000000 R\$ 23.290,84	R\$ 23.290,84			
				<b>TOTAL GERAL:</b>	R\$	23.290,84	
				<b>VALOR:</b>	R\$	23.290,84	
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	R\$	23.290,84	
				<b>VALOR ENCARGOS:</b>	R\$	-	
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	R\$	23.290,84	
				<b>VALOR BDI (20,73%):</b>	R\$	4.828,19	
				<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$	28.119,03	
<b>7.8. C4827 - TELHA DE ALUMINIO ONDULADA, ESP.=0,7MM (M2)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
10037	AJUDANTE	H	0,28500000 R\$ 18,63	R\$ 5,31			
11530	MONTADOR	H	0,28500000 R\$ 23,17	R\$ 6,60			
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	R\$	11,91	
<b>MATERIAL</b>							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	UN	3,00000000 R\$ 1,73	R\$ 5,19			
11920	TALA DE AJUSTE	UN	3,00000000 R\$ 0,26	R\$ 0,78			
19141	TELHA ALUMINIO ONDULADA, ALTURA = *18* MM, E = 0,7 MM	M2	1,10000000 R\$ 37,62	R\$ 41,38			
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	R\$	47,35	
				<b>VALOR:</b>	R\$	59,27	
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	R\$	51,54	
				<b>VALOR ENCARGOS (112,76%):</b>	R\$	7,73	
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	R\$	59,27	
				<b>VALOR BDI (20,73%):</b>	R\$	12,29	
				<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$	71,56	
<b>8.1. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,85000000 R\$ 18,63	R\$ 53,10			
12312	ELETRICISTA	H	2,85000000 R\$ 23,17	R\$ 66,03			
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	R\$	119,13	
<b>MATERIAL</b>							
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000 R\$ 30,77	R\$ 30,77			
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000 R\$ 30,27	R\$ 30,27			
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000 R\$ 25,02	R\$ 25,02			
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	UN	1,00000000 R\$ 101,90	R\$ 101,90			

OBRA: REFORMA DA PRAÇA DA MATRIZ NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA  
 DATA: 28 DE MARÇO DE 2022  
 LOCAL: ITAÍPOCA-CE  
 BDI: 20,73% FONTE: SEINFRA 027 | SINAPI 2021/12 (SEM DESONERAÇÃO)



18/25



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

					TOTAL MATERIAL:		RS	187,96
					VALOR:		RS	307,09
					VALOR SEM ENCARGOS:		RS	229,83
					VALOR ENCARGOS (112,76%):		RS	77,26
					VALOR COM ENCARGOS:		RS	307,09
					VALOR BDI (20,73%):		RS	63,66
					VALOR COM BDI:		RS	370,75
<b>8.2. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)</b>								
<b>MAO DE OBRA</b>					<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,90000000	R\$	18,63	RS	35,40	
12312	ELETRICISTA	H	1,90000000	R\$	23,17	RS	44,02	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>		<b>RS</b>	<b>79,42</b>
<b>MATERIAL</b>					<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	R\$	30,77	RS	30,77	
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	R\$	30,27	RS	30,27	
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	R\$	25,02	RS	25,02	
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	UN	1,00000000	R\$	83,58	RS	83,58	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>		<b>RS</b>	<b>169,64</b>
					<b>VALOR:</b>		<b>RS</b>	<b>249,06</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>RS</b>	<b>197,55</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (112,76%):</b>		<b>RS</b>	<b>51,51</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>RS</b>	<b>249,06</b>
					<b>VALOR BDI (20,73%):</b>		<b>RS</b>	<b>51,63</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>RS</b>	<b>300,69</b>
<b>8.3. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)</b>								
<b>MAO DE OBRA</b>					<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,95000000	R\$	18,63	RS	17,70	
12312	ELETRICISTA	H	0,95000000	R\$	23,17	RS	22,01	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>		<b>RS</b>	<b>39,71</b>
<b>MATERIAL</b>					<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,00000000	R\$	46,92	RS	46,92	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>		<b>RS</b>	<b>46,92</b>
					<b>VALOR:</b>		<b>RS</b>	<b>86,63</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>RS</b>	<b>60,88</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (112,76%):</b>		<b>RS</b>	<b>25,75</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>RS</b>	<b>86,63</b>
					<b>VALOR BDI (20,73%):</b>		<b>RS</b>	<b>17,96</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>RS</b>	<b>104,59</b>
<b>8.4. C1125 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)</b>								
<b>MAO DE OBRA</b>					<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,85500000	R\$	18,63	RS	15,93	
12312	ELETRICISTA	H	0,85500000	R\$	23,17	RS	19,81	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>		<b>RS</b>	<b>35,74</b>
<b>MATERIAL</b>					<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
11011	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	UN	1,00000000	R\$	48,93	RS	48,93	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>		<b>RS</b>	<b>48,93</b>
					<b>VALOR:</b>		<b>RS</b>	<b>84,67</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>RS</b>	<b>61,49</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (112,76%):</b>		<b>RS</b>	<b>23,18</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>RS</b>	<b>84,67</b>
					<b>VALOR BDI (20,73%):</b>		<b>RS</b>	<b>17,55</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>RS</b>	<b>102,22</b>
<b>8.5. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)</b>								
<b>MAO DE OBRA</b>					<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,28500000	R\$	18,63	RS	5,31	
12312	ELETRICISTA	H	0,28500000	R\$	23,17	RS	6,60	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>		<b>RS</b>	<b>11,91</b>
<b>MATERIAL</b>					<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,00000000	R\$	9,03	RS	9,03	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>		<b>RS</b>	<b>9,03</b>
					<b>VALOR:</b>		<b>RS</b>	<b>20,94</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>RS</b>	<b>13,22</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (112,76%):</b>		<b>RS</b>	<b>7,72</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>RS</b>	<b>20,94</b>
					<b>VALOR BDI (20,73%):</b>		<b>RS</b>	<b>4,34</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>RS</b>	<b>25,28</b>
<b>8.6. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)</b>								
<b>MAO DE OBRA</b>					<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,28500000	R\$	18,63	RS	5,31	
12312	ELETRICISTA	H	0,28500000	R\$	23,17	RS	6,60	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>		<b>RS</b>	<b>11,91</b>
<b>MATERIAL</b>					<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,00000000	R\$	9,03	RS	9,03	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>		<b>RS</b>	<b>9,03</b>
					<b>VALOR:</b>		<b>RS</b>	<b>20,94</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>RS</b>	<b>13,22</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (112,76%):</b>		<b>RS</b>	<b>7,72</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>RS</b>	<b>20,94</b>
					<b>VALOR BDI (20,73%):</b>		<b>RS</b>	<b>4,34</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>RS</b>	<b>25,28</b>

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

Composição Permeante		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
<b>8.7. C0325 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,32500000	R\$ 18,63	R\$ 61,94
12312	ELETRICISTA	H	1,42500000	R\$ 23,17	R\$ 33,02
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 94,96</b>
<b>MATERIAL</b>					
10338	CABO COBRE NU 25MM2	M	3,00000000	R\$ 17,31	R\$ 51,93
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,00000000	R\$ 49,05	R\$ 49,05
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00000000	R\$ 2,46	R\$ 2,46
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,00000000	R\$ 65,82	R\$ 65,82
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$ 169,26</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 264,22</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 202,39</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (112,76%):</b>	<b>R\$ 61,83</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 264,22</b>
				<b>VALOR BDI (20,73%):</b>	<b>R\$ 54,77</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 318,99</b>
<b>8.8. C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,57000000	R\$ 18,63	R\$ 10,62
12312	ELETRICISTA	H	0,57000000	R\$ 23,17	R\$ 13,21
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 23,83</b>
<b>MATERIAL</b>					
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M	1,10000000	R\$ 7,60	R\$ 8,36
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$ 8,36</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 32,19</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 16,73</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (112,76%):</b>	<b>R\$ 15,46</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 32,19</b>
				<b>VALOR BDI (20,73%):</b>	<b>R\$ 6,67</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 38,86</b>
<b>8.9. C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,47500000	R\$ 18,63	R\$ 8,85
12312	ELETRICISTA	H	0,47500000	R\$ 23,17	R\$ 11,01
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 19,86</b>
<b>MATERIAL</b>					
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	M	1,10000000	R\$ 6,92	R\$ 7,61
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$ 7,61</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 27,47</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 14,59</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (112,76%):</b>	<b>R\$ 12,88</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 27,47</b>
				<b>VALOR BDI (20,73%):</b>	<b>R\$ 5,69</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 33,16</b>
<b>8.10. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,42750000	R\$ 18,63	R\$ 7,96
12312	ELETRICISTA	H	0,42750000	R\$ 23,17	R\$ 9,91
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 17,87</b>
<b>MATERIAL</b>					
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,10000000	R\$ 5,19	R\$ 5,71
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$ 5,71</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 23,58</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 11,99</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (112,76%):</b>	<b>R\$ 11,59</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 23,58</b>
				<b>VALOR BDI (20,73%):</b>	<b>R\$ 4,89</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 28,47</b>
<b>8.11. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,28500000	R\$ 18,63	R\$ 5,31
12312	ELETRICISTA	H	0,28500000	R\$ 23,17	R\$ 6,60
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 11,91</b>
<b>MATERIAL</b>					
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,10000000	R\$ 3,33	R\$ 3,66
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$ 3,66</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 15,58</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 7,85</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (112,76%):</b>	<b>R\$ 7,73</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 15,58</b>
				<b>VALOR BDI (20,73%):</b>	<b>R\$ 3,23</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 18,81</b>
<b>8.12. C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,12350000	R\$ 18,63	R\$ 2,30
12312	ELETRICISTA	H	0,12350000	R\$ 23,17	R\$ 2,86
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 5,16</b>
<b>MATERIAL</b>					
				<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>
				<b>PREÇO UNIT</b>	<b>TOTAL</b>

19/25



OBRA: REFORMA DA PRAÇA DA MATRIZ NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA
DATA: 28 DE MARÇO DE 2022
LOCAL: ITAÍPOCA-CE
BDI: 20,73% FONTE: SEINFRA 027 | SINAPI 2021/12 (SEM DESONERAÇÃO)

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

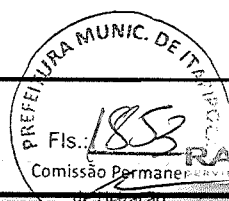
Table with columns for item code, description, unit, coefficient, price unit, and total. It lists various materials and labor items such as 'CABO EM PVC 1000V 6MM2', 'AJUDANTE DE ELETRICISTA', and 'REFLETOR SLIM LED 50W DE POTENCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR (UN)'. It includes sub-sections for 'MAO DE OBRA' and 'MATERIAL' for each item group.

Fls.: 1852  
 Comissão Permanente  
 de Licitação

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
						VALOR: R\$ 3.547,04	
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 3.482,65	
						VALOR ENCARGOS (112,76%): R\$ 64,39	
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 3.547,04	
						VALOR BDI (20,73%): R\$ 735,30	
						VALOR COM BDI: R\$ 4.282,34	
<b>8.18. CP08 - REALOCAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO CIRCULAR (UND)</b>							
<b>EQUIPAMENTO</b>				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
	10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,25000000	R\$ 122,74	R\$ 153,43	
						TOTAL EQUIPAMENTO: R\$ 153,43	
<b>MAO DE OBRA</b>				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
	12543	SERVENTE	H	2,37500000	R\$ 17,14	R\$ 40,71	
						TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 40,71	
<b>SERVICO</b>				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,39000000	R\$ 399,23	R\$ 155,70	
	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,56000000	R\$ 43,15	R\$ 24,16	
	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,39000000	R\$ 141,72	R\$ 55,27	
						TOTAL SERVICO: R\$ 235,13	
						VALOR: R\$ 429,27	
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 286,28	
						VALOR ENCARGOS (112,76%): R\$ 142,99	
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 429,27	
						VALOR BDI (20,73%): R\$ 88,99	
						VALOR COM BDI: R\$ 518,26	
<b>8.19. CP09 - INSTALAÇÃO DE CELULA FOTOELETRICA P/LAMPADA 400W, C/SUORTE (UND)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,47500000	R\$ 18,63	R\$ 8,85	
	12312	ELETRICISTA	H	0,47500000	R\$ 23,17	R\$ 11,01	
						TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 19,86	
<b>MATERIAL</b>				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
	10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/SUORTE	UN	1,00000000	R\$ 33,16	R\$ 33,16	
						TOTAL MATERIAL: R\$ 33,16	
						VALOR: R\$ 53,02	
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 40,14	
						VALOR ENCARGOS (112,76%): R\$ 12,88	
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 53,02	
						VALOR BDI (20,73%): R\$ 10,99	
						VALOR COM BDI: R\$ 64,01	
<b>8.20. CP10 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO, TAMPA DE CONCRETO E FUNDO DE BRITO (UND)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
	10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,10925000	R\$ 18,63	R\$ 2,04	
	10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,57475000	R\$ 18,63	R\$ 10,71	
	10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,10925000	R\$ 23,17	R\$ 2,53	
	10498	CARPINTEIRO	H	0,57475000	R\$ 23,17	R\$ 13,32	
	12391	PEDREIRO	H	2,76165000	R\$ 23,17	R\$ 63,99	
	12543	SERVENTE	H	5,04260000	R\$ 17,14	R\$ 86,43	
						TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 179,02	
<b>MATERIAL</b>				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
	10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	KG	0,02200000	R\$ 9,55	R\$ 0,21	
	10109	AREIA MEDIA	M3	0,10500000	R\$ 64,13	R\$ 6,73	
	10169	ACO CA-60	KG	1,31700000	R\$ 7,87	R\$ 10,36	
	10280	BRITA	M3	0,12000000	R\$ 72,38	R\$ 8,69	
	10441	CAL HIDRATADA	KG	5,48000000	R\$ 1,05	R\$ 5,73	
	10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,10000000	R\$ 28,81	R\$ 2,88	
	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,17800000	R\$ 0,53	R\$ 13,87	
	11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,03000000	R\$ 9,51	R\$ 0,29	
	12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	100,80000000	R\$ 0,55	R\$ 55,44	
						TOTAL MATERIAL: R\$ 104,20	
						VALOR: R\$ 283,22	
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 164,76	
						VALOR ENCARGOS (112,76%): R\$ 118,46	
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 283,22	
						VALOR BDI (20,73%): R\$ 58,71	
						VALOR COM BDI: R\$ 341,93	
<b>8.21. CP11 - INTERLIGAÇÃO LUMINARIAS DE PISO (UND)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,13300000	R\$ 18,63	R\$ 2,48	
	12312	ELETRICISTA	H	0,13300000	R\$ 23,17	R\$ 3,08	
						TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 5,56	
<b>MATERIAL</b>				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
	18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	0,70000000	R\$ 3,75	R\$ 2,63	
	PM-001	CONDULETES CAIXA MULTIPLA 3/4"	UND	1,00000000	R\$ 13,76	R\$ 13,76	
						TOTAL MATERIAL: R\$ 16,39	
						VALOR: R\$ 21,95	
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 18,34	
						VALOR ENCARGOS (112,76%): R\$ 3,61	
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 21,95	
						VALOR BDI (20,73%): R\$ 4,55	
						VALOR COM BDI: R\$ 26,50	
<b>8.22. CP12 - POSTE METALICO DECORATIVO CONICO RETO FLANGEADO H=4,0M P/02 LUMINARIAS DE LED (UND)</b>							

20/25



OBRA: REFORMA DA PRAÇA DA MATRIZ NO MUNICIPIO DE ITAIPÓICA  
DATA: 28 DE MARÇO DE 2022  
LOCAL: ITAIPÓICA-CE  
BDI: 20,73% FONTE: SEINFRA 027 | SINAPI 2021/12 (SEM DESONERAÇÃO)

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,33250000	R\$ 18,63	R\$ 6,19
12312 ELETRICISTA	H	30,40000000	R\$ 23,17	R\$ 704,37
			<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 710,56</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,16800000	R\$ 64,13	R\$ 10,77
10280 BRITA	M3	0,21100000	R\$ 72,38	R\$ 15,27
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	16,00000000	R\$ 1,86	R\$ 29,76
10501 CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	UN	1,00000000	R\$ 33,16	R\$ 33,16
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	53,00000000	R\$ 0,53	R\$ 28,09
00042244 LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 33 W ATE 50 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UN	2,00000000	R\$ 239,91	R\$ 479,82
12389 PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	UN	4,00000000	R\$ 10,41	R\$ 41,64
16696 POSTE METALICO DECORATIVO H=4.0m , MOD. LP-588.B/140.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN	1,00000000	R\$ 393,91	R\$ 393,91
16695 SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN	1,00000000	R\$ 100,81	R\$ 100,81
			<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$ 1.133,23</b>
			<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1.843,79</b>
			<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 1.386,77</b>
			<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>	<b>R\$ 457,02</b>
			<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 1.843,79</b>
			<b>VALOR BDI (20.73%):</b>	<b>R\$ 382,22</b>
			<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 2.226,01</b>

8.23. CP13 - LUMINARIA 4 PETALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20, LÂMPADA LED DE ATE 180W, INCLUSIVE POSTE (UND)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,04000000	R\$ 18,63	R\$ 56,64
12312 ELETRICISTA	H	8,74000000	R\$ 23,17	R\$ 202,51
			<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 259,15</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
16796 CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	M	12,00000000	R\$ 6,46	R\$ 77,52
10501 CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	UN	1,00000000	R\$ 33,16	R\$ 33,16
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	12,00000000	R\$ 3,33	R\$ 39,96
00042247 LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UN	4,00000000	R\$ 798,32	R\$ 3.193,28
16793 LUMINARIA TIPO PETALA FAB.REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	UN	4,00000000	R\$ 243,11	R\$ 972,44
16799 NÚCLEO P/04 LUMINARIAS FAB. REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	UN	1,00000000	R\$ 123,42	R\$ 123,42
			<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$ 4.439,78</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
C4979 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	UN	1,00000000	R\$ 1.909,88	R\$ 1.909,88
			<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>R\$ 1.909,88</b>
			<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 6.608,81</b>
			<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 6.270,59</b>
			<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>	<b>R\$ 338,22</b>
			<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 6.608,81</b>
			<b>VALOR BDI (20.73%):</b>	<b>R\$ 1.370,01</b>
			<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 7.978,82</b>

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,19950000	R\$ 18,63	R\$ 3,72
12312 ELETRICISTA	H	0,19950000	R\$ 23,17	R\$ 4,62
			<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 8,34</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,00000000	R\$ 7,22	R\$ 7,22
			<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$ 7,22</b>
			<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 15,56</b>
			<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 10,15</b>
			<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>	<b>R\$ 5,41</b>
			<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 15,56</b>
			<b>VALOR BDI (20.73%):</b>	<b>R\$ 3,23</b>
			<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 18,79</b>

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,35150000	R\$ 18,63	R\$ 6,55
12312 ELETRICISTA	H	0,35150000	R\$ 23,17	R\$ 8,14
			<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 14,69</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11263 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	1,00000000	R\$ 12,75	R\$ 12,75
			<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$ 12,75</b>
			<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 27,44</b>
			<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 17,91</b>
			<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>	<b>R\$ 9,53</b>
			<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 27,44</b>
			<b>VALOR BDI (20.73%):</b>	<b>R\$ 5,69</b>
			<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 33,13</b>

8.26. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50350000	R\$ 18,63	R\$ 9,38
12312 ELETRICISTA	H	0,50350000	R\$ 23,17	R\$ 11,67
			<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 21,05</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	UN	1,00000000	R\$	17,72	R\$	17,72
TOTAL MATERIAL:							R\$ 17,72
VALOR:							R\$ 38,77
VALOR SEM ENCARGOS:							R\$ 25,12
VALOR ENCARGOS (112,76%):							R\$ 13,65
VALOR COM ENCARGOS:							R\$ 38,77
VALOR BDI (20,73%):							R\$ 8,04
VALOR COM BDI:							R\$ 46,81
<b>8.27. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,27550000	R\$	18,63	R\$	5,13
12312	ELETRICISTA	H	0,27550000	R\$	23,17	R\$	6,38
TOTAL MAO DE OBRA:							R\$ 11,52
<b>MATERIAL</b>							
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00000000	R\$	2,98	R\$	2,98
19107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00000000	R\$	0,97	R\$	0,97
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	2,00000000	R\$	4,16	R\$	8,32
TOTAL MATERIAL:							R\$ 12,27
VALOR:							R\$ 23,79
VALOR SEM ENCARGOS:							R\$ 16,32
VALOR ENCARGOS (112,76%):							R\$ 7,47
VALOR COM ENCARGOS:							R\$ 23,79
VALOR BDI (20,73%):							R\$ 4,93
VALOR COM BDI:							R\$ 28,72
<b>8.28. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,14250000	R\$	18,63	R\$	2,65
12312	ELETRICISTA	H	0,14250000	R\$	23,17	R\$	3,30
TOTAL MAO DE OBRA:							R\$ 5,96
<b>MATERIAL</b>							
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	UN	1,00000000	R\$	3,30	R\$	3,30
TOTAL MATERIAL:							R\$ 3,30
VALOR:							R\$ 9,26
VALOR SEM ENCARGOS:							R\$ 5,39
VALOR ENCARGOS (112,76%):							R\$ 3,87
VALOR COM ENCARGOS:							R\$ 9,26
VALOR BDI (20,73%):							R\$ 1,92
VALOR COM BDI:							R\$ 11,18
<b>8.29. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSAO - DPS's - 40 KA/440V (UN)</b>							
<b>MATERIAL</b>							
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00000000	R\$	113,15	R\$	113,15
TOTAL MATERIAL:							R\$ 113,15
VALOR:							R\$ 113,15
VALOR SEM ENCARGOS:							R\$ 113,15
VALOR ENCARGOS:							R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:							R\$ 113,15
VALOR BDI (20,73%):							R\$ 23,46
VALOR COM BDI:							R\$ 136,61
<b>8.30. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
10037	AJUDANTE	H	0,57000000	R\$	18,63	R\$	10,62
12312	ELETRICISTA	H	0,57000000	R\$	23,17	R\$	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:							R\$ 23,83
<b>MATERIAL</b>							
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00000000	R\$	109,20	R\$	109,20
TOTAL MATERIAL:							R\$ 109,20
VALOR:							R\$ 133,03
VALOR SEM ENCARGOS:							R\$ 117,57
VALOR ENCARGOS (112,76%):							R\$ 15,46
VALOR COM ENCARGOS:							R\$ 133,03
VALOR BDI (20,73%):							R\$ 27,58
VALOR COM BDI:							R\$ 160,61
<b>8.31. CP14 - LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS LED DE *18" W, ALETADA, COMPLETO (LAMPADA INCLUSA) (UN)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,04500000	R\$	18,63	R\$	19,47
12312	ELETRICISTA	H	1,04500000	R\$	23,17	R\$	24,21
TOTAL MAO DE OBRA:							R\$ 43,68
<b>MATERIAL</b>							
PM-002	LUMINARIA ALERADA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS LED *18" W	UND	1,00000000	R\$	85,39	R\$	85,39
PM-003	LÂMPADA DE LED TUBULAR DE 18W 6500K	UND	2,00000000	R\$	24,06	R\$	48,12
TOTAL MATERIAL:							R\$ 133,51
VALOR:							R\$ 177,19
VALOR SEM ENCARGOS:							R\$ 148,86
VALOR ENCARGOS (112,76%):							R\$ 28,33
VALOR COM ENCARGOS:							R\$ 177,19
VALOR BDI (20,73%):							R\$ 36,73
VALOR COM BDI:							R\$ 213,92



21/25



OBRA: REFORMA DA PRAÇA DA MATRIZ NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA  
DATA: 28 DE MARÇO DE 2022  
LOCAL: ITAÍPOCA-CE  
BDI: 20,73% FONTE: SEINFRA 027 | SINAPI 2021/12 (SEM DESONERAÇÃO)

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

9.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,07125000	R\$ 17,14	R\$ 1,22
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 1,22
VALOR:					R\$ 1,22
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 0,39
VALOR ENCARGOS (112,76%):					R\$ 0,83
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 1,22
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 0,25
VALOR COM BDI:					R\$ 1,47

  
**RAMILOS CONSTRUÇÕES**  
 CNPJ: 09.060.561/0001-50  
 Tiago Ismar Silva de Lima

  
 Rodolfo Gonçalves Santos  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE nº 051810700-

6

5

Faint, illegible text at the top of the page, possibly a header or title area.





*Rodolfo Gonçalves Santos*  
**Rodolfo Gonçalves Santos**  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE nº 061810700-

*Tiago Ismar Silva*  
**RAMILOS CONSTRUÇÕES**  
 CNPJ: 09.060.561/0001-50  
 Tiago Ismar Silva da Silva



OBRA: REFORMA DA PRAÇA DA MATRIZ NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA  
 DATA: 28 DE MARÇO DE 2022  
 LOCAL: ITAÍPOCA-CE  
 DI: 20,73% FONTE: SEINFRA 027 | SINAPI 2021/12 (SEM DESONERAÇÃO)

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 320.927,92	20% R\$ 64.185,58	20% R\$ 64.185,58	20% R\$ 64.185,58	20% R\$ 64.185,58	20% R\$ 64.185,60	100% R\$ 320.927,92
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 52.744,45	20% R\$ 10.548,89	20% R\$ 10.548,89	20% R\$ 10.548,89	20% R\$ 10.548,89	20% R\$ 10.548,89	100% R\$ 52.744,45
3	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 575.135,60	100% R\$ 575.135,60					100% R\$ 575.135,60
4	BANCO	R\$ 53.481,14	100% R\$ 53.481,14					100% R\$ 53.481,14
5	PINTURA	R\$ 23.775,93		100% R\$ 23.775,93				100% R\$ 23.775,93
6	QUIOSQUES	R\$ 247.150,44			50% R\$ 123.575,22	50% R\$ 123.575,22		100% R\$ 247.150,44
7	OUTROS	R\$ 75.943,26					100% R\$ 75.943,26	100% R\$ 75.943,26
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 223.425,93				50% R\$ 111.712,97	50% R\$ 111.712,96	100% R\$ 223.425,93
9	LIMPEZA	R\$ 11.117,64					100% R\$ 11.117,64	100% R\$ 11.117,64
		R\$ 1.583.702,31	R\$ 703.351,21	R\$ 98.510,40	R\$ 198.309,69	R\$ 310.022,66	R\$ 273.508,35	R\$ 1.583.702,31
			R\$ 703.351,21	R\$ 801.861,61	R\$ 1.000.171,30	R\$ 1.310.193,96	R\$ 1.583.702,31	

1000

1000

1000

1000

1000

23/25



Rodolfo Gonçalves Santos

Rodolfo Gonçalves Santos  
Engenheiro Civil  
C.R.E.A. CE nº 061810700.

João

RAMILOS CONSTRUÇÕES  
CNPJ: 09.060.561/0001-50  
Tiago Ismar Silva de Lima

OBRA: REFORMA DA PRAÇA DA MATRIZ NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA  
DATA: 28 DE MARÇO DE 2022  
LOCAL: ITAÍPOCA-CE  
BDI: 20,73% FONTE: SEINFRA 027 | SINAPI 2021/12 (SEM DESONERAÇÃO)

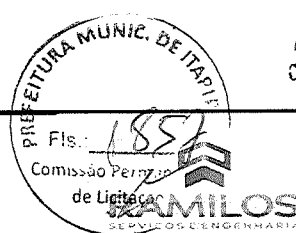


COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	HORA %
AC	DESPESAS INDIRETAS	3,80%
DF	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	1,02%
R	DESPESAS FINANCEIRAS	0,50%
	RISCOS	
S + G	BENEFÍCIOS	
L	GARANTIA/SEGUROS	0,32%
	LUCRO	6,64%
I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	CPRB	
TOTAL DOS IMPOSTOS		6,65%
BDI =		20,73%
$BDI = \frac{(1 + AC + S + G + R)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$		

*[The page contains extremely faint, illegible text, likely bleed-through from the reverse side of the document. The text is too light to transcribe accurately.]*

C

C



24/25

OBRA: REFORMA DA PRAÇA DA MATRIZ NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA  
 DATA: 28 DE MARÇO DE 2022  
 LOCAL: ITAÍPOCA-CE  
 BDI: 20,73% FONTE: SEINFRA 027 | SINAPI 2021/12 (SEM DESONERAÇÃO)

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriodos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,64</b>	<b>16,61</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,16</b>	<b>10,91</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,43	6,11
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
	<b>TOTAL</b>	<b>16,91</b>	<b>6,48</b>
	Horista = 112,51%		
	Mensalista = 70,80%		
	<b>A + B + C + D</b>		

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriodos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>





OBRA: REFORMA DA PRAÇA DA MATRIZ NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA  
 DATA: 28 DE MARÇO DE 2022  
 LOCAL: ITAIPÓCA-CE  
 BDI: 20,73% FONTE: SEINFRA 027 | SINAPI 2021/12 (SEM DESONERAÇÃO)



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

C		GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado		5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado		0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas		4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa		3,90	3,01
C5	Indenização Adicional		0,45	0,35
TOTAL:			14,73	11,38
D		GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B		16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado		0,48	0,37
TOTAL:			16,82	6,43
		Horista = 112,76%		
		Mensalista = 71,07%		
		A + B + C + D		

RAMILOS CONSTRUÇÕES  
 CNPJ: 09.060.561/0001-50  
 Tiago Ismar Silva de Lima

Rodolfo Gonçalves Santos  
 Engenheiro Civil  
 CRPA CE nº 081810700-

