

ECOTEC   
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



**PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA-CE  
A COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
TOMADA DE PREÇOS Nº 23.23.01/TP/2023**

**PROPOSTA COMERCIAL**

**PREZADOS SENHORES**

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços objeto do edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 23.23.01/TP/2023 ( SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ÁREA EXTERNA DO PRÉDIO LOCALIZADO NO BAIRRO DA ESTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA/CE)** pelo Preço Global de **R\$ 306.708,77 ( Trezentos e Seis Mil Setecentos e Oito reais e Setenta e Sete centavos)**, com prazo de vigência do contrato de 12 meses.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para este fim o Sr. **ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA**, CPF (MF) Nº 875.038.913-00 e RG Nº 1.778.203 E CREA N.3408DPI. Como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60(sessenta) dias**, a contar da data do primeiro dia Útil seguinte de abertura da licitação, de acordo com o Art.110 e paragrafo único da Lei N.8.666/93 e suas alterações. E ainda, que o prazo de execução dos serviços é de **45 ( quarenta e cinco) dias** conforme cronograma físico financeiro informado.

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

O licitante declara que assume inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste edital, e que serão executados conforme exigencia editalícia e contratual, e que serão iniciados no prazo de ate 10(dez) dias consecutivos contados a partir da data de recebimento da ordem de serviço.

Atenciosamente .

  
**ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA**  
SOCIO ADM/RESPONSAVEL TECNICO/ENG°CIVIL CREA 3408DPI  
RG 1778203/CPF 875.038.913-00

FORTALEZA – 15 de Fevereiro de 2023



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA AERA EXTERNA DO PRÉDIO LOCALIZADO NO BAIRRO DA ESTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE.	DATA:	15/02/2023	BDI:	28,82%	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA AERA EXTERNA DO PRÉDIO LOCALIZADO NO BAIRRO DA ESTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	LOCAL:	ITAÍPOCA/CE	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	CLIENTE:	ITAÍPOCA/CE					

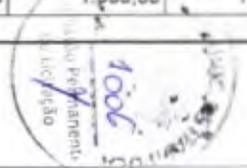
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>15.208,71</b>	<b>19.592,96</b>
1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	440,00	3,81	4,91	1.676,40	2.160,40	
1.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	140,00	91,42	117,77	12.798,80	16.487,80	
1.3	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	38,50	9,13	11,76	351,51	452,78	
1.4	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	40,00	9,55	12,30	382,00	492,00	
<b>2</b>	<b>DRENAGEM</b>								<b>27.101,81</b>	<b>34.912,77</b>
2.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	73,05	21,81	28,10	1.593,22	2.052,71	
2.2	D0306	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	408,97	50,14	64,59	20.505,76	26.415,37	
2.3	C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	SEINFRA	M2	21,00	238,23	306,89	5.002,83	6.444,69	
<b>3</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>								<b>25.384,61</b>	<b>32.700,30</b>
3.1	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	71,88	271,00	349,10	19.479,48	25.093,31	
3.2	CP001	PERGOLADO DE MADEIRA			1,00	5.905,13	7.606,99	5.905,13	7.606,99	
<b>4</b>	<b>REVESTIMENTO</b>								<b>1.706,70</b>	<b>2.199,00</b>
4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	60,00	6,06	7,81	363,60	468,60	
4.2	C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	50,00	21,67	27,92	1.083,50	1.396,00	
4.3	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	40,00	6,49	8,36	259,60	334,40	
<b>5</b>	<b>PINTURA</b>								<b>2.386,23</b>	<b>3.074,00</b>
5.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	60,00	11,60	14,94	696,00	896,40	
5.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	89,10	18,97	24,44	1.690,23	2.177,60	
<b>6</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>								<b>46.474,07</b>	<b>59.867,27</b>
6.1	C4727	CERCA/GRADIL NYLÓFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	143,75	231,52	298,24	33.281,00	42.872,00	
6.2	C0924	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX	SEINFRA	M	11,00	229,09	295,11	2.519,99	3.246,21	
6.3	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLÓFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	22,05	484,04	623,54	10.573,08	13.749,06	



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA AERA EXTERNA DO PRÉDIO LOCALIZADO NO BAIRRO DA ESTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE.	DATA :	15/02/2023	BDI :	26.82%	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA AERA EXTERNA DO PRÉDIO LOCALIZADO NO BAIRRO DA ESTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	LOCAL:	ITAÍPOCA/CE	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	CLIENTE:	ITAÍPOCA/CE					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>7</b>	<b>PISO</b>							<b>41.228,00</b>	<b>53.108,00</b>
7.1	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	880,00	46,85	60,35	41.228,00	53.108,00
<b>8</b>	<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>							<b>44.158,05</b>	<b>56.886,64</b>
8.1	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	1,00	20,32	26,18	20,32	26,18
8.2	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	384,00	8,42	10,85	3.233,28	4.166,40
8.3	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	192,00	14,80	19,07	2.841,60	3.661,44
8.4	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	11,00	287,46	370,31	3.162,06	4.073,41
8.5	CP002	REFLETOR HOLOFOTE MICROLED SMD 30W, BRANCO NEUTRO			2,00	107,77	138,83	215,54	277,66
8.6	CP003	LUMINARIA 4 PETALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M LAMPADA LED DE ATE 180W, INCLUSIVE POSTE UN			5,00	6.937,05	8.936,31	34.685,25	44.681,55
<b>9</b>	<b>PAISAGISMO/INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>							<b>24.538,80</b>	<b>31.611,00</b>
9.1	CP004	PLANTAS VARIADAS 2 a 3M		UN	20,00	300,00	386,46	6.000,00	7.729,20
9.2	CP005	PALMEIRAS HAVAI		UN	10,00	150,00	193,23	1.500,00	1.932,30
9.3	CP006	JASMIM CACHORRINHO		UN	150,00	10,00	12,88	1.500,00	1.932,00
9.4	CP007	ADUBO		UN	50,00	20,00	25,76	1.000,00	1.288,00
9.5	CP008	BOMBA		UN	1,00	2.125,00	2.737,43	2.125,00	2.737,43
9.6	CP009	VEDA ROSCA		UN	1,00	8,95	11,53	8,95	11,53
9.7	CP010	REGISTRO DE ESFERA 3/4		UN	3,00	21,84	28,13	65,52	84,39
9.8	CP011	ADAPTADOR 2 POLEGADAS		UN	2,00	8,00	10,31	16,00	20,62
9.9	CP012	ASPERSOR INTERNO		UN	30,00	25,00	32,21	750,00	966,30
9.10	CP013	TE C/ROSCA 3 POR MEIA		UN	30,00	3,50	4,51	105,00	135,30
9.11	CP014	EMENDA 3/4 RABO DE TATU		UN	6,00	2,50	3,22	15,00	19,32
9.12	CP015	DIVISOR MTS		UN	100,00	7,00	9,02	700,00	902,00
9.13	CP016	PEDRA BRANCA		UN	20,00	50,00	64,41	1.000,00	1.288,20
9.14	CP017	MANGUEIRA POLIETILENO		M	200,00	1,80	2,32	360,00	464,00
9.15	CP018	GRAMA ESMERALDA		M	380,00	22,00	28,34	8.360,00	10.769,20
9.16	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	39,35	26,26	33,83	1.033,33	1.331,21



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA AERA EXTERNA DO PRÉDIO LOCALIZADO NO BAIRRO DA ESTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE.	DATA :	15/02/2023	BDI :	28,82%	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA AERA EXTERNA DO PRÉDIO LOCALIZADO NO BAIRRO DA ESTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	LOCAL:	ITAÍPOCA/CE	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	CLIENTE:	ITAÍPOCA/CE					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>10</b>		<b>OUTROS SERVIÇOS</b>						<b>8.944,23</b>	<b>11.522,03</b>
10.1	CP019	LIXEIRA DE MADEIRA PLASTICA		UN	5,00	731,16	941,88	3.655,80	4.709,40
10.2	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	22,00	82,05	105,70	1.805,10	2.325,40
10.3	CP020	BRASÃO COM LETRAS E PLACA		CJ	1,00	3.483,33	4.487,23	3.483,33	4.487,23
<b>11</b>		<b>LIMPEZA GERAL</b>						<b>957,60</b>	<b>1.234,80</b>
11.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	840,00	1,14	1,47	957,60	1.234,80

VALOR BDI TOTAL: 68.619,96

VALOR ORÇAMENTO: 238.088,81

VALOR TOTAL: 306.708,77

**Trezentos e Seis Mil Setecentos e Oito reais e Setenta e Sete centavos**

  
 Antônio Elias de Macedo França  
 Engenheiro Civil  
 Registro CREA Nº 3408D/PI



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ÁERA EXTERNA DO PRÉDIO LOCALIZADO NO BAIRRO DA ESTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE.	<b>DATA:</b> 15/02/2023	<b>BDI:</b> 28,82%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ÁERA EXTERNA DO PRÉDIO LOCALIZADO NO BAIRRO DA ESTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE.	<b>FORTE:</b> Composição	<b>VERSÃO:</b> PRÓPRIA	<b>REF:</b> HORA MES 0,00% 0,00%	
	<b>LOCAL:</b>	ITAÍPOCA/CE				
	<b>CLIENTE:</b>	ITAÍPOCA/CE				



### 1.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24470000	15,5500	3,8051
TOTAL Mão de Obra:						3,8051
<b>VALOR:</b>						<b>3,81</b>

### 1.2. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	59,5900	65,5490
TOTAL Material:						65,5490
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,66396000	15,5500	25,8746
TOTAL Mão de Obra:						25,8746
<b>VALOR:</b>						<b>91,42</b>

### 1.3. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58728000	15,5500	9,1322
TOTAL Mão de Obra:						9,1322
<b>VALOR:</b>						<b>9,13</b>

### 1.4. C2096 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)

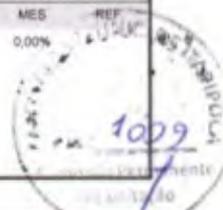
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39152000	16,7700	6,5658
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14682000	20,3200	2,9834
TOTAL Mão de Obra:						9,5492
<b>VALOR:</b>						<b>9,55</b>

### 2.1. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	12,1700	12,1700
TOTAL Material:						12,1700
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,17618400	20,7700	3,6593
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35236800	15,5500	5,4793
TOTAL Mão de Obra:						9,1386
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	499,8400	0,4998

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ÁREA EXTERNA DO PRÉDIO LOCALIZADO NO BAIRRO DA ESTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE.	<b>DATA :</b> 15/02/2023		<b>BDI :</b> 28,82%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ÁREA EXTERNA DO PRÉDIO LOCALIZADO NO BAIRRO DA ESTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	ITAÍPOCA/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%
	<b>CLIENTE:</b>	ITAÍPOCA/CE	<b>MES</b>	<b>REF</b>	0,00%



<b>TOTAL Serviço</b>	<b>9,4999</b>
<b>VALOR:</b>	<b>21,81</b>

### 2.2. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29364000	20,7700	6,0989
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,39152000	15,5500	6,0881
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>12,1870</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	71,0400	0,2131
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	361,9600	0,2534
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4000	1,1000
C3251 CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	35,5800	35,5800
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	40,3300	0,8066
<b>TOTAL Serviço</b>					<b>37,9531</b>
<b>VALOR:</b>					<b>50,14</b>

### 2.3. C1437 - GRELHA DE FERRO P/CANALETAS (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0749 MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	1,20000000	0,0600	0,0720
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>0,0720</b>

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	13,02500000	9,3000	121,1325
I0208 BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,10000000	19,3100	40,5510
I1061 ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,20000000	17,8000	21,3600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>183,0435</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,46820000	16,7700	24,6217
I1858 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,46820000	20,7700	30,4945
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>55,1162</b>
<b>VALOR:</b>					<b>238,23</b>

### 3.1. C1807 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	21,8400	0,6552
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>0,6552</b>

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	9,3000	20,2740
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	9,8400	0,3936
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	73,1400	5,8512

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ÁREA EXTERNA DO PRÉDIO LOCALIZADO NO BAIRRO DA ESTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE.	<b>DATA:</b> 15/02/2023		<b>BDI:</b> 28,82%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ÁREA EXTERNA DO PRÉDIO LOCALIZADO NO BAIRRO DA ESTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b>	ITAÍPOCA/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	<b>CLIENTE:</b>	ITAÍPOCA/CE				



ID	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	66,0700	5,6180
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	74,5700	2,2371
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,5500	24,7500
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,6600	9,6990
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	72,3300	0,7233
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	5,6400	2,5380
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6700	16,7500
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,5700	10,2600
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,87000000	3,0800	2,6796
<b>TOTAL Material:</b>						<b>101,7718</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	SEINFRA	H	0,14682000	16,7700	2,4622
I0045	SEINFRA	H	0,21533600	16,7700	3,6112
I0121	SEINFRA	H	0,14682000	20,7700	3,0495
I2391	SEINFRA	H	3,13216000	20,7700	65,0650
I2395	SEINFRA	H	0,73410000	20,7700	15,2473
I2543	SEINFRA	H	5,08976000	15,5500	79,1458
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>166,5710</b>
<b>VALOR:</b>					<b>271,00</b>

### 3.2. CP001 - PERGOLADO DE MADEIRA

OUTROS	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP001			1,00000000	5,905,13	5,905,13
<b>TOTAL OUTROS:</b>					<b>5,905,13</b>
<b>VALOR:</b>					<b>5,905,13</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	SEINFRA	M3	0,00810000	66,0700	0,4030
I0805	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5500	1,3365
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,7395</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	0,09788000	20,7700	2,0330
I2543	SEINFRA	H	0,14682000	15,5500	2,2831
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>4,3161</b>
<b>VALOR:</b>					<b>6,06</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	SEINFRA	M3	0,00610000	66,0700	0,4030
I0442	SEINFRA	KG	1,11000000	0,6800	0,7548

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ÁERA EXTERNA DO PRÉDIO LOCALIZADO NO BAIRRO DA ESTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE.	<b>DATA:</b> 15/02/2023	<b>BDI:</b> 26,52%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ÁERA EXTERNA DO PRÉDIO LOCALIZADO NO BAIRRO DA ESTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE.	<b>FORTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
	<b>LOCAL:</b>	ITAÍPOCA/CE.	<b>Composição:</b>	<b>PROPRIA:</b>
	<b>CLIENTE:</b>	ITAÍPOCA/CE.	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>



<b>TOTAL Material:</b>	1,1578
------------------------	--------

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48940000	20,7700	10,1648
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,66558400	15,5500	10,3498
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					20,5146	
<b>VALOR:</b>					<b>21,67</b>	

### 4.3. C1239 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00050000	66,0700	0,0330
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,07300000	1,0800	0,0788
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,06000000	0,5500	0,0330
<b>TOTAL Material:</b>					0,1448	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,19576000	20,7700	4,0659
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14682000	15,5500	2,2831
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					6,3490	
<b>VALOR:</b>					<b>6,49</b>	

### 5.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5400	0,2180
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,8600	2,0020
<b>TOTAL Material:</b>					2,2180	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19576000	16,7700	3,2829
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29364000	20,7700	6,0989
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					9,3818	
<b>VALOR:</b>					<b>11,60</b>	

### 5.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,8200	1,4184
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,8000	3,5360
<b>TOTAL Material:</b>					5,0894	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34258000	16,7700	5,7451
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39152000	20,7700	8,1319
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					13,8770	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>		SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ÁERA EXTERNA DO PRÉDIO LOCALIZADO NO BAIRRO DA ESTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOÇAÇÊ.		<b>DATA:</b> 15/02/2023		<b>BDI:</b> 28,82%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>		SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ÁERA EXTERNA DO PRÉDIO LOCALIZADO NO BAIRRO DA ESTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOÇAÇÊ.		<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF:</b>
	<b>LOCAL:</b>		ITAÍPOÇAÇÊ		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	<b>CLIENTE:</b>		ITAÍPOÇAÇÊ						
									

<b>VALOR:</b>	<b>18,97</b>
---------------	--------------

### 6.1. C4727 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,20000000	5,3900	6,4680
19041	PAINEIS NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	427,3300	170,9320
19047	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	73,3800	29,3520
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,53000000	16,1900	24,7707
<b>TOTAL Material:</b>					<b>231,5227</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>231,52</b>
---------------	---------------

### 6.2. C0924 - CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00300000	66,0700	0,1982
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,75000000	0,5500	0,4125
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,10000000	189,9300	208,9230
<b>TOTAL Material:</b>					<b>209,5337</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,53834000	20,7700	11,1813
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,53834000	15,5500	8,3712
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>19,5525</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>229,09</b>
---------------	---------------

### 6.3. C4557 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	484,0400	484,0400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>484,0400</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>484,04</b>
---------------	---------------

### 7.1. C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	26,8900	2,0356
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,2900	0,1693
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>2,2049</b>	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ÁERA EXTERNA DO PRÉDIO LOCALIZADO NO BAIRRO DA ESTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE.	DATA : 15/02/2023		BDI : 28,82%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ÁERA EXTERNA DO PRÉDIO LOCALIZADO NO BAIRRO DA ESTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE.	Fonte	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ITAÍPOCA/CE	Composição	PROPRIA	0,00%
	CLIENTE:	ITAÍPOCA/CE			0,00%



I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	66,0700	3,7528
I9099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00310000	34,7300	34,8377
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	59,1800	0,3847
					TOTAL Material:	38,9752

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15611860	20,7700	3,2426
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15611860	15,5500	2,4276
					TOTAL Mão de Obra:	5,6702
					VALOR:	46,85

### 8.1. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,3000	9,3000
					TOTAL Material:	9,3000

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29364000	16,7700	4,9243
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29364000	20,7700	6,0989
					TOTAL Mão de Obra:	11,0232
					VALOR:	20,32

### 8.2. C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,5700	3,6414
					TOTAL Material:	3,6414

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12724400	16,7700	2,1339
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12724400	20,7700	2,6429
					TOTAL Mão de Obra:	4,7768
					VALOR:	8,42

### 8.3. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,4300	3,7730
					TOTAL Material:	3,7730

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29364000	16,7700	4,9243
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29364000	20,7700	6,0989
					TOTAL Mão de Obra:	11,0232

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>		SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ÁERA EXTERNA DO PRÉDIO LOCALIZADO NO BAIRRO DA ESTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE.		<b>DATA :</b> 15/02/2023		<b>BDI :</b> 28,82%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>		SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ÁERA EXTERNA DO PRÉDIO LOCALIZADO NO BAIRRO DA ESTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE.		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
	<b>LOCAL:</b>		ITAÍPOCA/CE		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	0,00%
	<b>CLIENTE:</b>		ITAÍPOCA/CE						
									

**VALOR:** **14,80**

### 8.4. C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	1,68000000	117,9900	198,2232
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	12,4500	15,5625
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	387,7000	14,8877
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	40,3300	8,7113
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,19200000	64,7900	12,4397
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	116,2000	6,2748
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	21,7800	31,3632
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>287,4624</b>	

**VALOR:** **287,46**

### 8.5. CP002 - REFLETOR HOLOFOTE MICROLED SMD 30W, BRANCO NEUTRO

OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP002	REFLETOR HOLOFOTE MICROLED SMD 30W, BRANCO NEUTRO		1,00000000	107,77	107,77
<b>TOTAL OUTROS:</b>					<b>107,77</b>

**VALOR:** **107,77**

### 8.6. CP003 - LUMINARIA 4 PETALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M LAMPADA LED DE ATE 180W, INCLUSIVE POSTE UN

OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP003	LUMINARIA 4 PETALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M LAMPADA LED DE ATE 180W, INCLUSIVE POSTE UN		1,00000000	6.937,05	6.937,05
<b>TOTAL OUTROS:</b>					<b>6.937,05</b>

**VALOR:** **6.937,05**

### 9.1. CP004 - PLANTAS VARIADAS 2 a 3M (UN)

OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP004	PLANTAS VARIADAS 2 a 3M		1,00000000	300,00	300,00
<b>TOTAL OUTROS:</b>					<b>300,00</b>

**VALOR:** **300,00**

### 9.2. CP005 - PALMEIRAS HAVAI (UN)

OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP005	PALMEIRAS HAVAI		1,00000000	150,00	150,00
<b>TOTAL OUTROS:</b>					<b>150,00</b>

**VALOR:** **150,00**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ÁERA EXTERNA DO PRÉDIO LOCALIZADO NO BAIRRO DA ESTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE.	DATA : 15/02/2023		BDI : 28,82%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ÁERA EXTERNA DO PRÉDIO LOCALIZADO NO BAIRRO DA ESTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE.	Composição	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ITAÍPOCA/CE	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	ITAÍPOCA/CE			



### 9.3. CP006 - JASMIM CACHORRINHO (UN)

OUTROS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP006	JASMIM CACHORRINHO		UN	1,00000000	10,00	10,00
TOTAL OUTROS:						10,00
VALOR:						10,00

### 9.4. CP007 - ADUBO (UN)

OUTROS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP007	ADUBO		UN	1,00000000	20,00	20,00
TOTAL OUTROS:						20,00
VALOR:						20,00

### 9.5. CP008 - BOMBA (UN)

OUTROS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP008	BOMBA		UN	1,00000000	2.125,00	2.125,00
TOTAL OUTROS:						2.125,00
VALOR:						2.125,00

### 9.6. CP009 - VEDA ROSCA (UN)

OUTROS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP009	VEDA ROSCA		UN	1,00000000	8,95	8,95
TOTAL OUTROS:						8,95
VALOR:						8,95

### 9.7. CP010 - REGISTRO DE ESFERA 3/4 (UN)

OUTROS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP010	REGISTRO DE ESFERA 3/4		UN	1,00000000	21,84	21,84
TOTAL OUTROS:						21,84
VALOR:						21,84

### 9.8. CP011 - ADAPTADOR 2 POLEGADAS (UN)

OUTROS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP011	ADAPTADOR 2 POLEGADAS		UN	1,00000000	8,00	8,00
TOTAL OUTROS:						8,00
VALOR:						8,00

### 9.9. CP012 - ASPERSOR INTERNO (UN)

OUTROS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
--------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ÁERA EXTERNA DO PRÉDIO LOCALIZADO NO BAIRRO DA ESTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE.	<b>DATA:</b> 15/02/2023	<b>BDI:</b> 28,82%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ÁERA EXTERNA DO PRÉDIO LOCALIZADO NO BAIRRO DA ESTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE.	<b>FORNTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
	<b>LOCAL:</b>	ITAÍPOCA/CE	<b>Composição:</b>	<b>PROPRIA:</b>
	<b>CLIENTE:</b>	ITAÍPOCA/CE	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>



CP012	ASPERSOR INTERNO		UN	1,00000000	25,00	25,00
					TOTAL OUTROS:	25,00
					VALOR:	25,00

### 9.10. CP013 - TE C/ROSCA 3 POR MEIA (UN)

OUTROS		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP013	TE C/ROSCA 3 POR MEIA		UN	1,00000000	3,50	3,50
					TOTAL OUTROS:	3,50
					VALOR:	3,50

### 9.11. CP014 - EMENDA 3/4 RABO DE TATU (UN)

OUTROS		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP014	EMENDA 3/4 RABO DE TATU		UN	1,00000000	2,50	2,50
					TOTAL OUTROS:	2,50
					VALOR:	2,50

### 9.12. CP015 - DIVISOR MTS (UN)

OUTROS		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP015	DIVISOR MTS		UN	1,00000000	7,00	7,00
					TOTAL OUTROS:	7,00
					VALOR:	7,00

### 9.13. CP016 - PEDRA BRANCA (UN)

OUTROS		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP016	PEDRA BRANCA		UN	1,00000000	50,00	50,00
					TOTAL OUTROS:	50,00
					VALOR:	50,00

### 9.14. CP017 - MANGUEIRA POLIETILENO (M)

OUTROS		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP017	MANGUEIRA POLIETILENO		M	1,00000000	1,80	1,80
					TOTAL OUTROS:	1,80
					VALOR:	1,80

### 9.15. CP018 - GRAMA ESMERALDA (M)

OUTROS		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP018	GRAMA ESMERALDA		M	1,00000000	22,00	22,00
					TOTAL OUTROS:	22,00

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ÁERA EXTERNA DO PRÉDIO LOCALIZADO NO BAIRRO DA ESTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE.	<b>DATA :</b> 15/02/2023		<b>BDI :</b> 28,82%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ÁERA EXTERNA DO PRÉDIO LOCALIZADO NO BAIRRO DA ESTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE.	<b>Composição</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	ITAÍPOCA/CE		PROPRIA	0,00%
	<b>CLIENTE:</b>	ITAÍPOCA/CE			0,00%



**VALOR:** 22,00

### 9.16. C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	44,2000	0,0486
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	38,3900	0,0192
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	6,5700	9,8550
<b>TOTAL Material</b>					9,9228

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44046000	16,7700	7,3865
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44046000	20,3200	8,9501
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					16,3366
<b>VALOR:</b>					26,26

### 10.1. CP019 - LIXEIRA DE MADEIRA PLASTICA (UN)

OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP019 LIXEIRA DE MADEIRA PLASTICA		UN	1,00000000	731,16	731,16
<b>TOTAL OUTROS</b>					731,16
<b>VALOR:</b>					731,16

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	73,1400	0,2926
10301 BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,2000	0,6000
10539 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,75000000	20,7300	15,5475
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,5500	0,5500
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	24,4600	1,9568
11582 PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,6100	1,8300
12293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	22,1000	1,5470
<b>TOTAL Material:</b>					22,3239

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	1,07668000	16,7700	18,0559
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,78304000	20,7700	16,2637
11858 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,07668000	20,7700	22,3626
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,19576000	15,5500	3,0441
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					59,7263
<b>VALOR:</b>					82,05

### 10.3. CP020 - BRASÃO COM LETRAS E PLACA (CJ)

OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ÀERA EXTERNA DO PRÉDIO LOCALIZADO NO BAIRRO DA ESTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE	<b>DATA :</b> 15/02/2023	<b>BDI :</b> 28,82%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ÀERA EXTERNA DO PRÉDIO LOCALIZADO NO BAIRRO DA ESTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>LOCAL:</b>	ITAÍPOCA/CE	Composição	PROPRIA
	<b>CLIENTE:</b>	ITAÍPOCA/CE		
			<b>HORA</b>	<b>MES</b>
			0,00%	0,00%

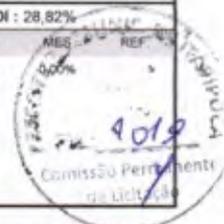


CP020	BRASÃO COM LETRAS E PLACA		CJ	1,00000000	3.483,33	3.483,33
					<b>TOTAL OUTROS:</b>	3.483,33
					<b>VALOR:</b>	<b>3.483,33</b>

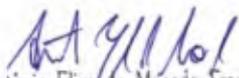
<b>11.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)</b>						
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07341000	15,5500	1,1415
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	1,1415
					<b>VALOR:</b>	<b>1,14</b>

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

	<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ÁERA EXTERNA DO PRÉDIO LOCALIZADO NO BAIRRO DA ESTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE.	<b>DATA :</b> 15/02/2023		<b>BDI :</b> 28,82%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ÁERA EXTERNA DO PRÉDIO LOCALIZADO NO BAIRRO DA ESTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	ITAÍPOCA/CE	Composiça	PROPRIA	0,00%
	<b>CLIENTE:</b>	ITAÍPOCA/CE			



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	15 DIAS	30 DIAS	45 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	19.592,96	33,33 %	33,33 %	33,34 %	100,00 %
			6.530,33	6.530,33	6.532,30	19.592,96
2	DRENAGEM	34.912,77	40,00 %	60,00 %		100,00 %
			13.965,11	20.947,66		34.912,77
3	PAREDES E PAINÉIS	32.700,30	10,00 %	90,00 %		100,00 %
			3.270,03	29.430,27		32.700,30
4	REVESTIMENTO	2.199,00		100,00 %		100,00 %
				2.199,00		2.199,00
5	PINTURA	3.074,00	20,00 %	70,00 %	10,00 %	100,00 %
			614,80	2.151,80	307,40	3.074,00
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	59.867,27	30,00 %	50,00 %	20,00 %	100,00 %
			17.960,18	29.933,64	11.973,45	59.867,27
7	PISO	53.108,00		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				26.554,00	26.554,00	53.108,00
8	INSTALAÇÕES ELETRICAS	56.886,64	5,00 %	70,00 %	25,00 %	100,00 %
			2.844,33	39.820,65	14.221,66	56.886,64
9	PAISAGISMO/INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	31.611,00	10,00 %	70,00 %	20,00 %	100,00 %
			3.161,10	22.127,70	6.322,20	31.611,00
10	OUTROS SERVIÇOS	11.522,03		60,00 %	40,00 %	100,00 %
				6.913,22	4.608,81	11.522,03
11	LIMPEZA GERAL	1.234,80		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				617,40	617,40	1.234,80
			48.345,88	187.225,67	71.137,22	
			48.345,88	235.571,55	306.708,77	306.708,77

  
 Antônio Elias de Macedo França  
 Engenheiro Civil  
 Registro CREA N° 3408D/PI

5

  
 Página: 15

## COMPOSIÇÃO DO BDI

	<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ÁERA EXTERNA DO PRÉDIO LOCALIZADO NO BAIRRO DA ESTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE	<b>DATA :</b> 15/02/2023	<b>BDI :</b> 28,82%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ÁERA EXTERNA DO PRÉDIO LOCALIZADO NO BAIRRO DA ESTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	ITAÍPOCA/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%
	<b>CLIENTE:</b>	ITAÍPOCA/CE			0,00%



COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>4,56</b>

	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>

<b>I</b>	<b>Impostos</b>	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS (Conforme legislação de cada município)	5,00
	CPRB (4,5% sempre quando tiver desoneração INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>13,15</b>

**BDI = 28,82%**

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

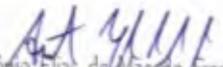
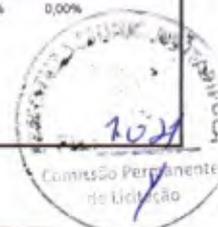
  
 Antônio Elias de Macedo França  
 Engenheiro Civil  
 Registro CREA Nº 3408D/PI

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
OBRA:	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ÁERA EXTERNA DO PRÉDIO LOCALIZADO NO BAIRRO DA ESTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE.	DATA : 15/02/2023	BDI : 28,82%	
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ÁERA EXTERNA DO PRÉDIO LOCALIZADO NO BAIRRO DA ESTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE.	FORTE	VERSÃO	REF
LOCAL:	ITAÍPOCA/CE	Composição	PROPRIA	HORA MES REF
CLIENTE:	ITAÍPOCA/CE			0,00% 0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	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>16,48</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

*Antônio Elias de Macedo França*  
Antônio Elias de Macedo França  
Engenheiro Civil  
Registro CREA N° 34080/11