

**CARTA PROPOSTA**



À  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
ITAÍPOCA-CE

**REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CP**

**OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PREDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-MAPP 2356.**

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. As a nossa proposta para o Edital de **Concorrência Pública Nº 23.23.10/CP**, pelo **PREÇO GLOBAL R\$ 18.847.054,65 (Dezoito Milhões Oitocentos e Quarenta e Sete Mil Cinquenta e Quatro Reais e Sessenta e Cinco Centavos)**, com prazo de vigência do contrato conforme cronograma físico financeiro.

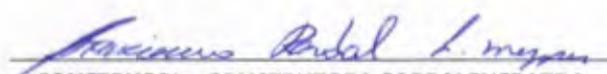
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. **Francisco Randal Linhares Menezes**, portador da Carteira de Identidade nº 2002031010978 SSPDC-CE e CPF nº 004.872.203-07, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data do primeiro dia útil seguinte, de abertura da licitação, de acordo com o Art. 110 e Parágrafo Único da Lei nº 8.666/93 e alterações.

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

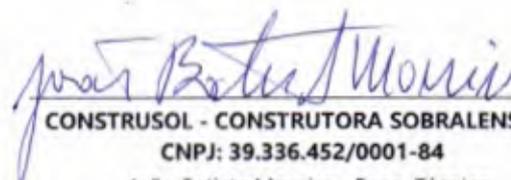
Atenciosamente,

Sobral (CE), 31 de janeiro de 2024.



CONSTRUSOL - CONSTRUTORA SOBRALENSE LTDA  
CNPJ: 39.336.452/0001-84

Francisco Randal Linhares Menezes - Titular  
CPF: 004.872.203-07



CONSTRUSOL - CONSTRUTORA SOBRALENSE LTDA  
CNPJ: 39.336.452/0001-84

João Batista Moreira - Resp. Técnico  
Engenheiro Civil - CREA/CE: 19220

RESUMO DO ORÇAMENTO		DATA : 31/01/2024
SERVIÇO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-MAPP 235 (01)	
PREFEITURA:	A REFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA	
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CP	
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	540 (QUINHENTOS E QUARENTA) DIAS	
VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dia	
DATA LICITAÇÃO:	31/01/2024	
LOTE 01:	DESCRIÇÃO DOS ITENS QUANTIDADE A SER APRESENTADA ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1- CAT 3001 A 4000M 3.404,80 M3 AQUISIÇÃO, ASSENT.E REJUNT.DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80CM 681,60M BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/VIAS URBANAS (1,00 X 0,35X 0,15M) 4.951,20M CONCRETO P/VIBR.FCK=15MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) 215,60M3 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) 12.482 M2	



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 365.317,20	4,06%
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	R\$ 550.593,36	6,12%
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 557.340,34	6,20%
	OBRAS DE DRENAGEM	R\$ 3.333.408,17	37,08%
5	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 880.407,15	9,79%
6	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 3.119.852,24	34,70%
7	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 68.619,86	0,76%
8	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 39.201,08	0,44%
9	MUROS E FECHAMENTOS	R\$ 75.609,60	0,84%

VALOR TOTAL: R\$ 8.990.349,00 100,00%

Oito Milhões Novecentos e Noventa Mil Trezentos e Quarenta e Nove reais

CONSTRUSOL - CONSTRUTORA  
& SERVIÇOS SOBRALENSE EIRELI  
CNPJ: 39.336.952/0001-84

Francisco Randal Linhares Menezes  
Titular  
CPF: 004.872.203-07

*João Batista Moreira*  
João Batista Moreira  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE: 19220  
RNP: 0611864649

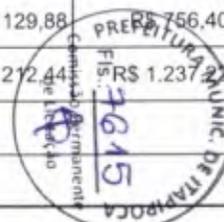
## PLANILHA ORÇAMENTARIA

DATA :  
31/01/2024



SERVIÇO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-MAPP 235 (01)
PREFEITURA:	A REFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CP
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	540 (QUINHENTOS E QUARENTA) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dia
DATA LICITAÇÃO:	31/01/2024
LOTE 01:	DESCRIÇÃO DOS ITENS QUANTIDADE A SER APRESENTADA ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1- CAT 3001 À 4000M 3.404,80 M3 AQUISIÇÃO, ASSENT.E REJUNT.DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80CM 681,60M BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/VIAS URBANAS (1,00 X 0,35X 0,15M) 4.951,20M CONCRETO P/VIBR.FCK=15MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) 215,60M3 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) 12.482 M2

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITARIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1		SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 365.317,20
1.1		CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA							R\$ 336.109,81
1.1.1	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	SINAPI	M2	50,00	R\$ 1.110,60	R\$ 230,23	R\$ 1.340,83	R\$ 67.041,50
1.1.2	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	SINAPI	M2	90,00	R\$ 921,20	R\$ 190,96	R\$ 1.112,16	R\$ 100.094,40
1.1.3	C0373	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A4	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 25.180,33	R\$ 5.219,88	R\$ 30.400,21	R\$ 30.400,21
1.1.4	98052	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 PA	SINAPI	UN	1,00	R\$ 2.037,22	R\$ 422,32	R\$ 2.459,54	R\$ 2.459,54
1.1.5	93214	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016_PA	SINAPI	UN	1,00	R\$ 5.903,92	R\$ 1.223,88	R\$ 7.127,80	R\$ 7.127,80
1.1.6	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.365,41	R\$ 283,05	R\$ 1.648,46	R\$ 1.648,46
1.1.7	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 258,47	R\$ 53,58	R\$ 312,05	R\$ 312,05
1.1.8	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.649,03	R\$ 341,84	R\$ 1.990,87	R\$ 1.990,87
1.1.9	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	5.221,00	R\$ 4,93	R\$ 1,02	R\$ 5,95	R\$ 31.064,95
1.1.10	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	5.221,00	R\$ 4,93	R\$ 1,02	R\$ 5,95	R\$ 31.064,95
1.1.11	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 184,60	R\$ 38,27	R\$ 222,87	R\$ 2.674,44
1.1.12	93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	SINAPI	M2	60,00	R\$ 626,52	R\$ 129,88	R\$ 756,40	R\$ 45.384,00
1.1.13	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	SINAPI	M2	12,00	R\$ 1.024,78	R\$ 212,44	R\$ 1.237,22	R\$ 14.846,64
1.2		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							R\$ 22.311,65



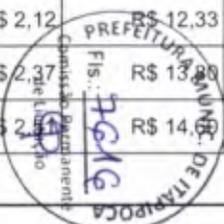
## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA :  
31/01/2024



SERVIÇO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-MAPP 235 (01)
PREFEITURA:	A REFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CP
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	540 (QUINHENTOS E QUARENTA) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dia
DATA LICITAÇÃO:	31/01/2024
LOTE 01:	DESCRIÇÃO DOS ITENS QUANTIDADE A SER APRESENTADA ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1- CAT 3001 À 4000M 3.404,80 M3 AQUISIÇÃO, ASSENT.E REJUNT.DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80CM 681,60M BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/VIAS URBANAS (1,00 X 0,35X 0,15M) 4.951,20M CONCRETO P/VIBR.FCK=15MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) 215,60M3 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) 12.482 M2

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1.2.1	C3064	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO E POLIÉDRICO	SEINFRA	M2	0,00	R\$ 10,13	R\$ 2,10	R\$ 12,23	R\$ 0,00
1.2.2	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	1.525,00	R\$ 11,47	R\$ 2,38	R\$ 13,85	R\$ 21.121,25
1.2.3	C3104	REMOÇÃO DE CERCAS	SEINFRA	M	1.920,00	R\$ 0,51	R\$ 0,11	R\$ 0,62	R\$ 1.190,40
<b>1.3</b>	<b>SERVIÇOS PREPARATÓRIOS</b>								<b>R\$ 3.070,96</b>
1.3.1	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	SINAPI	M2	6.676,00	R\$ 0,38	R\$ 0,08	R\$ 0,46	R\$ 3.070,96
<b>1.4</b>	<b>CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL</b>								<b>R\$ 3.824,78</b>
1.4.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	46,00	R\$ 30,23	R\$ 6,27	R\$ 36,50	R\$ 1.679,00
1.4.2	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	586,00	R\$ 1,53	R\$ 0,32	R\$ 1,85	R\$ 1.084,10
1.4.3	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	SEINFRA	M3	46,00	R\$ 19,12	R\$ 3,96	R\$ 23,08	R\$ 1.061,68
<b>2</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>								<b>R\$ 550.593,36</b>
2.1	COM11	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Composições Próprias	%	47,72	R\$ 9.556,86	R\$ 1.981,14	R\$ 11.538,00	R\$ 550.593,36
<b>3</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								<b>R\$ 557.340,34</b>
<b>3.1</b>	<b>ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL</b>								<b>R\$ 557.340,34</b>
3.1.1	C3182	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M	SEINFRA	M3	1.141,00	R\$ 10,21	R\$ 2,12	R\$ 12,33	R\$ 14.068,53
3.1.2	C3178	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 201 A 400M	SEINFRA	M3	6.589,00	R\$ 11,43	R\$ 2,37	R\$ 13,80	R\$ 90.928,20
3.1.3	C3180	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 401 A 600M	SEINFRA	M3	1.619,00	R\$ 12,09	R\$ 2,50	R\$ 14,59	R\$ 23.637,40





# PLANILHA ORÇAMENTARIA

DATA :  
31/01/2024

SERVIÇO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE-MAPP 235 (01)
PREFEITURA:	A REFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CP
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	540 (QUINHENTOS E QUARENTA) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dia
DATA LICITAÇÃO:	31/01/2024
LOTE 01:	DESCRIÇÃO DOS ITENS QUANTIDADE A SER APRESENTADA ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1- CAT 3001 A 4000M 3.404,80 M3 AQUISIÇÃO, ASSENT.E REJUNT.DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80CM 681,60M BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/VIAS URBANAS (1,00 X 0,35X 0,15M) 4.951,20M CONCRETO P/VIBR.FCK=15MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) 215,60M3 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) 12.482 M2

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
3.1.4	C3169	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 601 A 800M	SEINFRA	M3	1.102,00	R\$ 13,41	R\$ 2,78	R\$ 16,19	R\$ 17.841,38
3.1.5	C3181	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M	SEINFRA	M3	1.495,00	R\$ 14,12	R\$ 2,93	R\$ 17,05	R\$ 25.489,75
3.1.6	C3175	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1001 A 1200M	SEINFRA	M3	705,00	R\$ 14,39	R\$ 2,98	R\$ 17,37	R\$ 12.245,85
3.1.7	C3177	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1601 A 1800M	SEINFRA	M3	0,00	R\$ 17,53	R\$ 3,63	R\$ 21,16	R\$ 0,00
3.1.8	C3166	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1801 A 2000M	SEINFRA	M3	0,00	R\$ 18,19	R\$ 3,77	R\$ 21,96	R\$ 0,00
3.1.9	C3168	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 3001 A 4000M	SEINFRA	M3	8.512,00	R\$ 21,66	R\$ 4,49	R\$ 26,15	R\$ 222.588,80
3.1.10	C3179	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M	SEINFRA	M3	0,00	R\$ 24,17	R\$ 5,01	R\$ 29,18	R\$ 0,00
3.1.11	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	M3	1.502,00	R\$ 6,47	R\$ 1,34	R\$ 7,81	R\$ 11.730,62
3.1.12	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	15.976,00	R\$ 1,53	R\$ 0,32	R\$ 1,85	R\$ 29.555,60
3.1.13	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	8.345,00	R\$ 8,77	R\$ 1,82	R\$ 10,59	R\$ 88.373,55
3.1.14	C5011	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	SEINFRA	M3	214,00	R\$ 56,35	R\$ 11,68	R\$ 68,03	R\$ 14.558,42
3.1.15	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	214,00	R\$ 4,94	R\$ 1,02	R\$ 5,96	R\$ 1.275,44
3.1.16	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	2.728,00	R\$ 1,53	R\$ 0,32	R\$ 1,85	R\$ 5.046,80
<b>4</b>	<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>								<b>R\$ 3.333.408,17</b>
<b>4.1</b>	<b>ESCAVAÇÕES EM VAIAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES</b>								<b>R\$ 1.079.051,90</b>
4.1.1	102276	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	127,00	R\$ 12,39	R\$ 2,57	R\$ 14,96	R\$ 1.899,92



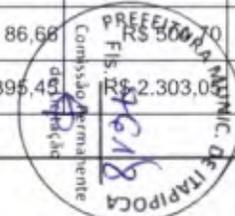


## PLANILHA ORÇAMENTARIA

DATA :  
31/01/2024

SERVIÇO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-MAPP 235 (01)
PREFEITURA:	A REFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CP
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	540 (QUINHENTOS E QUARENTA) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dia
DATA LICITAÇÃO:	31/01/2024
LOTE 01:	DESCRIÇÃO DOS ITENS QUANTIDADE A SER APRESENTADA ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1- CAT 3001 A 4000M 3.404,80 M3 AQUISIÇÃO, ASSENT.E REJUNT.DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80CM 681,60M BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/VIAS URBANAS (1,00 X 0,35X 0,15M) 4.951,20M CONCRETO P/VIBR.FCK=15MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) 215,60M3 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) 12.482 M2

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
4.1.2	102278	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	8.358,00	R\$ 9,64	R\$ 2,00	R\$ 11,64	R\$ 97.287,12
4.1.3	C5011	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	SEINFRA	M3	929,00	R\$ 56,35	R\$ 11,68	R\$ 68,03	R\$ 63.199,87
4.1.4	100979	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	8.484,00	R\$ 6,87	R\$ 1,42	R\$ 8,29	R\$ 70.332,36
4.1.5	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	929,00	R\$ 4,94	R\$ 1,02	R\$ 5,96	R\$ 5.536,84
4.1.6	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	109.622,00	R\$ 1,53	R\$ 0,32	R\$ 1,85	R\$ 202.800,70
4.1.7	C2799	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2.00M	SEINFRA	M2	6.816,00	R\$ 34,01	R\$ 7,05	R\$ 41,06	R\$ 279.864,96
4.1.8	C3214	ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE AREIA	SEINFRA	M3	813,00	R\$ 12,12	R\$ 2,51	R\$ 14,63	R\$ 11.894,19
4.1.9	00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	813,00	R\$ 139,49	R\$ 28,92	R\$ 168,41	R\$ 136.917,33
4.1.10	100979	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	813,00	R\$ 6,87	R\$ 1,42	R\$ 8,29	R\$ 6.739,77
4.1.11	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) - DMT: 37,00	SEINFRA	T	1.219,00	R\$ 27,22	R\$ 5,64	R\$ 32,86	R\$ 40.056,34
4.1.12	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	SINAPI	M3	6.475,00	R\$ 20,79	R\$ 4,31	R\$ 25,10	R\$ 162.522,50
<b>4.2</b>	<b>OBRAS D'ARTE CORRENTE</b>								<b>R\$ 1.181.459,77</b>
4.2.1	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	SEINFRA	M	622,00	R\$ 254,68	R\$ 52,80	R\$ 307,48	R\$ 191.252,56
4.2.2	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	1.704,00	R\$ 418,04	R\$ 86,68	R\$ 504,72	R\$ 860.008,80
4.2.3	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	18,00	R\$ 1.907,60	R\$ 395,45	R\$ 2.303,05	R\$ 41.454,90





## PLANILHA ORÇAMENTARIA

DATA :  
31/01/2024

SERVIÇO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE-MAPP 235 (01)
PREFEITURA:	A REFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CP
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	540 (QUINHENTOS E QUARENTA) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dia
DATA LICITAÇÃO:	31/01/2024
LOTE 01:	DESCRIÇÃO DOS ITENS QUANTIDADE A SER APRESENTADA ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1- CAT 3001 A 4000M 3.404,60 M3 AQUISIÇÃO, ASSENT E REJUNT.DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80CM 681.60M BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/VIAS URBANAS (1,00 X 0,35X 0,15M) 4.951,20M CONCRETO P/VIAS FCK=15MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) 215.60M3 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) 12.482 M2

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITARIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
4.2.4	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	96,00	R\$ 624,34	R\$ 129,43	R\$ 753,77	R\$ 72.361,92
4.2.5	C0411	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2.00 X 1.00m)	SEINFRA	UN	0,00	R\$ 3.079,47	R\$ 638,37	R\$ 3.717,84	R\$ 0,00
4.2.6	C0891	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2.00 X 1.00m)	SEINFRA	M	0,00	R\$ 2.702,44	R\$ 560,22	R\$ 3.262,66	R\$ 0,00
4.2.7	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) AREIA - DMT: 37,00	SEINFRA	T	46,00	R\$ 27,22	R\$ 5,64	R\$ 32,86	R\$ 1.511,56
4.2.8	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) PEDRA - DMT: 53,90	SEINFRA	T	187,00	R\$ 39,05	R\$ 8,10	R\$ 47,15	R\$ 8.817,05
4.2.9	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) CIMENTO - DMT: 4,00	SEINFRA	T	10,00	R\$ 1,96	R\$ 0,41	R\$ 2,37	R\$ 23,70
4.2.10	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) MADEIRA - DMT: 4,00	SEINFRA	T	1,00	R\$ 1,96	R\$ 0,41	R\$ 2,37	R\$ 2,37
4.2.11	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) TUBO - DMT: 4,00	SEINFRA	T	2.543,00	R\$ 1,96	R\$ 0,41	R\$ 2,37	R\$ 6.026,91
<b>4.3</b>	<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>								<b>R\$ 1.072.896,50</b>
4.3.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	12.378,00	R\$ 65,98	R\$ 13,68	R\$ 79,66	R\$ 986.031,48
4.3.2	C3065	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	SEINFRA	M	84,00	R\$ 201,34	R\$ 41,74	R\$ 243,08	R\$ 20.418,72
4.3.3	C3110	SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	SEINFRA	UN	27,00	R\$ 282,10	R\$ 58,48	R\$ 340,58	R\$ 9.195,66
4.3.4	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) AREIA - AREIA - DMT: 37,00	SEINFRA	T	513,00	R\$ 27,22	R\$ 5,64	R\$ 32,86	R\$ 16.857,18
4.3.5	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) PEDRA - PEDRA - DMT: 53,90	SEINFRA	T	6,00	R\$ 39,05	R\$ 8,10	R\$ 47,15	R\$ 282,90
4.3.6	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) BRITA - BRITA - DMT: 53,90	SEINFRA	T	841,00	R\$ 39,05	R\$ 8,10	R\$ 47,15	R\$ 39.653,15
4.3.7	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) CIMENTO - CIMENTO - DMT: 4,00	SEINFRA	T	126,00	R\$ 1,96	R\$ 0,41	R\$ 2,37	R\$ 298,62
4.3.8	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) MADEIRA - MADEIRA - DMT: 4,00	SEINFRA	T	66,00	R\$ 1,96	R\$ 0,41	R\$ 2,37	R\$ 156,42



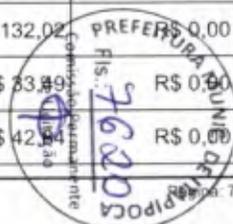
# PLANILHA ORÇAMENTARIA

DATA :  
31/01/2024



SERVIÇO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-MAPP 235 (01)
PREFEITURA:	A REFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CP
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	540 (QUINHENTOS E QUARENTA) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dia
DATA LICITAÇÃO:	31/01/2024
LOTE 01:	DESCRIÇÃO DOS ITENS QUANTIDADE A SER APRESENTADA ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1- CAT 3001 À 4000M 3.404,80 M3 AQUISIÇÃO, ASSENT E REJUNT.DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80CM 681,60M BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/VIAS URBANAS (1,00 X 0,35X 0,15M) 4.951,20M CONCRETO P/VIBR.FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) 215,60M3 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) 12.482 M2

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
4.3.9	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) FERRO - FERRO - DMT: 4,00	SEINFRA	T	1,00	R\$ 1,96	R\$ 0,41	R\$ 2,37	R\$ 2,37
<b>5</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>								<b>R\$ 880.407,15</b>
<b>5.1</b>	<b>FORMAS</b>								<b>R\$ 379.473,12</b>
5.1.1	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	4.194,00	R\$ 74,94	R\$ 15,54	R\$ 90,48	R\$ 379.473,12
<b>5.2</b>	<b>ARMADURAS</b>								<b>R\$ 113.599,59</b>
5.2.1	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	773,00	R\$ 16,91	R\$ 3,51	R\$ 20,42	R\$ 15.784,66
5.2.2	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	3.715,00	R\$ 15,50	R\$ 3,21	R\$ 18,71	R\$ 69.507,65
5.2.3	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1.896,00	R\$ 12,37	R\$ 2,56	R\$ 14,93	R\$ 28.307,28
<b>5.3</b>	<b>CONCRETOS</b>								<b>R\$ 387.334,44</b>
5.3.1	C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00	R\$ 423,89	R\$ 87,87	R\$ 511,76	R\$ 0,00
5.3.2	C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	SEINFRA	M3	539,00	R\$ 451,53	R\$ 93,60	R\$ 545,13	R\$ 293.825,07
5.3.3	C3272	CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	16,00	R\$ 480,56	R\$ 99,62	R\$ 580,18	R\$ 9.282,88
5.3.4	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	555,00	R\$ 39,78	R\$ 8,25	R\$ 48,03	R\$ 26.656,65
5.3.5	C4998	FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-22, ATÉ 5MCA	SEINFRA	M	0,00	R\$ 109,35	R\$ 22,67	R\$ 132,02	R\$ 0,00
5.3.6	102726	DRENO BARBACÁ, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	SINAPI	UN	0,00	R\$ 27,74	R\$ 5,75	R\$ 33,49	R\$ 0,00
5.3.7	103653	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 31 KN/M (RT-31), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	SINAPI	M2	0,00	R\$ 35,48	R\$ 7,36	R\$ 42,84	R\$ 0,00



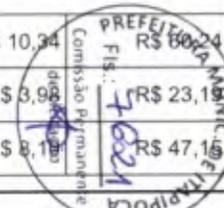


## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA :  
31/01/2024

SERVIÇO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE-MAPP 235 (01)
PREFEITURA:	A REFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CP
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	540 (QUINHENTOS E QUARENTA) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dia
DATA LICITAÇÃO:	31/01/2024
LOTE 01:	DESCRIÇÃO DOS ITENS QUANTIDADE A SER APRESENTADA ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1- CAT 3001 À 4000M 3.404,80 M3 AQUISIÇÃO, ASSENT.E REJUNT.DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80CM 681,60M BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/VIAS URBANAS (1,00 X 0,35X 0,15M) 4.951,20M CONCRETO P/VIBR.FCK=15MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) 215,60M3 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) 12.482 M2

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
5.3.8	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) - DMT: 37,00	SEINFRA	T	737,00	R\$ 27,22	R\$ 5,64	R\$ 32,86	R\$ 24.217,82
5.3.9	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) - DMT: 53,90	SEINFRA	T	696,00	R\$ 39,05	R\$ 8,10	R\$ 47,15	R\$ 32.816,40
5.3.10	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - DMT: 4,00	SEINFRA	T	164,00	R\$ 1,96	R\$ 0,41	R\$ 2,37	R\$ 388,68
5.3.11	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - DMT: 4,00	SEINFRA	T	55,00	R\$ 1,96	R\$ 0,41	R\$ 2,37	R\$ 130,35
5.3.12	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - DMT: 4,00	SEINFRA	T	7,00	R\$ 1,96	R\$ 0,41	R\$ 2,37	R\$ 16,59
<b>6</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>								<b>R\$ 3.119.852,24</b>
<b>6.1</b>	<b>REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO</b>								<b>R\$ 189.456,63</b>
6.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	37.758,00	R\$ 2,93	R\$ 0,61	R\$ 3,54	R\$ 133.663,32
6.1.2	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	M3	3.021,00	R\$ 6,47	R\$ 1,34	R\$ 7,81	R\$ 23.594,01
6.1.3	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) - DMT: 6,40	SEINFRA	T	3.766,00	R\$ 7,08	R\$ 1,47	R\$ 8,55	R\$ 32.199,30
<b>6.2</b>	<b>REFORÇO, SUB-BASE EBASE</b>								<b>R\$ 303.986,16</b>
6.2.1	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	5.623,00	R\$ 28,28	R\$ 5,86	R\$ 34,14	R\$ 191.969,22
6.2.2	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) - DMT: 8,00	SEINFRA	T	10.886,00	R\$ 8,52	R\$ 1,77	R\$ 10,29	R\$ 112.016,94
<b>6.3</b>	<b>REVESTIMENTO EM PEDRA</b>								<b>R\$ 2.626.409,45</b>
6.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	31.205,00	R\$ 49,90	R\$ 10,34	R\$ 60,24	R\$ 1.879.789,20
6.3.2	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	0,00	R\$ 19,21	R\$ 3,98	R\$ 23,19	R\$ 0,00
6.3.3	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) PO DE PEDRA - DMT: 53,90	SEINFRA	T	8.814,00	R\$ 39,05	R\$ 8,10	R\$ 47,15	R\$ 415.580,10



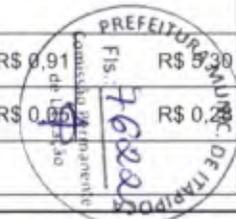


## PLANILHA ORÇAMENTARIA

DATA :  
31/01/2024

SERVIÇO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE-MAPP 235 (01)
PREFEITURA:	A REFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 23.23.10/CP
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	540 (QUINHENTOS E QUARENTA) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dia
DATA LICITAÇÃO:	31/01/2024
LOTE 01:	DESCRIÇÃO DOS ITENS QUANTIDADE A SER APRESENTADA ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1- CAT 3001 À 4000M 3.404,80 M3 AQUISIÇÃO, ASSENT.E REJUNT.DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80CM 681,60M BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/VIAS URBANAS (1,00 X 0,35X 0,15M) 4.951,20M CONCRETO P/VIBR.FCK=15MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) 215,60M3 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) 12.482 M2

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
6.3.4	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) PEDRA DE MÃO - DMT: 53,90	SEINFRA	T	7.021,00	R\$ 39,05	R\$ 8,10	R\$ 47,15	R\$ 331.040,15
<b>7</b>	<b>SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>								<b>R\$ 68.619,86</b>
<b>7.1</b>	<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>								<b>R\$ 19.645,69</b>
7.1.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	17,00	R\$ 754,68	R\$ 156,45	R\$ 911,13	R\$ 15.489,21
7.1.2	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	4,00	R\$ 860,70	R\$ 178,42	R\$ 1.039,12	R\$ 4.156,48
<b>7.2</b>	<b>SINALIZAÇÃO DE DESVIOS DE OBRAS</b>								<b>R\$ 48.974,17</b>
7.2.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	9,00	R\$ 754,68	R\$ 156,45	R\$ 911,13	R\$ 8.200,17
7.2.2	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	10,00	R\$ 860,70	R\$ 178,42	R\$ 1.039,12	R\$ 10.391,20
7.2.3	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	SEINFRA	M	1.200,00	R\$ 6,59	R\$ 1,37	R\$ 7,96	R\$ 9.552,00
7.2.4	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	SEINFRA	M	1.200,00	R\$ 3,30	R\$ 0,68	R\$ 3,98	R\$ 4.776,00
7.2.5	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	240,00	R\$ 16,25	R\$ 3,37	R\$ 19,62	R\$ 4.708,80
7.2.6	00013244	CONE DE SINALIZACAO EM PVC RIGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H = 70 / 76 CM	SINAPI	UN	200,00	R\$ 46,99	R\$ 9,74	R\$ 56,73	R\$ 11.346,00
<b>8</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>								<b>R\$ 39.201,08</b>
<b>8.1</b>	<b>PROTEÇÃO AMBIENTAL</b>								<b>R\$ 9.710,78</b>
8.1.1	C3283	ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL)	SEINFRA	M3	1.199,00	R\$ 4,39	R\$ 0,91	R\$ 5,30	R\$ 6.354,70
8.1.2	C3308	RECONFORMAÇÃO DA FAIXA DE DOMÍNIO, EMPRÉSTIMOS, JAZIDAS E TALUDES	SEINFRA	M2	11.986,00	R\$ 0,23	R\$ 0,00	R\$ 0,23	R\$ 3.356,08
<b>8.2</b>	<b>INDENIZAÇÕES</b>								<b>R\$ 29.490,30</b>





## PLANILHA ORÇAMENTARIA

DATA :  
31/01/2024

SERVIÇO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUCA-CE-MAPP 235 (01)
PREFEITURA:	A REFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUCA
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CP
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	540 (QUINHENTOS E QUARENTA) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dia
DATA LICITAÇÃO:	31/01/2024
LOTE 01:	DESCRIÇÃO DOS ITENS QUANTIDADE A SER APRESENTADA ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1- CAT 3001 A 4000M 3.404,80 M3 AQUISIÇÃO, ASSENT.E REJUNT.DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80CM 881,60M BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/VIAS URBANAS (1,00 X 0,35X 0,15M) 4.951,20M CONCRETO P/VIBR.FCK=15MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) 215,60M3 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) 12.482 M2

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
8.2.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	15.855,00	R\$ 1,54	R\$ 0,32	R\$ 1,86	R\$ 29.490,30
<b>9</b>	<b>MUROS E FECHAMENTOS</b>								<b>R\$ 75.609,60</b>
<b>9.1</b>	<b>CERCAS</b>								<b>R\$ 75.609,60</b>
9.1.1	C4733	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 8 FIOS DE ARAME FARPADO	SEINFRA	M	1.920,00	R\$ 32,62	R\$ 6,76	R\$ 39,38	R\$ 75.609,60
<b>VALOR TOTAL: R\$ 8.990.349,00</b>									
<b>Oito Milhões Novecentos e Noventa Mil Trezentos e Quarenta e Nove reais</b>									

CONSTRUSOL - CONSTRUTORA  
& SERVIÇOS SOBRALENSE EIRELI  
CNPJ: 39.336.452/0001-84

---

Francisco Randal Linhares Menezes  
Titular  
CPF: 004.872.203-07

*João Batista Moreira*  
João Batista Moreira  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE : 19220  
RNP : 0611864649



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

31/01/2024



SERVIÇO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-MAPP 235 (01)
PREFEITURA:	A REFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CP
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	540 (QUINHENTOS E QUARENTA) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dia
DATA LICITAÇÃO:	31/01/2024
LOTE 01:	DESCRIÇÃO DOS ITENS QUANTIDADE A SER APRESENTADA ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1- CAT 3001 À 4000M 3.404,80 M3 AQUISIÇÃO, ASSENT.E REJUNT.DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80CM 681,60M BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/VIAS URBANAS (1,00 X 0,35X 0,15M) 4.951,20M CONCRETO P/VIBR.FCK=15MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) 215,60M3 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) 12.482 M2



### 93207 EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF\_02/2016 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	SINAPI	UN	0,01930000	R\$ 240,95	R\$ 4,65
00010891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	0,01930000	R\$ 233,01	R\$ 4,49
00003080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	CJ	0,05780000	R\$ 68,84	R\$ 3,97
00003097	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	SINAPI	CJ	0,03850000	R\$ 77,07	R\$ 2,96
00011587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	SINAPI	M2	0,99380000	R\$ 89,23	R\$ 88,67
TOTAL Material:					R\$ 104,74	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	SINAPI	M2	0,20470000	R\$ 38,80	R\$ 7,94
89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SINAPI	M2	0,08060000	R\$ 52,04	R\$ 4,19
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,02390000	R\$ 983,52	R\$ 23,50
103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	0,10230000	R\$ 82,04	R\$ 8,39
86934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,01930000	R\$ 408,11	R\$ 7,87
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1,41650000	R\$ 2,89	R\$ 4,09
92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,19270000	R\$ 15,44	R\$ 2,97
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	3,46890000	R\$ 4,20	R\$ 14,56
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	2,02350000	R\$ 6,52	R\$ 13,19



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
31/01/2024

SERVIÇO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-MAPP 235 (01)
PREFEITURA:	A REFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CP
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	540 (QUINHENTOS E QUARENTA) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dia
DATA LICITAÇÃO:	31/01/2024
LOTE 01:	DESCRIÇÃO DOS ITENS QUANTIDADE A SER APRESENTADA ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1- CAT 3001 À 4000M 3.404,80 M3 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80CM 681,60M BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/VIAS URBANAS (1,00 X 0,35X 0,15M) 4.951,20M CONCRETO P/VIBR.FCK=15MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) 215,60M3 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) 12.482 M2



98283	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	M	0,61670000	R\$ 9,43	R\$ 5,81
100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	UN	0,01930000	R\$ 37,12	R\$ 0,71
97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUJOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,03850000	R\$ 157,17	R\$ 6,05
97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,01930000	R\$ 444,70	R\$ 8,58
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,17340000	R\$ 15,28	R\$ 2,64
89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,03850000	R\$ 39,96	R\$ 1,53
87885	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	SINAPI	M2	0,20470000	R\$ 12,79	R\$ 2,61
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	0,10020000	R\$ 14,96	R\$ 1,49
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	0,28910000	R\$ 22,47	R\$ 6,49
95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	0,13490000	R\$ 18,76	R\$ 2,53
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,19270000	R\$ 16,25	R\$ 3,13
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,05780000	R\$ 42,75	R\$ 2,47
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,17340000	R\$ 25,43	R\$ 4,40
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,53000000	R\$ 8,92	R\$ 4,72
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1,73440000	R\$ 11,80	R\$ 20,46
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,02330000	R\$ 80,93	R\$ 1,88
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	0,53000000	R\$ 12,03	R\$ 6,37
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	1,73440000	R\$ 4,48	R\$ 7,77
96995	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	0,03850000	R\$ 93,05	R\$ 3,58



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
31/01/2024

SERVIÇO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE-MAPP 235 (01)
PREFEITURA:	A REFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CP
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	540 (QUINHENTOS E QUARENTA) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dia
DATA LICITAÇÃO:	31/01/2024
LOTE 01:	DESCRIÇÃO DOS ITENS QUANTIDADE A SER APRESENTADA ESCAVAÇÃO COM S/TRANS. 1- CAT 3001 À 4000M 3.404,80 M3 AQUISIÇÃO, ASSENT E REJUNT DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80CM 681,60M BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/VIAS URBANAS (1,00 X 0,35X 0,15M) 4.951,20M CONCRETO P/VIBR.FCK=15MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANS.) 215,60M3 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) 12.482 M2



92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,13490000	R\$ 50,81	R\$ 6,85
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,02890000	R\$ 653,96	R\$ 18,89
100665	JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO). COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,09640000	R\$ 511,65	R\$ 49,32
89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,05780000	R\$ 9,77	R\$ 0,56
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,07710000	R\$ 9,54	R\$ 0,73
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,01930000	R\$ 15,40	R\$ 0,29
97611	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,03850000	R\$ 23,23	R\$ 0,89
97612	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,03850000	R\$ 25,32	R\$ 0,97
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2018	SINAPI	M2	0,00540000	R\$ 19,38	R\$ 0,10
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2018	SINAPI	M2	1,35590000	R\$ 32,31	R\$ 43,80
86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,03850000	R\$ 270,51	R\$ 10,41
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,11560000	R\$ 156,78	R\$ 18,12
97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,07710000	R\$ 142,68	R\$ 11,00
87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,03850000	R\$ 27,36	R\$ 1,05
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,46540000	R\$ 173,44	R\$ 80,71
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,29790000	R\$ 143,96	R\$ 42,88
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,36290000	R\$ 223,01	R\$ 80,93
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,34290000	R\$ 147,30	R\$ 50,50
98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,24700000	R\$ 147,61	R\$ 36,45

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
31/01/2024



SERVIÇO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE- MAPP 235 (01)
PREFEITURA:	A REFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CP
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	540 (QUINHENTOS E QUARENTA) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dia
DATA LICITAÇÃO:	31/01/2024
LOTE 01:	DESCRIÇÃO DOS ITENS QUANTIDADE A SER APRESENTADA ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1- CAT 3001 À 4000M 3.404,80 M3 AQUISIÇÃO, ASSENT.E REJUNT.DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80CM 681,60M BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/VIAS URBANAS (1,00 X 0,35X 0,15M) 4.951,20M CONCRETO P/IBR.FCK=15MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) 215,60M3 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) 12.482 M2



98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,15810000	R\$ 125,41	R\$ 19,82
98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,19260000	R\$ 185,88	R\$ 35,80
98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,18200000	R\$ 127,78	R\$ 23,25
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	4,49760000	R\$ 9,78	R\$ 43,98
89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,09640000	R\$ 135,99	R\$ 13,10
90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,03850000	R\$ 384,02	R\$ 14,78
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,05780000	R\$ 416,89	R\$ 24,08
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,03240000	R\$ 794,79	R\$ 25,75
101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,01930000	R\$ 348,84	R\$ 6,72
90443	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	0,10020000	R\$ 7,61	R\$ 0,76
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	0,00600000	R\$ 24,22	R\$ 0,14
91945	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,05780000	R\$ 13,99	R\$ 0,80
89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,03850000	R\$ 44,18	R\$ 1,70
89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,05780000	R\$ 24,83	R\$ 1,43
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,36210000	R\$ 64,22	R\$ 87,47
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,07710000	R\$ 31,39	R\$ 2,42
92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,15420000	R\$ 48,59	R\$ 7,49
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,36210000	R\$ 21,71	R\$ 29,57
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,14720000	R\$ 36,52	R\$ 5,37

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
31/01/2024



SERVIÇO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-MAPP 235 (01)
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CP
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	540 (QUINHENTOS E QUARENTA) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dia
DATA LICITAÇÃO:	31/01/2024
LOTE 01:	DESCRIÇÃO DOS ITENS QUANTIDADE A SER APRESENTADA ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1- CAT 3001 À 4000M 3.404,80 M3 AQUISIÇÃO, ASSENT.E REJUNT.DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80CM 681,60M BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/VIAS URBANAS (1,00 X 0,35X 0,15M) 4.951,20M CONCRETO P/IBR.FCK=15MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) 215,60M3 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) 12.482 M2



89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,13880000	R\$ 20,68	R\$ 2,87
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,12530000	R\$ 26,22	R\$ 3,28
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,03850000	R\$ 543,36	R\$ 20,91
TOTAL Serviço:						R\$ 1.005,86

VALOR:	R\$ 1.110,60
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 104,88
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 230,23
VALOR COM BDI:	R\$ 1.340,83

### 93584 EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF\_04/2016 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011455	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MÍNIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	SINAPI	UN	0,06620000	R\$ 17,29	R\$ 1,14
TOTAL Material:					R\$ 1,14	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,04170000	R\$ 983,52	R\$ 41,01
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,67550000	R\$ 2,89	R\$ 1,95
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	0,13250000	R\$ 22,47	R\$ 2,97
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,06620000	R\$ 8,39	R\$ 0,55
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,13250000	R\$ 8,92	R\$ 1,18
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,17220000	R\$ 11,80	R\$ 2,03
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,04040000	R\$ 80,93	R\$ 3,26
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	0,13250000	R\$ 12,03	R\$ 1,59
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	0,17220000	R\$ 4,48	R\$ 0,77



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
31/01/2024

SERVIÇO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-MAPP 235 (01)
PREFEITURA:	A REFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CP
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	540 (QUINHENTOS E QUARENTA) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dia
DATA LICITAÇÃO:	31/01/2024
LOTE 01:	DESCRIÇÃO DOS ITENS QUANTIDADE A SER APRESENTADA ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1- CAT 3001 À 4000M 3.404,80 M3 AQUISIÇÃO, ASSENT.E REJUNT.DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80CM 681,60M BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/VIAS URBANAS (1,00 X 0,35X 0,15M) 4.951,20M CONCRETO P/VIBR.FCK=15MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) 215,60M3 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) 12.482 M2



Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,06620000	R\$ 50,81
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,06620000	R\$ 653,96
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00930000	R\$ 19,38
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,51100000	R\$ 32,31
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,06620000	R\$ 156,78
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,80230000	R\$ 173,44
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,51360000	R\$ 143,96
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,62550000	R\$ 223,01
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,59110000	R\$ 147,30
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	5,06490000	R\$ 9,78
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,15300000	R\$ 794,79
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	0,01060000	R\$ 24,22
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,71920000	R\$ 64,22
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,71920000	R\$ 21,71

TOTAL Serviço:	R\$ 920,06
VALOR:	R\$ 921,20
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 81,44
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 190,96
VALOR COM BDI:	R\$ 1.112,16

### C0373 BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A4 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 219,3205
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	59,00000000	R\$ 399,8017
10400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 84,0597



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
31/01/2024

SERVIÇO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE- MAPP 235 (01)
PREFEITURA:	A REFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CP
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	540 (QUINHENTOS E QUARENTA) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dia
DATA LICITAÇÃO:	31/01/2024
LOTE 01:	DESCRIÇÃO DOS ITENS QUANTIDADE A SER APRESENTADA ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1- CAT 3001 À 4000M 3.404,80 M3 AQUISIÇÃO, ASSENT.E REJUNT.DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80CM 681,60M BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/VIAS URBANAS (1,00 X 0,35X 0,15M) 4.951,20M CONCRETO P/VIBR.FCK=15MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) 215,60M3 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) 12.482 M2



Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA UN	2.00000000	R\$ 80,1848	R\$ 160,3696
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA UN	2.00000000	R\$ 37,6385	R\$ 75,2770
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA M2	103.00000000	R\$ 35,3568	R\$ 3.641,7504
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA UN	2.00000000	R\$ 7,1009	R\$ 14,2018
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA UN	3.00000000	R\$ 10,9070	R\$ 32,7210
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	SEINFRA UN	18.00000000	R\$ 11,9397	R\$ 214,9146
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA M	3.00000000	R\$ 4,4946	R\$ 13,4838
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA UN	2.00000000	R\$ 8,0155	R\$ 16,0310
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA UN	5.00000000	R\$ 52,2435	R\$ 261,2175
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA M	125.00000000	R\$ 1,7113	R\$ 213,9125
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA UN	8.00000000	R\$ 11,0939	R\$ 88,7512
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA UN	8.00000000	R\$ 3,8258	R\$ 30,6064
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA UN	2.00000000	R\$ 99,2942	R\$ 198,5884
12379	MINI POSTE F.G. 1 1/14" C/2.00M E REX MONOFASICO	SEINFRA UN	1.00000000	R\$ 66,3469	R\$ 66,3469
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA M	100.00000000	R\$ 21,7452	R\$ 2.174,5200
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA KG	4.00000000	R\$ 16,9457	R\$ 67,7828
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA UN	1.00000000	R\$ 46,2638	R\$ 46,2638
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA UN	2.00000000	R\$ 33,8619	R\$ 67,7238
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA UN	2.00000000	R\$ 22,7484	R\$ 45,4968
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA M	43.34000000	R\$ 1,6916	R\$ 73,3139
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA M2	22.05000000	R\$ 36,0354	R\$ 794,5806
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA UN	8.00000000	R\$ 5,7731	R\$ 46,1848
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA UN	47.00000000	R\$ 24,6465	R\$ 1.158,3855
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA UN	5.00000000	R\$ 16,4835	R\$ 82,4175
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA UN	2.00000000	R\$ 17,6932	R\$ 35,3864
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA M	6.00000000	R\$ 15,5590	R\$ 93,3540
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA M	6.00000000	R\$ 6,7960	R\$ 40,7760
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA M	6.00000000	R\$ 10,5726	R\$ 63,4356
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA M	12.00000000	R\$ 4,2586	R\$ 51,1032
TOTAL Material:					R\$ 10.791.3992

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	149.00000000	R\$ 26,8600	R\$ 4.002,1400
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	36.00000000	R\$ 26,8600	R\$ 966,9600
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	185.00000000	R\$ 20,2600	R\$ 3.748,1000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8.717,2000

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,86400000	R\$ 515,6400	R\$ 445,5130

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

31/01/2024



SERVIÇO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE-MAPP 235 (01)
PREFEITURA:	A REFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CP
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	540 (QUINHENTOS E QUARENTA) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dia
DATA LICITAÇÃO:	31/01/2024
LOTE 01:	DESCRIÇÃO DOS ITENS QUANTIDADE A SER APRESENTADA ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1- CAT 3001 À 4000M 3.404,80 M3 AQUISIÇÃO, ASSENT E REJUNT DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80CM 881,60M BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/VIAS URBANAS (1,00 X 0,35X 0,15M) 4.951,20M CONCRETO P/MBR.FCK=15MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) 215,60M3 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) 12.482 M2



C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	94,20000000	R\$ 55,4800	R\$ 5.226,2160
-------	--	---------	----	-------------	-------------	----------------

TOTAL Serviço: R\$ 5.671,7200

VALOR:	R\$ 25.180,33
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 9.253,47
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 5.219,88
VALOR COM BDI:	R\$ 30.400,21

## 98052 TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF\_12/2020\_PA (UN)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,72240000	R\$ 57,06	R\$ 41,22
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,35450000	R\$ 141,19	R\$ 50,05
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 91,27

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012551	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,20 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	5,00000000	R\$ 299,89	R\$ 1.499,45
TOTAL Material:						R\$ 1.499,45

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,55620000	R\$ 27,21	R\$ 42,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,22280000	R\$ 20,46	R\$ 25,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 67,35

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04780000	R\$ 593,41	R\$ 28,36
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS	SINAPI	M3	0,01540000	R\$ 5.291,85	R\$ 81,49
97739	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,07920000	R\$ 2.927,56	R\$ 231,86
101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,15390000	R\$ 243,31	R\$ 37,44
TOTAL Serviço:						R\$ 379,15

VALOR:	R\$ 2.037,22
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 102,33

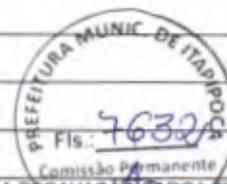
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

31/01/2024



SERVIÇO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-MAPP 235 (01)
PREFEITURA:	A REFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CP
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	540 (QUINHENTOS E QUARENTA) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dia
DATA LICITAÇÃO:	31/01/2024
LOTE 01:	DESCRIÇÃO DOS ITENS QUANTIDADE A SER APRESENTADA ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1- CAT 3001 À 4000M 3.404,80 M3 AQUISIÇÃO, ASSENT.E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80CM 681,60M BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO PVIAS URBANAS (1,00 X 0,35X 0,15M) 4.951,20M CONCRETO P/VIBR.FCK=15MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) 215,60M3 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) 12.482 M2



VALOR BDI (20.73%):	R\$ 422,32
VALOR COM BDI:	R\$ 2.459,54

### 93214 EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF\_02/2016\_PA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034636 CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 470,89	R\$ 470,89
TOTAL Material:					R\$ 470,89

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94703 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 21,69	R\$ 21,69
98461 ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA DE 1000 LITROS. AF_05/2018_PS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5.059,49	R\$ 5.059,49
89408 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 8,19	R\$ 24,57
89972 KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 52,20	R\$ 52,20
94688 TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 10,83	R\$ 21,66
94796 TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 41,19	R\$ 41,19
94648 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	M	19,00000000	R\$ 11,17	R\$ 212,23
TOTAL Serviço:					R\$ 5.433,03

VALOR:	R\$ 5.903,92
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 172,38
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 1.223,88
VALOR COM BDI:	R\$ 7.127,80

### C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10020 ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,3651	R\$ 19,3651
10403 CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 99,1270	R\$ 99,1270
10405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 6,2944	R\$ 62,9440
110268 CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 575,1016	R\$ 287,5508
12367 LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 33,9701	R\$ 339,7010

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
31/01/2024



SERVIÇO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA-CE-MAPP 235 (01)
PREFEITURA:	A REFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPICOCA
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 23.23.10/CP
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	540 (QUINHENTOS E QUARENTA) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dia
DATA LICITAÇÃO:	31/01/2024
LOTE 01:	DESCRIÇÃO DOS ITENS QUANTIDADE A SER APRESENTADA ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1- CAT 3001 À 4000M 3.404,80 M3 AQUISIÇÃO, ASSENT E REJUNT.DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80CM 681,60M BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/VIAS URBANAS (1,00 X 0,35X 0,15M) 4.951,20M CONCRETO P/IBR.FCK=15MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) 215,60M3 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) 12.482 M2



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 14,9295	R\$ 74,6475
I2410	PREÇO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 13,9657	R\$ 6,9829
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 8,4188	R\$ 33,6752
TOTAL Material:						R\$ 923,9935

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 214,8800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 162,0800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 376,9600	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	R\$ 515,6400	R\$ 64,4550
TOTAL Serviço:					R\$ 64,4550	

VALOR:	R\$ 1.365,41
VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 273,63
VALOR BDI (20,73%):	R\$ 283,05
VALOR COM BDI:	R\$ 1.648,46

## C2849 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0402	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 258,4736	R\$ 258,4736
TOTAL Material:					R\$ 258,4736	

VALOR:	R\$ 258,47
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (20,73%):	R\$ 53,58
VALOR COM BDI:	R\$ 312,05

## C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 80,5093	R\$ 80,5093
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	R\$ 9,1761	R\$ 550,5660
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 5,9207	R\$ 23,6828
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 4,0717	R\$ 8,1434
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 7,0222	R\$ 42,1332
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 52,4009	R\$ 52,4009
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,6228	R\$ 3,2456
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,6690	R\$ 28,6690
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 591,7720	R\$ 591,7720

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
31/01/2024



SERVIÇO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE-MAPP 235 (01)
PREFEITURA:	A REFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CP
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	540 (QUINHENTOS E QUARENTA) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dia
DATA LICITAÇÃO:	31/01/2024
LOTE 01:	DESCRIÇÃO DOS ITENS QUANTIDADE A SER APRESENTADA ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1- CAT 3001 À 4000M 3.404,80 M3 AQUISIÇÃO, ASSENT.E REJUNT.DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80CM 681,60M BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/VIAS URBANAS (1,00 X 0,35X 0,15M) 4.951,20M CONCRETO P/VIBR.FCK=15MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) 215,80M3 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) 12.482 M2



I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 267.9054	R\$ 267.9054
					TOTAL Material:	R\$ 1.649,0276

VALOR:	R\$ 1.649,03
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 341,84
VALOR COM BDI:	R\$ 1.990,87

### C4992 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 394,2500	R\$ 4,9281
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 4,9281

VALOR:	R\$ 4,93
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 0,22
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 1,02
VALOR COM BDI:	R\$ 5,95

### C4993 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 394,2500	R\$ 4,9281
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 4,9281

VALOR:	R\$ 4,93
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 0,22
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 1,02
VALOR COM BDI:	R\$ 5,95

### C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 38,3860	R\$ 39,1537
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,3540	R\$ 31,3540
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 15,8245	R\$ 71,2103
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,7262	R\$ 2,3589
					TOTAL Material:	R\$ 144,0769

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 40,5200
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 40,5200

<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA: 31/01/2024
<b>SERVIÇO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE-MAPP 235 (01)	
<b>PREFEITURA:</b>	A REFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA	
<b>MODALIDADE:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CP	
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	540 (QUINHENTOS E QUARENTA) DIAS	
<b>VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	não inferior a 60 (sessenta) dia	
<b>DATA LICITAÇÃO:</b>	31/01/2024	
<b>LOTE 01:</b>	DESCRIÇÃO DOS ITENS QUANTIDADE A SER APRESENTADA ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1- CAT 3001 À 4000M 3.404,80 M3 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80CM 681,60M BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/VIAS URBANAS (1,00 X 0,35X 0,15M) 4.951,20M CONCRETO P/VIBR.FCK=15MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) 215,60M3 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) 12.482 M2	



VALOR:	R\$ 184,60
VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 28,39
VALOR BDI (20,73%):	R\$ 38,27
VALOR COM BDI:	R\$ 222,87

**0210 EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF\_02/2016 (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010886 EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	SINAPI	UN	0,02680000	R\$ 240,95	R\$ 6,45
00010891 EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	0,02680000	R\$ 233,01	R\$ 6,24
00003080 FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	CJ	0,02680000	R\$ 68,84	R\$ 1,84
00011587 FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 89,23	R\$ 89,23
00037525 TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLIETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)	SINAPI	M	1,27820000	R\$ 2,55	R\$ 3,25
TOTAL Material:					R\$ 107,01

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11550000	R\$ 26,83	R\$ 29,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 29,92

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101165 ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,04000000	R\$ 983,52	R\$ 39,34
86934 BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,02680000	R\$ 408,11	R\$ 10,93
91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,85910000	R\$ 2,89	R\$ 2,48
91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	2,55030000	R\$ 4,20	R\$ 10,71
98102 CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,02680000	R\$ 175,24	R\$ 4,69
97906 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,02680000	R\$ 444,70	R\$ 11,91
91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,16110000	R\$ 15,28	R\$ 2,46
95805 CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	0,18790000	R\$ 22,47	R\$ 4,22

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
31/01/2024

SERVIÇO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-MAPP 235 (01)
PREFEITURA:	A REFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CP
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	540 (QUINHENTOS E QUARENTA) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dia
DATA LICITAÇÃO:	31/01/2024
LOTE 01:	DESCRIÇÃO DOS ITENS QUANTIDADE A SER APRESENTADA ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1- CAT 3001 À 4000M 3.404,80 M3 AQUISIÇÃO, ASSENT.E REJUNT.DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80CM 681,60M BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/VIAS URBANAS (1,00 X 0,35X 0,15M) 4.951,20M CONCRETO P/IBR.FCK=15MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) 215,60M3 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) 12.482 M2



95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	0,02680000	R\$ 18,76	R\$ 0,50
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,10740000	R\$ 16,25	R\$ 1,74
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,10740000	R\$ 25,43	R\$ 2,73
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,32210000	R\$ 8,92	R\$ 2,87
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,53690000	R\$ 11,80	R\$ 6,33
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,03900000	R\$ 80,93	R\$ 3,15
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	0,32210000	R\$ 12,03	R\$ 3,87
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	0,53690000	R\$ 4,48	R\$ 2,40
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,02680000	R\$ 50,81	R\$ 1,36
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,05370000	R\$ 9,54	R\$ 0,51
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00900000	R\$ 19,38	R\$ 0,17
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,45100000	R\$ 32,31	R\$ 46,88
86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,02680000	R\$ 270,51	R\$ 7,24
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,16110000	R\$ 156,78	R\$ 25,25
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,22640000	R\$ 173,44	R\$ 39,26
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,14490000	R\$ 143,96	R\$ 20,85
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,17650000	R\$ 223,01	R\$ 39,36
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,16680000	R\$ 147,30	R\$ 24,56
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOES. AF_04/2023	SINAPI	M2	1,42930000	R\$ 9,78	R\$ 13,97

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
31/01/2024



SERVIÇO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-MAPP 235 (01)	
PREFEITURA:	A REFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA	
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CP	
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	540 (QUINHENTOS E QUARENTA) DIAS	
VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dia	
DATA LICITAÇÃO:	31/01/2024	
LOTE 01:	DESCRIÇÃO DOS ITENS QUANTIDADE A SER APRESENTADA ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1- CAT 3001 À 4000M 3.404,80 M3 AQUISIÇÃO, ASSENT.E REJUNT.DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80CM 681,60M BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/VIAS URBANAS (1,00 X 0,35X 0,15M) 4.951,20M CONCRETO P/IBR.FCK=15MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) 215,60M3 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) 12.482 M2	



Código	Descrição	SINAPI	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,05370000	R\$ 135,99	R\$ 7,30
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,02680000	R\$ 416,69	R\$ 11,16
101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,02680000	R\$ 78,19	R\$ 2,09
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	0,01000000	R\$ 24,22	R\$ 0,24
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,45100000	R\$ 64,22	R\$ 93,18
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,02680000	R\$ 31,39	R\$ 0,84
92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,13420000	R\$ 48,59	R\$ 6,52
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,45100000	R\$ 21,71	R\$ 31,50
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,14230000	R\$ 36,52	R\$ 5,19
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,08860000	R\$ 20,68	R\$ 1,83
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 489,59</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 626,52</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.15%):</b>	<b>R\$ 65,09</b>
<b>VALOR BDI (20.73%):</b>	<b>R\$ 129,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 756,40</b>

### 93212 EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF\_02/2016 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011712	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	SINAPI	UN	R\$ 47,50	R\$ 1,65
00003080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	CJ	R\$ 68,84	R\$ 2,39
00011587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	SINAPI	M2	R\$ 89,23	R\$ 87,10
00003659	JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	R\$ 18,14	R\$ 0,31
00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	R\$ 23,29	R\$ 0,81

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
31/01/2024



SERVIÇO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE- MAPP 235 (01)
PREFEITURA:	A REFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 23.23.10/CP
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	540 (QUINHENTOS E QUARENTA) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dia
DATA LICITAÇÃO:	31/01/2024
LOTE 01:	DESCRIÇÃO DOS ITENS QUANTIDADE A SER APRESENTADA ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1- CAT 3001 A 4000M 3.404,80 M3 AQUISIÇÃO, ASSENT E REJUNT DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80CM 681,60M BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/VIAS URBANAS (1,00 X 0,35X 0,15M) 4.951,20M CONCRETO P/IBR.FCK=15MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) 215,60M3 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) 12.482 M2



00011697	MICTORIO COLETIVO ACO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30* CM (C X A X P)	SINAPI	UN	0,01740000	R\$ 602,72	R\$ 10,48
00043777	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), DE 600 X 2100 MM, E = 35 MM, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	SINAPI	UN	0,04476180	R\$ 273,70	R\$ 12,25
00021112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	SINAPI	UN	0,01740000	R\$ 369,30	R\$ 6,42
TOTAL Material:						R\$ 121,41

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	SINAPI	M2	0,76790000	R\$ 38,80	R\$ 29,79
89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SINAPI	M2	0,46280000	R\$ 52,04	R\$ 24,08
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,02860000	R\$ 983,52	R\$ 28,12
103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	0,46750000	R\$ 82,04	R\$ 38,35
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1,25300000	R\$ 2,89	R\$ 3,62
92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,26110000	R\$ 15,44	R\$ 4,03
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,46990000	R\$ 4,20	R\$ 1,97
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1,04420000	R\$ 6,52	R\$ 6,80
97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,05220000	R\$ 157,17	R\$ 8,20
97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,03480000	R\$ 444,70	R\$ 15,47
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,13920000	R\$ 15,28	R\$ 2,12
87903	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	SINAPI	M2	0,16810000	R\$ 15,10	R\$ 2,53
87885	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	SINAPI	M2	0,76790000	R\$ 12,79	R\$ 9,82
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	0,07220000	R\$ 14,96	R\$ 1,08



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
31/01/2024

SERVIÇO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-MAPP 235 (01)
PREFEITURA:	A REFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CP
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	540 (QUINHENTOS E QUARENTA) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dia
DATA LICITAÇÃO:	31/01/2024
LOTE 01:	DESCRIÇÃO DOS ITENS QUANTIDADE A SER APRESENTADA ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1- CAT 3001 À 4000M 3.404,80 M3 AQUISIÇÃO, ASSENT.E REJUNT.DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80CM 681,60M BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/VIAS URBANAS (1,00 X 0,35X 0,15M) 4.951,20M CONCRETO P/VIBR.FCK=15MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) 215,60M3 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) 12.482 M2



100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,06960000	R\$ 103,17	R\$ 7,18
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	0,01740000	R\$ 22,47	R\$ 0,39
95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	0,05220000	R\$ 18,76	R\$ 0,97
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,06960000	R\$ 16,25	R\$ 1,13
91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,01740000	R\$ 12,99	R\$ 0,22
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,05220000	R\$ 42,75	R\$ 2,23
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,10440000	R\$ 25,43	R\$ 2,65
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,33070000	R\$ 8,92	R\$ 2,94
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,15660000	R\$ 11,80	R\$ 1,84
91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,13050000	R\$ 10,51	R\$ 1,37
91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,02610000	R\$ 13,41	R\$ 0,35
87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	SINAPI	M2	0,16810000	R\$ 57,01	R\$ 9,58
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,02790000	R\$ 80,93	R\$ 2,25
91305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,05220000	R\$ 104,83	R\$ 5,47
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	0,46120000	R\$ 12,03	R\$ 5,54
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	0,18270000	R\$ 4,48	R\$ 0,81
96995	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	0,05220000	R\$ 93,05	R\$ 4,85
91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,01740000	R\$ 45,62	R\$ 0,79
91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,01740000	R\$ 61,36	R\$ 1,06

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
31/01/2024



SERVIÇO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA-CE- MAPP 235 (01)
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPICOCA
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CP
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	540 (QUINHENTOS E QUARENTA) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dia
DATA LICITAÇÃO:	31/01/2024
LOTE 01:	DESCRIÇÃO DOS ITENS QUANTIDADE A SER APRESENTADA ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1- CAT 3001 À 4000M 3.404,80 M3 AQUISIÇÃO, ASSENT.E REJUNT.DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80CM 681,60M BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/VIAS URBANAS (1,00 X 0,35X 0,15M) 4.951,20M CONCRETO P/VIBR.FCK=15MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) 215,60M3 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) 12.482 M2



94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,09050000	R\$ 653,96	R\$ 59,18
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,17400000	R\$ 9,54	R\$ 1,65
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,01740000	R\$ 15,40	R\$ 0,26
89970	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,06960000	R\$ 46,12	R\$ 3,20
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00640000	R\$ 19,38	R\$ 0,12
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,33280000	R\$ 32,31	R\$ 43,06
86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,05220000	R\$ 270,51	R\$ 14,12
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,13920000	R\$ 156,78	R\$ 21,82
91862	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,03480000	R\$ 9,81	R\$ 0,34
91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,03480000	R\$ 8,01	R\$ 0,27
97548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,18940000	R\$ 27,36	R\$ 5,18
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,40810000	R\$ 173,44	R\$ 70,78
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,26120000	R\$ 143,96	R\$ 37,60
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,31620000	R\$ 223,01	R\$ 70,96
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,30070000	R\$ 147,30	R\$ 44,29
98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,12970000	R\$ 147,61	R\$ 19,14
98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,08300000	R\$ 125,41	R\$ 10,40
98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,10110000	R\$ 185,88	R\$ 18,79
98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,09560000	R\$ 127,78	R\$ 12,21

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
31/01/2024



SERVIÇO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE-MAPP 235 (01)		
PREFEITURA:	A REFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA		
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CP		
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	540 (QUINHENTOS E QUARENTA) DIAS		
VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dia		
DATA LICITAÇÃO:	31/01/2024		
LOTE 01:	DESCRIÇÃO DOS ITENS QUANTIDADE A SER APRESENTADA ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1- CAT 3001 À 4000M 3.404,80 M3 AQUISIÇÃO, ASSENT.E REJUNT.DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80CM 681,60M BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/VIAS URBANAS (1,00 X 0,35X 0,15M) 4.951,20M CONCRETO P/VIAS FCK=15MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) 215,60M3 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) 12.482 M2		



Código	Descrição	SINAPI	M2	Qtd	Valor Unit	Valor Total
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	2,44420000	R\$ 9,78	R\$ 23,90
98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,51340000	R\$ 37,79	R\$ 19,40
89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,17400000	R\$ 135,99	R\$ 23,66
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,03480000	R\$ 416,69	R\$ 14,50
101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,01740000	R\$ 78,19	R\$ 1,36
89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,06960000	R\$ 21,38	R\$ 1,48
90443	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	0,07220000	R\$ 7,61	R\$ 0,54
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	0,00720000	R\$ 24,22	R\$ 0,17
89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,01740000	R\$ 24,83	R\$ 0,43
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,35660000	R\$ 64,22	R\$ 87,12
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,03480000	R\$ 31,39	R\$ 1,09
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,35660000	R\$ 21,71	R\$ 29,45
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,04700000	R\$ 36,52	R\$ 1,71
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,16310000	R\$ 20,68	R\$ 3,37
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,22350000	R\$ 26,22	R\$ 5,86
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,05220000	R\$ 543,36	R\$ 28,36
TOTAL Serviço:					R\$ 903,37	

VALOR:	R\$ 1.024,78
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 106,25
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 212,44
VALOR COM BDI:	R\$ 1.237,22

**C3064 DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPIEDO E POLIÉDRICO (M2)**



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA :
SERVIÇO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-	31/01/2024
PREFEITURA:	A REFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA	
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CP	
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	540 (QUINHENTOS E QUARENTA) DIAS	
VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dia	
DATA LICITAÇÃO:	31/01/2024	
LOTE 01:	DESCRIÇÃO DOS ITENS QUANTIDADE A SER APRESENTADA ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1- CAT 3001 À 4000M 3.404,80 M3 AQUISIÇÃO, ASSENT.E REJUNT.DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80CM 681,60M BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/VIAS URBANAS (1,00 X 0,35X 0,15M) 4.951,20M CONCRETO P/VIBR.FCK=15MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) 215,60M3 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) 12.482 M2	



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 10,1300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,1300	
VALOR:					R\$ 10,13	
VALOR ENCARGOS (114.15%):					R\$ 7,10	
VALOR BDI (20.73%):					R\$ 2,10	
VALOR COM BDI:					R\$ 12,23	

C3373 RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 26,8600	R\$ 1,3430
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 10,1300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,4730	
VALOR:					R\$ 11,47	
VALOR ENCARGOS (114.15%):					R\$ 7,98	
VALOR BDI (20.73%):					R\$ 2,38	
VALOR COM BDI:					R\$ 13,85	

C3104 REMOÇÃO DE CERCAS (M)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02500000	R\$ 20,2600	R\$ 0,5065
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,5065	
VALOR:					R\$ 0,51	
VALOR ENCARGOS (114.15%):					R\$ 0,36	
VALOR BDI (20.73%):					R\$ 0,11	
VALOR COM BDI:					R\$ 0,62	

98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018 (M2)						
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2.19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00240000	R\$ 66,50	R\$ 0,15
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2.19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00060000	R\$ 185,09	R\$ 0,11
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,26	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R\$ 20,96	R\$ 0,06

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
31/01/2024



SERVIÇO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-MAPP 235 (01)
PREFEITURA:	A REFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CP
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	540 (QUINHENTOS E QUARENTA) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dia
DATA LICITAÇÃO:	31/01/2024
LOTE 01:	DESCRIÇÃO DOS ITENS QUANTIDADE A SER APRESENTADA ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1- CAT 3001 À 4000M 3.404,80 M3 AQUISIÇÃO, ASSENT.E REJUNT.DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80CM 681,60M BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/VIAS URBANAS (1,00 X 0,35X 0,15M) 4.951,20M CONCRETO P/VIBR.FCK=15MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) 215,60M3 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) 12.482 M2



88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R\$ 20,46	R\$ 0,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,12
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 0,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.15%):</b>						<b>R\$ 0,07</b>
<b>VALOR BDI (20.73%):</b>						<b>R\$ 0,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 0,46</b>

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

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 65,1700	R\$ 15,6408
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 15,6408

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 20,2600	R\$ 14,5872
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,5872

<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 30,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.15%):</b>						<b>R\$ 14,44</b>
<b>VALOR BDI (20.73%):</b>						<b>R\$ 6,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 36,50</b>

### 95879 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF\_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00170000	R\$ 92,10	R\$ 0,15
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00400000	R\$ 345,04	R\$ 1,38
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,53

<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1,53</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.15%):</b>						<b>R\$ 0,09</b>
<b>VALOR BDI (20.73%):</b>						<b>R\$ 0,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 1,85</b>

### C5186 DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE (M3)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
110260	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 11,0152	R\$ 11,0152

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
31/01/2024



SERVIÇO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-MAPP 235 (01)
PREFEITURA:	A REFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 23.23.10/CP
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	540 (QUINHENTOS E QUARENTA) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dia
DATA LICITAÇÃO:	31/01/2024
LOTE 01:	DESCRIÇÃO DOS ITENS QUANTIDADE A SER APRESENTADA ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1- CAT 3001 À 4000M 3.404,80 M3 AQUISIÇÃO, ASSENT.E REJUNT.DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80CM 681,60M BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/VIAS URBANAS (1,00 X 0,35X 0,15M) 4.951,20M CONCRETO P/IBR.FCK=15MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) 215,60M3 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) 12.482 M2



TOTAL Material:	R\$ 11,0152
-----------------	-------------

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,2600	R\$ 8,1040
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,1040

VALOR:	R\$ 19,12
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 5,68
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 3,96
VALOR COM BDI:	R\$ 23,08

### COM11 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

COTAÇÃO / ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8609	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	SEINFRA	UNxMÊ	9,00000000	R\$ 2.850,00	R\$ 25.650,00
I8608	EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	SEINFRA	UNxMÊ	9,00000000	R\$ 2.800,00	R\$ 25.200,00
I8606	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	SEINFRA	UNxMÊ	18,00000000	R\$ 6.745,98	R\$ 121.427,64
I8606	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	SEINFRA	UNxMÊ	18,00000000	R\$ 6.745,98	R\$ 121.427,64
TOTAL COTAÇÃO / ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS):						R\$ 293.705,28

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8596	AUXILIAR DE LABORATÓRIO	SEINFRA	MÊS	9,00000000	R\$ 3.701,73	R\$ 33.315,57
I8595	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	SEINFRA	MÊS	9,00000000	R\$ 3.702,42	R\$ 33.321,78
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	10,44000000	R\$ 6.963,71	R\$ 72.701,13
I8583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÊS	10,80000000	R\$ 25.381,61	R\$ 274.121,39
I8597	GERENTE ADM FINANCEIRO	SEINFRA	MÊS	9,00000000	R\$ 7.699,78	R\$ 69.298,02
I8594	LABORATORISTA	SEINFRA	MÊS	9,00000000	R\$ 6.233,01	R\$ 56.097,09
I8588	TECNICO SEGURANÇA TRABALHO	SEINFRA	MÊS	9,00000000	R\$ 6.090,10	R\$ 54.810,90
I8592	TOPOGRAFO	SEINFRA	MÊS	9,00000000	R\$ 7.590,57	R\$ 68.315,13
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 661.981,01

VALOR:	R\$ 9.556,86
VALOR ENCARGOS (71.31%):	R\$ 324.227,71
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 198.113,77
VALOR COM BDI:	R\$ 11.538,00

### C3182 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00274510	R\$ 71,0800	R\$ 0,1951
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01686275	R\$ 210,3100	R\$ 3,5464

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
31/01/2024



SERVIÇO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE-MAPP 235 (01)
PREFEITURA:	A REFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CP
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	540 (QUINHENTOS E QUARENTA) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dia
DATA LICITAÇÃO:	31/01/2024
LOTE 01:	DESCRIÇÃO DOS ITENS QUANTIDADE A SER APRESENTADA ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1- CAT 3001 A 4000M 3.404,80 M3 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80CM 681,60M BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/VIAS URBANAS (1,00 X 0,35X 0,15M) 4.951,20M CONCRETO P/IBR.FCK=15MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) 215,60M3 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) 12.482 M2



Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	R\$ 108,7100	R\$ 0,0213
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	R\$ 326,7400	R\$ 3,1393
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 95,7700	R\$ 0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	R\$ 277,1100	R\$ 2,7168
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 9,6189

Mão de Obra		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	R\$ 20,2600	R\$ 0,5959
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,5959

VALOR:	R\$ 10,21
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 0,76
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 2,12
VALOR COM BDI:	R\$ 12,33

### C3178 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 201 A 400M (M3)

Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00882353	R\$ 71,0800	R\$ 0,6272
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,02058824	R\$ 210,3100	R\$ 4,3299
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	R\$ 108,7100	R\$ 0,0213
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	R\$ 326,7400	R\$ 3,1393
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 95,7700	R\$ 0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	R\$ 277,1100	R\$ 2,7168
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 10,8345

Mão de Obra		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	R\$ 20,2600	R\$ 0,5959
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,5959

VALOR:	R\$ 11,43
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 0,93
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 2,37
VALOR COM BDI:	R\$ 13,80

### C3180 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 401 A 600M (M3)

Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00411765	R\$ 71,0800	R\$ 0,2927
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,02529412	R\$ 210,3100	R\$ 5,3196
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	R\$ 108,7100	R\$ 0,0213
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	R\$ 326,7400	R\$ 3,1393

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

31/01/2024



SERVIÇO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-MAPP 235 (01)
PREFEITURA:	A REFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CP
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	540 (QUINHENTOS E QUARENTA) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dia
DATA LICITAÇÃO:	31/01/2024
LOTE 01:	DESCRIÇÃO DOS ITENS QUANTIDADE A SER APRESENTADA ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1- CAT 3001 À 4000M 3.404,80 M3 AQUISIÇÃO, ASSENT.E REJUNT.DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80CM 681,60M BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/VIAS URBANAS (1,00 X 0,35X 0,15M) 4.951,20M CONCRETO P/VIBR.FCK=15MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) 215,60M3 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) 12.482 M2



I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 95,7700	R\$ 0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	R\$ 277,1100	R\$ 2,7168
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 11,4897

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	R\$ 20,2600	R\$ 0,5959
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,5959	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 12,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.15%):</b>	<b>R\$ 0,94</b>
<b>VALOR BDI (20.73%):</b>	<b>R\$ 2,51</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 14,60</b>

### C3169 ESCAVACAO CARGA TRANSP. 1-CAT 601 A 800M (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00941176	R\$ 71,0800	R\$ 0,6690
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,02980392	R\$ 210,3100	R\$ 6,2681
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	R\$ 108,7100	R\$ 0,0213
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	R\$ 326,7400	R\$ 3,1393
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 95,7700	R\$ 0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	R\$ 277,1100	R\$ 2,7168
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 12,8145

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	R\$ 20,2600	R\$ 0,5959
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,5959	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 13,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.15%):</b>	<b>R\$ 1,11</b>
<b>VALOR BDI (20.73%):</b>	<b>R\$ 2,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 16,19</b>

### C3181 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00431373	R\$ 71,0800	R\$ 0,3066
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03490196	R\$ 210,3100	R\$ 7,3402
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	R\$ 108,7100	R\$ 0,0213
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	R\$ 326,7400	R\$ 3,1393
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 95,7700	R\$ 0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	R\$ 277,1100	R\$ 2,7168



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
31/01/2024

SERVIÇO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-MAPP 235 (01)
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CP
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	540 (QUINHENTOS E QUARENTA) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dia
DATA LICITAÇÃO:	31/01/2024
LOTE 01:	DESCRIÇÃO DOS ITENS QUANTIDADE A SER APRESENTADA ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1- CAT 3001 À 4000M 3.404,80 M3 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80CM 681,60M BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/VIAS URBANAS (1,00 X 0,35X 0,15M) 4.951,20M CONCRETO P/VIBR.FCK=15MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) 215,60M3 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) 12.482 M2



TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 13,5242
----------------------------------	-------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	R\$ 20,2600	R\$ 0,5959

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,5959
--------------------	------------

VALOR:	R\$ 14,12
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 1,11
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 2,93
VALOR COM BDI:	R\$ 17,05

### C3175 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1001 A 1200M (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00235294	R\$ 71,0800	R\$ 0,1672
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03686275	R\$ 210,3100	R\$ 7,7526
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	R\$ 108,7100	R\$ 0,0213
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	R\$ 326,7400	R\$ 3,1393
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 95,7700	R\$ 0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	R\$ 277,1100	R\$ 2,7168

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 13,7972
----------------------------------	-------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	R\$ 20,2600	R\$ 0,5959

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,5959
--------------------	------------

VALOR:	R\$ 14,39
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 1,10
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 2,98
VALOR COM BDI:	R\$ 17,37

### C3177 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1601 A 1800M (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00941176	R\$ 71,0800	R\$ 0,6690
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,04941176	R\$ 210,3100	R\$ 10,3918
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	R\$ 108,7100	R\$ 0,0213
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	R\$ 326,7400	R\$ 3,1393
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 95,7700	R\$ 0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	R\$ 277,1100	R\$ 2,7168

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 16,9382
----------------------------------	-------------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
31/01/2024

SERVIÇO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE-MAPP 235 (01)
PREFEITURA:	A REFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 23.23.10/CP
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	540 (QUINHENTOS E QUARENTA) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dia
DATA LICITAÇÃO:	31/01/2024
LOTE 01:	DESCRIÇÃO DOS ITENS QUANTIDADE A SER APRESENTADA ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1- CAT 3001 A 4000M 3.404,80 M3 AQUISIÇÃO, ASSENT E REJUNT.DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80CM 681,60M BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/VIAS URBANAS (1,00 X 0,35X 0,15M) 4.951,20M CONCRETO P/VIBR.FCK=15MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) 215,60M3 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) 12.482 M2



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	R\$ 20,2600	R\$ 0,5959
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,5959	
VALOR:					R\$ 17,53	
VALOR ENCARGOS (114.15%):					R\$ 1,45	
VALOR BDI (20.73%):					R\$ 3,63	
VALOR COM BDI:					R\$ 21,16	

### C3166 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1801 A 2000M (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00470588	R\$ 71,0800	R\$ 0,3345
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,05411765	R\$ 210,3100	R\$ 11,3815
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	R\$ 108,7100	R\$ 0,0213
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	R\$ 326,7400	R\$ 3,1393
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 95,7700	R\$ 0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	R\$ 277,1100	R\$ 2,7168
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 17,5934	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	R\$ 20,2600	R\$ 0,5959
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,5959	
VALOR:					R\$ 18,19	
VALOR ENCARGOS (114.15%):					R\$ 1,45	
VALOR BDI (20.73%):					R\$ 3,77	
VALOR COM BDI:					R\$ 21,96	

### C3168 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 3001 A 4000M (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00941176	R\$ 71,0800	R\$ 0,6690
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,06901961	R\$ 210,3100	R\$ 14,5155
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	R\$ 108,7100	R\$ 0,0213
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	R\$ 326,7400	R\$ 3,1393
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 95,7700	R\$ 0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	R\$ 277,1100	R\$ 2,7168
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 21,0619	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	R\$ 20,2600	R\$ 0,5959



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
31/01/2024

SERVIÇO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-MAPP 235 (01)
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CP
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	540 (QUINHENTOS E QUARENTA) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dia
DATA LICITAÇÃO:	31/01/2024
LOTE 01:	DESCRIÇÃO DOS ITENS QUANTIDADE A SER APRESENTADA ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1- CAT 3001 A 4000M 3.404,80 M3 AQUISIÇÃO, ASSENT.E REJUNT.DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80CM 681,60M BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/VIAS URBANAS (1,00 X 0,35X 0,15M) 4.951,20M CONCRETO P/VIBR.FCK=15MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) 215,60M3 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) 12.482 M2



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,5959
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 21,66</b>
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 1,80
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 4,49
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 26,15</b>

### C3179 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00617647	R\$ 71,0800	R\$ 0,4390
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,08205882	R\$ 210,3100	R\$ 17,2578
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	R\$ 108,7100	R\$ 0,0213
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	R\$ 326,7400	R\$ 3,1393
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 95,7700	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	R\$ 277,1100	R\$ 2,7168
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 23,5742

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	R\$ 20,2600	R\$ 0,5959
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,5959

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 24,17</b>
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 1,97
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 5,01
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 29,18</b>

### C3208 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	R\$ 108,7100	R\$ 0,0213
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	R\$ 326,7400	R\$ 3,1393
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 95,7700	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	R\$ 277,1100	R\$ 2,7168
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 5,8774

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	R\$ 20,2600	R\$ 0,5959
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,5959

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 6,47</b>
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 0,41

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
31/01/2024



SERVIÇO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-MAPP 235 (01)
PREFEITURA:	A REFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CP
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	540 (QUINHENTOS E QUARENTA) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dia
DATA LICITAÇÃO:	31/01/2024
LOTE 01:	DESCRIÇÃO DOS ITENS QUANTIDADE A SER APRESENTADA ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1- CAT 3001 À 4000M 3.404,80 M3 AQUISIÇÃO, ASSENT.E REJUNT.DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80CM 681,60M BANQUET/MEIO FIO DE CONCRETO P/VIAS URBANAS (1,00 X 0,35X 0,15M) 4.951,20M CONCRETO P/IBR.FCK=15MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) 215,60M3 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) 12.482 M2



VALOR BDI (20.73%):	R\$ 1,34
VALOR COM BDI:	R\$ 7,81

### 96386 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF\_11/2019 (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01600000	R\$ 78,85	R\$ 1,26
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00400000	R\$ 335,05	R\$ 1,34
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01500000	R\$ 94,26	R\$ 1,41
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	R\$ 260,02	R\$ 1,56
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,02300000	R\$ 91,77	R\$ 2,11
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00300000	R\$ 223,74	R\$ 0,67
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 8,35

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02100000	R\$ 20,46	R\$ 0,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,42	

VALOR:	R\$ 8,77
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 1,01
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 1,82
VALOR COM BDI:	R\$ 10,59

### C5011 ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19402	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 214,6000	R\$ 0,0000
19401	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	SEINFRA	H	0,11111111	R\$ 507,1900	R\$ 56,3544
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 56,3544

VALOR:	R\$ 56,35
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 11,68
VALOR COM BDI:	R\$ 68,03

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

31/01/2024



SERVIÇO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-MAPP 235 (01)
PREFEITURA:	A REFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CP
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	540 (QUINHENTOS E QUARENTA) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dia
DATA LICITAÇÃO:	31/01/2024
LOTE 01:	DESCRIÇÃO DOS ITENS QUANTIDADE A SER APRESENTADA ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1- CAT 3001 À 4000M 3.404,80 M3 AQUISIÇÃO, ASSENT.E REJUNT.DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80CM 681,60M BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/VIAS URBANAS (1,00 X 0,35X 0,15M) 4.951,20M CONCRETO P/VIBR.FCK=15MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) 215,60M3 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) 12.482 M2



### 09709 CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01110000	R\$ 174,1900	R\$ 1,9335
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01110000	R\$ 230,1600	R\$ 2,5548
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,4883

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02220000	R\$ 20,2600	R\$ 0,4498
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,4498

VALOR:	R\$ 4,94
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 0,51
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 1,02
VALOR COM BDI:	R\$ 5,96

### 102276 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_02/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03940000	R\$ 83,80	R\$ 3,30
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03620000	R\$ 208,58	R\$ 7,55
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 10,85

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07560000	R\$ 20,46	R\$ 1,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,54

VALOR:	R\$ 12,39
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 1,37
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 2,57
VALOR COM BDI:	R\$ 14,96

### 102278 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_02/2021 (M3)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

31/01/2024



SERVIÇO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-MAPP 235 (01)	
PREFEITURA:	A REFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA	
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CP	
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	540 (QUINHENTOS E QUARENTA) DIAS	
VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dia	
DATA LICITAÇÃO:	31/01/2024	
LOTE 01:	DESCRIÇÃO DOS ITENS QUANTIDADE A SER APRESENTADA ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1- CAT 3001 À 4000M 3.404,80 M3 AQUISIÇÃO, ASSENT.E REJUNT.DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80CM 681,60M BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/VIAS URBANAS (1,00 X 0,35X 0,15M) 4.951,20M CONCRETO P/VIBR.FCK=15MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) 215,60M3 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) 12.482 M2	



Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02700000	R\$ 90,21	R\$ 2,43
88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,02480000	R\$ 248,39	R\$ 6,16
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 8,59

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05180000	R\$ 20,46	R\$ 1,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,05

VALOR:	R\$ 9,64
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 0,94
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 2,00
VALOR COM BDI:	R\$ 11,64

### 100979 CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF\_07/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00930000	R\$ 92,10	R\$ 0,85
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,01270000	R\$ 345,04	R\$ 4,38
88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00670000	R\$ 90,21	R\$ 0,60
88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00420000	R\$ 248,39	R\$ 1,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 6,87

VALOR:	R\$ 6,87
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 0,46
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 1,42
VALOR COM BDI:	R\$ 8,29

### C2799 ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2.00M (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 107,2600	R\$ 8,5808
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 29,9000	R\$ 2,3920
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 10,9728

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
31/01/2024



SERVIÇO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-MAPP 235 (01)
PREFEITURA:	A REFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CP
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	540 (QUINHENTOS E QUARENTA) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dia
DATA LICITAÇÃO:	31/01/2024
LOTE 01:	DESCRIÇÃO DOS ITENS QUANTIDADE A SER APRESENTADA ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1- CAT 3001 À 4000M 3.404,80 M3 AQUISIÇÃO, ASSENT.E REJUNT.DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80CM 681,60M BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/VIAS URBANAS (1,00 X 0,35X 0,15M) 4.951,20M CONCRETO P/VIBR.FCK=15MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) 215,60M3 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) 12.482 M2



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0534	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	SEINFRA	KG	1,83950000	R\$ 7,6123	R\$ 14,0028
I2370	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 5"x2.1/2"	SEINFRA	M	0,13000000	R\$ 22,7484	R\$ 2,9573
TOTAL Material:					R\$ 16,9601	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,2600	R\$ 6,0780
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,0780	

VALOR:	R\$ 34,01
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 4,26
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 7,05
VALOR COM BDI:	R\$ 41,06

## C3214 ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE AREIA (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0569	BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 27,2000	R\$ 0,0000
I0683	BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	0,02222222	R\$ 35,7900	R\$ 0,7953
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 72,6900	R\$ 0,0000
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,03333333	R\$ 213,7100	R\$ 7,1237
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 95,7700	R\$ 0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01111111	R\$ 277,1100	R\$ 3,0790
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 10,9980	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05555556	R\$ 20,2600	R\$ 1,1256
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,1256	

VALOR:	R\$ 12,12
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 1,69
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 2,51
VALOR COM BDI:	R\$ 14,63

## 00000367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,00000000	R\$ 139,49	R\$ 139,49
TOTAL Material:					R\$ 139,49	

VALOR:	R\$ 139,49
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
31/01/2024

SERVIÇO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-MAPP 235 (01)
PREFEITURA:	À REFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CP
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	540 (QUINHENTOS E QUARENTA) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dia
DATA LICITAÇÃO:	31/01/2024
LOTE 01:	DESCRIÇÃO DOS ITENS QUANTIDADE A SER APRESENTADA ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1- CAT 3001 À 4000M 3.404,80 M3 AQUISIÇÃO, ASSENT.E REJUNT.DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80CM 881,60M BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/VIAS URBANAS (1,00 X 0,35X 0,15M) 4.951,20M CONCRETO P/VIBR.FCK=15MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) 215,60M3 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) 12.482 M2



VALOR BDI (20.73%):	R\$ 28,92
VALOR COM BDI:	R\$ 168,41

### C4161 TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) (T)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 71,0800	R\$ 0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 210,3100	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 0,0000

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	1,31720000	R\$ 0,9835	R\$ 1,2955
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,70340000	R\$ 0,9835	R\$ 0,6918
TOTAL Material						R\$ 1,9873

FÓRMULA:	Y = 0,70X + 1,32
DMT:	R\$ 37,00
VALOR:	R\$ 27,22
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 0,00
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 5,64
VALOR COM BDI:	R\$ 32,86

### T04737 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA, AF\_08/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00060000	R\$ 78,85	R\$ 0,04
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00540000	R\$ 335,05	R\$ 1,80
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,09420000	R\$ 9,96	R\$ 0,93
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 2,77

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88090000	R\$ 20,46	R\$ 18,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 18,02

VALOR:	R\$ 20,79
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 6,33
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 4,31
VALOR COM BDI:	R\$ 25,10

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

31/01/2024



SERVIÇO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-MAPP 235 (01)
PREFEITURA:	A REFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 23.23.10/CP
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	540 (QUINHENTOS E QUARENTA) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dia
DATA LICITAÇÃO:	31/01/2024
LOTE 01:	DESCRIÇÃO DOS ITENS QUANTIDADE A SER APRESENTADA ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1- CAT 3001 À 4000M 3.404,80 M3 AQUISIÇÃO, ASSENT.E REJUNT.DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80CM 681,60M BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/VIAS URBANAS (1,00 X 0,35X 0,15M) 4.951,20M CONCRETO P/VIBR.FCK=15MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) 215,60M3 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) 12.482 M2



### C0105 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm (M)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,02700000	R\$ 130,4300	R\$ 3,5216
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,5216

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00490000	R\$ 82,2009	R\$ 0,4028
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,94000000	R\$ 0,6983	R\$ 1,3547
12186	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 211,3837	R\$ 215,6114
TOTAL Material:						R\$ 217,3689

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 26,8600	R\$ 18,8020
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,74000000	R\$ 20,2600	R\$ 14,9924
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 33,7944

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 254,68</b>
VALOR ENCARGOS (114.15%):	<b>R\$ 22,95</b>
VALOR BDI (20.73%):	<b>R\$ 52,80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 307,48</b>

### C0108 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm (M)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,05400000	R\$ 130,4300	R\$ 7,0432
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 7,0432

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	R\$ 82,2009	R\$ 0,7973
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,89000000	R\$ 0,6983	R\$ 2,7164
12187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 351,7094	R\$ 358,7436
TOTAL Material:						R\$ 362,2573

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 26,8600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08000000	R\$ 20,2600	R\$ 21,8808



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
31/01/2024

SERVIÇO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-MAPP 235 (01)
PREFEITURA:	A REFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 23.23.10/CP
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	540 (QUINHENTOS E QUARENTA) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dia
DATA LICITAÇÃO:	31/01/2024
LOTE 01:	DESCRIÇÃO DOS ITENS QUANTIDADE A SER APRESENTADA ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1- CAT 3001 A 4000M 3.404,80 M3 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80CM 681,60M BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/VIAS URBANAS (1,00 X 0,35X 0,15M) 4.951,20M CONCRETO P/IBR.FCK=15MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) 215,60M3 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) 12.482 M2



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 48,7408
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 418,04</b>
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 33,12
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 86,66
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 504,70</b>

### C0424 BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2,62000000	R\$ 467,2300	R\$ 1.224,1426
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9,12000000	R\$ 74,9400	R\$ 683,4528
TOTAL Serviço:						R\$ 1.907,5954

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1.907,60</b>
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 985,61
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 395,45
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 2.303,05</b>

### C0919 CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 351,7094	R\$ 351,7094
TOTAL Material:						R\$ 351,7094

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,6860
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,2600	R\$ 8,1040
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,7900

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,38600000	R\$ 467,2300	R\$ 180,3508
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 468,2000	R\$ 14,0460
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,90000000	R\$ 74,9400	R\$ 67,4460
TOTAL Serviço:						R\$ 261,8428

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 624,34</b>
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 139,81
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 129,43
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 753,77</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

31/01/2024



SERVIÇO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-MAPP 235 (01)
PREFEITURA:	A REFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CP
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	540 (QUINHENTOS E QUARENTA) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dia
DATA LICITAÇÃO:	31/01/2024
LOTE 01:	DESCRIÇÃO DOS ITENS QUANTIDADE A SER APRESENTADA ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1- CAT 3001 À 4000M 3.404,80 M3 AQUISIÇÃO, ASSENT.E REJUNT.DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80CM 681,60M BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO PVIAS URBANAS (1,00 X 0,35X 0,15M) 4.951,20M CONCRETO P/VIBR.FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) 215,60M3 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) 12.482 M2



### C0411 BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2.00 X 1.00m) (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	4,83300000	R\$ 2.258,1226
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	10,96000000	R\$ 821,3424
TOTAL Serviço:					R\$ 3.079,4650
VALOR:					R\$ 3.079,47
VALOR ENCARGOS (114.15%):					R\$ 1.591,79
VALOR BDI (20.73%):					R\$ 638,37
VALOR COM BDI:					R\$ 3.717,84

### C0891 CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2.00 X 1.00m) (M)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	3,01000000	R\$ 1.406,3623
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	28,66900000	R\$ 349,4751
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,00200000	R\$ 25,5255
C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,57200000	R\$ 258,2752
C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	SEINFRA	M3	2,00000000	R\$ 135,2200
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	7,04000000	R\$ 527,5776
TOTAL Serviço:					R\$ 2.702,4357
VALOR:					R\$ 2.702,44
VALOR ENCARGOS (114.15%):					R\$ 1.188,84
VALOR BDI (20.73%):					R\$ 560,22
VALOR COM BDI:					R\$ 3.262,66

### C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) CIMENTO (T)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 0,0000
I0693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0000
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,48980000	R\$ 0,4817
TOTAL Material:					R\$ 0,4817
FÓRMULA:					Y = 0,49X



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

31/01/2024

SERVIÇO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-MAPP 235 (01)
PREFEITURA:	A REFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CP
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	540 (QUINHENTOS E QUARENTA) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dia
DATA LICITAÇÃO:	31/01/2024
LOTE 01:	DESCRIÇÃO DOS ITENS QUANTIDADE A SER APRESENTADA ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1- CAT 3001 À 4000M 3.404,80 M3 AQUISIÇÃO, ASSENT.E REJUNT.DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80CM 681,60M BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/VIAS URBANAS (1,00 X 0,35X 0,15M) 4.951,20M CONCRETO P/MIBR.FCK=15MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) 215,60M3 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) 12.482 M2



FÓRMULA:	Y = 0,49X
DMT:	R\$ 4,00
VALOR:	R\$ 1,96
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 0,00
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 0,41
VALOR COM BDI:	R\$ 2,37

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 8,0580
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,2600	R\$ 8,1040
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,1620

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 93,6600	R\$ 0,2810
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	R\$ 468,2000	R\$ 0,3277
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,8100	R\$ 1,4525
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	R\$ 46,6800	R\$ 46,6800
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 53,6900	R\$ 1,0738
TOTAL Serviço:					R\$ 49,8150

VALOR:	R\$ 65,98
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 35,53
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 13,68
VALOR COM BDI:	R\$ 79,66

### C3065 DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT (M)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0214 ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1,85000000	R\$ 13,8700	R\$ 25,6595
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 5,8100	R\$ 6,3910
C3269 CONCRETO P/MIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,07700000	R\$ 443,2400	R\$ 34,1295
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,22000000	R\$ 53,6900	R\$ 11,8118
C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,85000000	R\$ 145,1200	R\$ 123,3520
TOTAL Serviço:					R\$ 201,3438

VALOR:	R\$ 201,34
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 62,49
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 41,74



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
31/01/2024

SERVIÇO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE-MAPP 235 (01)
PREFEITURA:	A REFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CP
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	540 (QUINHENTOS E QUARENTA) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dia
DATA LICITAÇÃO:	31/01/2024
LOTE 01:	DESCRIÇÃO DOS ITENS QUANTIDADE A SER APRESENTADA ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1- CAT 3001 À 4000M 3.404,80 M3 AQUISIÇÃO, ASSENT.E REJUNT.DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80CM 681,60M BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/VIAS URBANAS (1,00 X 0,35X 0,15M) 4.951,20M CONCRETO P/VIBR.FCK=15MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) 215,60M3 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) 12.482 M2



**VALOR COM BDI: R\$ 243,08**

### C3110 SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA (UN)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 26,8600	R\$ 0,8058
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 20,2600	R\$ 1,2156
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,0214

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,22000000	R\$ 423,8900	R\$ 93,2558
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,37100000	R\$ 53,6900	R\$ 19,9190
C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	1,08000000	R\$ 145,1200	R\$ 156,7296
C3227 PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	0,23100000	R\$ 44,0400	R\$ 10,1732
TOTAL Serviço:					R\$ 280,0776

VALOR:	<b>R\$ 282,10</b>
VALOR ENCARGOS (114.15%):	<b>R\$ 89,08</b>
VALOR BDI (20.73%):	<b>R\$ 58,48</b>
VALOR COM BDI:	<b>R\$ 340,58</b>

### 402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 35,3568	R\$ 7,0714
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,43000000	R\$ 15,8245	R\$ 6,8045
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 13,9657	R\$ 2,7931
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,12000000	R\$ 5,9502	R\$ 0,7140
TOTAL Material:					R\$ 17,3830

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 21,1000	R\$ 25,3200
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 26,8600	R\$ 32,2320
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 57,5520

VALOR:	<b>R\$ 74,94</b>
VALOR ENCARGOS (114.15%):	<b>R\$ 38,60</b>
VALOR BDI (20.73%):	<b>R\$ 15,54</b>
VALOR COM BDI:	<b>R\$ 90,48</b>

92915 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

31/01/2024



SERVIÇO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-MAPP 235 (01)
PREFEITURA:	A REFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CP
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	540 (QUINHENTOS E QUARENTA) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dia
DATA LICITAÇÃO:	31/01/2024
LOTE 01:	DESCRIÇÃO DOS ITENS QUANTIDADE A SER APRESENTADA ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1- CAT 3001 À 4000M 3.404,80 M3 AQUISIÇÃO, ASSENT.E REJUNT.DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80CM 681,60M BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/VIAS URBANAS (1,00 X 0,35X 0,15M) 4.951,20M CONCRETO P/VIBR.FCK=15MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) 215,60M3 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) 12.482 M2



Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 16,11	R\$ 0,40
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	R\$ 0,21	R\$ 0,24
TOTAL Material:						R\$ 0,64

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03160000	R\$ 20,31	R\$ 0,64
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19330000	R\$ 27,07	R\$ 5,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,87

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,40	R\$ 10,40
TOTAL Serviço:						R\$ 10,40

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 16,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.15%):</b>	<b>R\$ 2,93</b>
<b>VALOR BDI (20.73%):</b>	<b>R\$ 3,51</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 20,42</b>

### 92916 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO 50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 16,11	R\$ 0,40
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	R\$ 0,21	R\$ 0,20
TOTAL Material:						R\$ 0,60

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02330000	R\$ 20,31	R\$ 0,47
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14280000	R\$ 27,07	R\$ 3,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,33

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92901	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,57	R\$ 10,57
TOTAL Serviço:						R\$ 10,57

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 15,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.15%):</b>	<b>R\$ 2,02</b>
<b>VALOR BDI (20.73%):</b>	<b>R\$ 3,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 18,71</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
31/01/2024

SERVIÇO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-MAPP 235 (01)
PREFEITURA:	A REFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CP
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	540 (QUINHENTOS E QUARENTA) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dia
DATA LICITAÇÃO:	31/01/2024
LOTE 01:	DESCRIÇÃO DOS ITENS QUANTIDADE A SER APRESENTADA ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1- CAT 3001 À 4000M 3.404,80 M3 AQUISIÇÃO, ASSENT.E REJUNT.DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80CM 681,60M BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/VIAS URBANAS (1,00 X 0,35X 0,15M) 4.951,20M CONCRETO P/VIBR.FCK=15MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) 215,60M3 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) 12.482 M2



### 19 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 16,11	R\$ 0,40
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	R\$ 0,21	R\$ 0,11
TOTAL Material:					R\$ 0,51

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01160000	R\$ 20,31	R\$ 0,23
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07090000	R\$ 27,07	R\$ 1,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,14

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,72	R\$ 9,72
TOTAL Serviço:					R\$ 9,72

VALOR:	R\$ 12,37
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 0,92
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 2,56
VALOR COM BDI:	R\$ 14,93

### C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 25,2000	R\$ 0,0000
10680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 31,3900	R\$ 31,3900
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 31,3900

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	R\$ 0,6983	R\$ 177,3682
TOTAL Material:					R\$ 177,3682

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 121,5600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 121,5600

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

31/01/2024



SERVIÇO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-MAPP 235 (01)
PREFEITURA:	A REFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CP
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	540 (QUINHENTOS E QUARENTA) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dia
DATA LICITAÇÃO:	31/01/2024
LOTE 01:	DESCRIÇÃO DOS ITENS QUANTIDADE A SER APRESENTADA ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1- CAT 3001 À 4000M 3.404,80 M3 AQUISIÇÃO, ASSENT.E REJUNT.DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80CM 681,60M BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/VIAS URBANAS (1,00 X 0,35X 0,15M) 4.951,20M CONCRETO P/VIBR.FCK=15MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) 215,60M3 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) 12.482 M2



Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	R\$ 8,8200	R\$ 8,1118
C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 102,2200	R\$ 85,4559
TOTAL Serviço:					R\$ 93,5677

VALOR:	R\$ 423,89
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 112,18
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 87,87
VALOR COM BDI:	R\$ 511,76

### C3270 CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.) (M3)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 25,2000	R\$ 0,0000
I0680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 31,3900	R\$ 31,3900
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 31,3900

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	R\$ 0,6983	R\$ 205,3002
TOTAL Material:					R\$ 205,3002

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 121,5600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 121,5600

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,88700000	R\$ 8,8200	R\$ 7,8233
C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 102,2200	R\$ 85,4559
TOTAL Serviço:					R\$ 93,2792

VALOR:	R\$ 451,53
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 112,16
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 93,60
VALOR COM BDI:	R\$ 545,13

### C3272 CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 25,2000	R\$ 0,0000
I0680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 31,3900	R\$ 31,3900
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 31,3900

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
----------	-------	------	--------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
31/01/2024

SERVIÇO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-MAPP 235 (01)
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CP
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	540 (QUINHENTOS E QUARENTA) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias
DATA LICITAÇÃO:	31/01/2024
LOTE 01:	DESCRIÇÃO DOS ITENS QUANTIDADE A SER APRESENTADA ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1- CAT 3001 À 4000M 3.404,80 M3 AQUISIÇÃO, ASSENT.E REJUNT.DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80CM 681,60M BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/VIAS URBANAS (1,00 X 0,35X 0,15M) 4.951,20M CONCRETO P/VIBR.FCK=15MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) 215,60M3 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) 12.482 M2



10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	R\$ 0,6983	R\$ 234,6288
TOTAL Material:						R\$ 234,6288

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 121,5600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 121,5600

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,85270000	R\$ 8,8200	R\$ 7,5208
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 102,2200	R\$ 85,4559
TOTAL Serviço:						R\$ 92,9767

VALOR:	R\$ 480,56
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 112,15
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 99,62
VALOR COM BDI:	R\$ 580,18

### 103673 LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF\_02/2022 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13000000	R\$ 0,49	R\$ 0,06
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,09400000	R\$ 1,29	R\$ 0,12
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,18

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	R\$ 26,83	R\$ 6,00
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	R\$ 27,21	R\$ 6,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,34500000	R\$ 20,46	R\$ 27,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 39,60

VALOR:	R\$ 39,78
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 14,23
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 8,25
VALOR COM BDI:	R\$ 48,03

### C4998 FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-22, ATÉ 5MCA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19479	FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-12, ATÉ 5MCA	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 85,1318	R\$ 85,1318
TOTAL Material:						R\$ 85,1318



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
31/01/2024

SERVIÇO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-MAPP 235 (01)
PREFEITURA:	A REFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CP
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	540 (QUINHENTOS E QUARENTA) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dia
DATA LICITAÇÃO:	31/01/2024
LOTE 01:	DESCRIÇÃO DOS ITENS QUANTIDADE A SER APRESENTADA ESCAVAÇÃO CANHA TRANSP. 1- CAT 3001 À 4000M 3.404,80 M3 AQUISIÇÃO, ASSENT.E REJUNT.DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80CM 681,60M BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/VIAS URBANAS (1,00 X 0,35X 0,15M) 4.951,20M CONCRETO P/VIBR.FCK=15MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) 215,60M3 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) 12.482 M2



Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 26,8500	R\$ 16,1160
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,2600	R\$ 8,1040
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 24,2200

VALOR:	R\$ 109,35
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 16,35
VALOR BDI (28.73%):	R\$ 22,67
VALOR COM BDI:	R\$ 132,02

### 102726 DRENO BARBACÃ, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF\_07/2021 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	SINAPI	KG	0,00850000	R\$ 22,98	R\$ 0,19
00004013	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 09 KN/M	SINAPI	M2	1,01250000	R\$ 8,61	R\$ 8,71
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,02660000	R\$ 119,51	R\$ 3,17
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	0,50000000	R\$ 10,42	R\$ 5,21
TOTAL Material:						R\$ 17,28

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51150000	R\$ 20,46	R\$ 10,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 10,46

VALOR:	R\$ 27,74
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 3,62
VALOR BDI (28.73%):	R\$ 5,75
VALOR COM BDI:	R\$ 33,49

### 103653 GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 31 KN/M (RT-31), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_07/2021 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004018	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 31 KN/M	SINAPI	M2	1,21050000	R\$ 28,96	R\$ 35,05
TOTAL Material:						R\$ 35,05

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00490000	R\$ 27,21	R\$ 0,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01480000	R\$ 20,46	R\$ 0,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,43

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

31/01/2024



SERVIÇO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-MAPP 235 (01)
PREFEITURA:	A REFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CP
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	540 (QUINHENTOS E QUARENTA) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dia
DATA LICITAÇÃO:	31/01/2024
LOTE 01:	DESCRIÇÃO DOS ITENS QUANTIDADE A SER APRESENTADA ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1- CAT 3001 À 4000M 3.404,80 M3 AQUISIÇÃO, ASSENT.E REJUNT.DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80CM 681,60M BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/VIAS URBANAS (1,00 X 0,35X 0,15M) 4.951,20M CONCRETO P/VIBR.FCK=15MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) 215,60M3 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) 12.482 M2



VALOR:	R\$ 35,48
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 0,16
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 7,36
VALOR COM BDI:	R\$ 42,84

### C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 72,6900	R\$ 0,0820
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 213,7100	R\$ 0,8548
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 96,8800	R\$ 0,2136
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 246,2800	R\$ 0,0884
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 84,5100	R\$ 0,1430
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 228,7900	R\$ 0,1995
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 4,8100	R\$ 0,0019
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 6,7700	R\$ 0,0148
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 124,7600	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 307,5300	R\$ 0,7885
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 39,3600	R\$ 0,0151
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 125,4400	R\$ 0,2734
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,6750

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 20,2600	R\$ 0,2597
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,2597

VALOR:	R\$ 2,93
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 0,27
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 0,61
VALOR COM BDI:	R\$ 3,54

### C3144 TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) (T)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 71,0800	R\$ 0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 210,3100	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0000

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	1,31720000	R\$ 0,9835	R\$ 1,2955
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,90360000	R\$ 0,9835	R\$ 0,8887



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
31/01/2024

SERVIÇO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-MAPP 235 (01)
PREFEITURA:	A REFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CP
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	540 (QUINHENTOS E QUARENTA) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dia
DATA LICITAÇÃO:	31/01/2024
LOTE 01:	DESCRIÇÃO DOS ITENS QUANTIDADE A SER APRESENTADA ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1- CAT 3001 À 4000M 3.404,80 M3 AQUISIÇÃO, ASSENT E REJUNT DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80CM 681,60M BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/VIAS URBANAS (1,00 X 0,35X 0,15M) 4.951,20M CONCRETO P/VIBR.FCK=15MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) 215,60M3 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) 12.482 M2



TOTAL Material:	R\$ 2,1842
FÓRMULA:	Y = 0,90X + 1,32
DMT:	R\$ 6,40
VALOR:	R\$ 7,08
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 0,00
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 1,47
VALOR COM BDI:	R\$ 8,55

## C3217 ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP) (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,01037037	R\$ 72,6900	R\$ 0,7538
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,02666667	R\$ 213,7100	R\$ 5,6989
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01666667	R\$ 96,8800	R\$ 1,6147
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00185185	R\$ 246,2800	R\$ 0,4561
I0609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01500000	R\$ 83,1700	R\$ 1,2476
I0722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00351852	R\$ 226,1500	R\$ 0,7957
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00259259	R\$ 4,8100	R\$ 0,0125
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01592593	R\$ 6,7700	R\$ 0,1078
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 124,7600	R\$ 0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01851852	R\$ 307,5300	R\$ 5,6950
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00259259	R\$ 39,3600	R\$ 0,1020
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,01592593	R\$ 125,4400	R\$ 1,9977
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 18,4818

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09259259	R\$ 20,2600	R\$ 1,8759
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,8759	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 0,4200	R\$ 0,4200
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,40000000	R\$ 4,8300	R\$ 6,7620
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,20000000	R\$ 3,6900	R\$ 0,7380
TOTAL Serviço:					R\$ 7,9200	

VALOR:	R\$ 28,28
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 2,37
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 5,86
VALOR COM BDI:	R\$ 34,14

*(Handwritten signatures and marks)*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
31/01/2024

SERVIÇO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE-MAPP 235 (01)
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 23.23.10/CP
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	540 (QUINHENTOS E QUARENTA) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dia
DATA LICITAÇÃO:	31/01/2024
LOTE 01:	DESCRIÇÃO DOS ITENS QUANTIDADE A SER APRESENTADA ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1- CAT 3001 À 4000M 3.404,80 M3 AQUISIÇÃO, ASSENT E REJUNT DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80CM 681,60M BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/VIAS URBANAS (1,00 X 0,35X 0,15M) 4.951,20M CONCRETO P/VIBR.FCK=15MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) 215,60M3 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) 12.482 M2



### C2896 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 30,0000	R\$ 1,5000
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 115,2700	R\$ 1,1527
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,6527

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 68,8450	R\$ 10,3268
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 111,3814	R\$ 16,7072
TOTAL Material:						R\$ 27,0340

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 8,0580
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,2600	R\$ 12,1560
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,2140

VALOR:	R\$ 49,90
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 13,85
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 10,34
VALOR COM BDI:	R\$ 60,24

### C3100 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 51,0500	R\$ 2,5525
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 115,2700	R\$ 1,1527
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,7052

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 26,8600	R\$ 5,3720
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 10,1300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,5020

VALOR:	R\$ 19,21
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 10,66
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 3,98
VALOR COM BDI:	R\$ 23,19

### C3353 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA:
		31/01/2024
SERVIÇO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE- MAPP 235 (01)	
PREFEITURA:	A REFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA	
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CP	
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	540 (QUINHENTOS E QUARENTA) DIAS	
VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dia	
DATA LICITAÇÃO:	31/01/2024	
LOTE 01:	DESCRIÇÃO DOS ITENS QUANTIDADE A SER APRESENTADA ESCAVAÇÃO C/REJUNTAMENTO S/TRANSP. 1- CAT 3001 À 4000M 3.404,80 M3 AQUISIÇÃO, ASSENT.E REJUNT.DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80CM 681,60M BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/VIAS URBANAS (1,00 X 0,35X 0,15M) 4.951,20M CONCRETO P/VIBR.FCK=15MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) 215,60M3 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) 12.482 M2	

10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 65,6100	R\$ 59,0490
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 172,8500	R\$ 17,2850
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 76,3340

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,1802
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 3,0684
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 567,9713
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 65,2356
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 10,3169
TOTAL Material:					R\$ 647,7724

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 2,6860
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,9460

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 423,8900
TOTAL Serviço:					R\$ 7,6300

VALOR:	R\$ 754,68
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 35,55
VALOR BDI (29.73%):	R\$ 156,45
VALOR COM BDI:	R\$ 911,13

### C3356 PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 59,0490
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 17,2850
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 76,3340

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 2,3604
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 4,0912
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 567,9713
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 130,4712
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 41,2676
TOTAL Material:					R\$ 746,1617

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

31/01/2024



SERVIÇO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - SE - MAPP 235 (01)
PREFEITURA:	A REFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CP
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	540 (QUINHENTOS E QUARENTA) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dia
DATA LICITAÇÃO:	31/01/2024
LOTE 01:	DESCRIÇÃO DOS ITENS QUANTIDADE A SER APRESENTADA ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1- CAT 3001 À 4000M 3.404,80 M3 AQUISIÇÃO, ASSENT E REJUNT DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80CM 681,60M BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/VIAS URBANAS (1,00 X 0,35X 0,15M) 4.951,20M CONCRETO P/VIBR.FCK=15MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) 215,60M3 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) 12.482 M2



10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,6860
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,9460

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03600000	R\$ 423,8900	R\$ 15,2600
TOTAL Serviço:					R\$ 15,2600	

VALOR:	R\$ 860,70
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 37,57
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 178,42
VALOR COM BDI:	R\$ 1.039,12

### C2948 SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10196	BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"	SEINFRA	M	0,05000000	R\$ 10,9267	R\$ 0,5463
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,01500000	R\$ 36,0354	R\$ 0,5405
TOTAL Material:					R\$ 1,0868	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,6860
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,2600	R\$ 2,0260
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,7120	

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,03000000	R\$ 26,2900	R\$ 0,7887
TOTAL Serviço:					R\$ 0,7887	

VALOR:	R\$ 6,59
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 3,57
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 1,37
VALOR COM BDI:	R\$ 7,96

### C2949 SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10183	BALDE PLASTICO DE 10L	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 13,7690	R\$ 0,1239
12321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	0,24000000	R\$ 0,9638	R\$ 0,2313
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	0,30000000	R\$ 1,7113	R\$ 0,5134
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	0,01500000	R\$ 0,7376	R\$ 0,0111
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 3,8258	R\$ 0,0344

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

31/01/2024



SERVIÇO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-MAPP 235 (01)
PREFEITURA:	A REFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 23.23.10/CP
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	540 (QUINHENTOS E QUARENTA) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dia
DATA LICITAÇÃO:	31/01/2024
LOTE 01:	DESCRIÇÃO DOS ITENS QUANTIDADE A SER APRESENTADA ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1- CAT 3001 À 4000M 3.404,80 M3 AQUISIÇÃO, ASSENT.E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80CM 681,60M BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/VIAS URBANAS (1,00 X 0,35X 0,15M) 4.951,20M CONCRETO P/VIBR.FCK=15MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) 215,60M3 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) 12.482 M2



I2427	SOQUETE DE RABICHO SEM CHAVE	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 2,8620	R\$ 0,0258
					TOTAL Material:	R\$ 0,9399

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 26,8500	R\$ 1,3425
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 20,2600	R\$ 1,0130
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,3555

VALOR:	R\$ 3,30
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 1,60
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 0,68
VALOR COM BDI:	R\$ 3,98

### C2947 SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 6,7763	R\$ 4,0658
I2400	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	SEINFRA	M2	0,05000000	R\$ 95,7634	R\$ 4,7882
					TOTAL Material:	R\$ 8,8540

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,2600	R\$ 6,0780
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,0780

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,05000000	R\$ 26,2900	R\$ 1,3145
					TOTAL Serviço:	R\$ 1,3145

VALOR:	R\$ 16,25
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 4,87
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 3,37
VALOR COM BDI:	R\$ 19,62

### 00013244 CONE DE SINALIZACAO EM PVC RIGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H = 70 / 76 CM (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013244	CONe DE SINALIZACAO EM PVC RIGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H = 70 / 76 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 46,99	R\$ 46,99
					TOTAL Material:	R\$ 46,99

VALOR:	R\$ 46,99
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 9,74
VALOR COM BDI:	R\$ 56,73

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

31/01/2024



SERVIÇO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-MAPP 235 (01)
PREFEITURA:	A REFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CP
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	540 (QUINHENTOS E QUARENTA) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dia
DATA LICITAÇÃO:	31/01/2024
LOTE 01:	DESCRIÇÃO DOS ITENS QUANTIDADE A SER APRESENTADA ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1- CAT 3001 À 4000M 3.404,80 M3 AQUISIÇÃO, ASSENT.E REJUNT.DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80CM 681,60M BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/VIAS URBANAS (1,00 X 0,35X 0,15M) 4.951,20M CONCRETO P/VIBR.FCK=15MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) 215,60M3 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) 12.482 M2



### C3283 ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL) (M3)

Equipamento Custo Horário:		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 95,7700	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01298701	R\$ 277,1100	R\$ 3,5988
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,5988

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03896104	R\$ 20,2600	R\$ 0,7894
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,7894

VALOR:	R\$ 4,39
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 0,55
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 0,91
VALOR COM BDI:	R\$ 5,30

### C3308 RECONFORMAÇÃO DA FAIXA DE DOMÍNIO, EMPRÉSTIMOS, JAZIDAS E TALUDES (M2)

Equipamento Custo Horário:		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 95,7700	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00066667	R\$ 277,1100	R\$ 0,1847
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,1847

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 20,2600	R\$ 0,0405
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,0405

VALOR:	R\$ 0,23
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 0,03
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 0,05
VALOR COM BDI:	R\$ 0,28

### C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 1,5441	R\$ 1,5441
TOTAL Material:						R\$ 1,5441

VALOR:	R\$ 1,54
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 0,32
VALOR COM BDI:	R\$ 1,86



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
31/01/2024

SERVIÇO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-MAPP 235 (01)
PREFEITURA:	A REFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 23.23.10/CP
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	540 (QUINHENTOS E QUARENTA) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dia
DATA LICITAÇÃO:	31/01/2024
LOTE 01:	DESCRIÇÃO DOS ITENS QUANTIDADE A SER APRESENTADA ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1- CAT 3001 À 4000M 3.404,80 M3 AQUISIÇÃO, ASSENT E REJUNT DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80CM 681,60M BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO PVIAS URBANAS (1,00 X 0,35X 0,15M) 4.951,20M CONCRETO P/VIBR.FCK=15MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) 215,60M3 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) 12.482 M2



**C4733 CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 8 FIOS DE ARAME FARPADO (M)**

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,02800000	R\$ 65,6100	R\$ 1,8371
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,01200000	R\$ 172,8500	R\$ 2,0742
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,9113

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	8,00000000	R\$ 0,8950	R\$ 7,1600
12516	GRAMPOS PARA CERCA	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 14,3493	R\$ 0,5740
19052	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,66700000	R\$ 6,9238	R\$ 4,6182
19053	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,02000000	R\$ 7,5533	R\$ 0,1511
TOTAL Material:						R\$ 12,5033

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,2600	R\$ 16,2080
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,2080

VALOR:	R\$ 32,62
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 12,06
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 6,76
VALOR COM BDI:	R\$ 39,38

CONSTRUSOL - CONSTRUTORA  
& SERVIÇOS SOBRALENSE EIRELI  
CNPJ: 39.336.452/0001-84

Francisco Randal Linhares Menezes  
Titular  
CPF: 004.872.203-07

*João Batista Moreira*  
João Batista Moreira  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE : 19220  
RNP : 0611864649

0



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

DATA :  
31/01/2024

SERVIÇO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE-MAPP 235 (01)
PREFEITURA:	A REFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPPOCA
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CP
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	540 (QUINHENTOS E QUARENTA) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dia
DATA LICITAÇÃO:	31/01/2024
LOTE 01:	DESCRIÇÃO DOS ITENS QUANTIDADE A SER APRESENTADA ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1- CAT 3001 À 4000M 3.404,80 M3 AQUISIÇÃO, ASSENT E REJUNT DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80CM 681,60M BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/VIAS URBANAS (1,00 X 0,35X 0,15M) 4.951,20M CONCRETO P/VIBR.FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) 215,60M3 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/RE.JUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) 12.482 M2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	Serviço	M2	31.205,00	R\$ 60,24	R\$ 1.879.789,20	20,91%	20,91%	A
C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	Serviço	M	12.378,00	R\$ 79,66	R\$ 986.031,48	10,97%	31,88%	A
C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	Serviço	M	1.704,00	R\$ 504,70	R\$ 860.008,80	9,57%	41,44%	A
COM11	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Composição	Serviço	%	47,72	R\$ 11.538,00	R\$ 550.593,36	6,12%	47,57%	A
C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) PO DE PEDRA	SEINFRA	Serviço	T	8.814,00	R\$ 47,15	R\$ 415.580,10	4,62%	52,19%	B
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	Serviço	M2	4.194,00	R\$ 90,48	R\$ 379.473,12	4,22%	56,41%	B
C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) PEDRA DE MÃO	SEINFRA	Serviço	T	7.021,00	R\$ 47,15	R\$ 331.040,15	3,68%	60,09%	B
C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	SEINFRA	Serviço	M3	539,00	R\$ 545,13	R\$ 293.825,07	3,27%	63,36%	B
C2799	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2.00M	SEINFRA	Serviço	M2	6.816,00	R\$ 41,06	R\$ 279.864,96	3,11%	66,47%	B
95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	Serviço	TXKM	128.912,00	R\$ 1,85	R\$ 238.487,20	2,65%	69,13%	B
C3168	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 3001 A 4000M	SEINFRA	Serviço	M3	8.512,00	R\$ 26,15	R\$ 222.588,80	2,48%	71,60%	B
C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	SEINFRA	Serviço	M3	5.623,00	R\$ 34,14	R\$ 191.969,22	2,14%	73,74%	B
C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	SEINFRA	Serviço	M	622,00	R\$ 307,48	R\$ 191.252,56	2,13%	75,86%	B
104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	SINAPI	Serviço	M3	6.475,00	R\$ 25,10	R\$ 162.522,50	1,81%	77,67%	B
0000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Material	M3	813,00	R\$ 168,41	R\$ 136.917,33	1,52%	79,20%	B
C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	Serviço	M2	37.758,00	R\$ 3,54	R\$ 133.663,32	1,49%	80,68%	C
C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32)	SEINFRA	Serviço	T	10.886,00	R\$ 10,29	R\$ 112.016,94	1,25%	81,93%	C
93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	SINAPI	Serviço	M2	90,00	R\$ 1.112,16	R\$ 100.094,40	1,11%	83,04%	C
102278	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	Serviço	M3	8.358,00	R\$ 11,64	R\$ 97.287,12	1,08%	85,14%	C
C3178	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 201 A 400M	SEINFRA	Serviço	M3	6.589,00	R\$ 13,80	R\$ 90.928,20	1,08%	85,14%	C





## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

DATA :  
31/01/2024

SERVIÇO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE-MAPP 235 (01)
PREFEITURA:	A REFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CP
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	540 (QUINHENTOS E QUARENTA) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dia
DATA LICITAÇÃO:	31/01/2024
LOTE 01:	DESCRIÇÃO DOS ITENS QUANTIDADE A SER APRESENTADA ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1- CAT 3001 À 4000M 3.404,80 M3 AQUISIÇÃO, ASSENT.E REJUNT.DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80CM 681,60M BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO PVIAS URBANAS (1,00 X 0,35X 0,15M) 4.951,20M CONCRETO P/VIAR FCK=15MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) 215,60M3 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA 9/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) 12.482 M2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	Serviço	M3	8.345,00	R\$ 10,59	R\$ 88.373,55	0,98%	86,12%	C
C5011	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRAULICO DE 1700KG	SEINFRA	Serviço	M3	1.143,00	R\$ 68,03	R\$ 77.758,29	0,86%	86,98%	C
100979	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	Serviço	M3	9.297,00	R\$ 8,29	R\$ 77.072,13	0,86%	87,84%	C
C4733	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 8 FIOS DE ARAME FARPADO	SEINFRA	Serviço	M	1.920,00	R\$ 39,38	R\$ 75.609,60	0,84%	88,68%	C
C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	Serviço	M	96,00	R\$ 753,77	R\$ 72.361,92	0,80%	89,49%	C
92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	KG	3.715,00	R\$ 18,71	R\$ 69.507,65	0,77%	90,26%	C
93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	SINAPI	Serviço	M2	50,00	R\$ 1.340,83	R\$ 67.041,50	0,75%	91,00%	C
C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32)	SEINFRA	Serviço	T	1.956,00	R\$ 32,86	R\$ 64.274,16	0,71%	91,72%	C
93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	SINAPI	Serviço	M2	50,00	R\$ 756,40	R\$ 45.384,00	0,50%	92,22%	C
C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	Serviço	UN	18,00	R\$ 2.303,05	R\$ 41.454,90	0,46%	92,69%	C
C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) BRITA	SEINFRA	Serviço	T	841,00	R\$ 47,15	R\$ 39.653,15	0,44%	93,13%	C
C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	Serviço	M3	4.523,00	R\$ 7,81	R\$ 35.324,63	0,39%	93,52%	C
C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32)	SEINFRA	Serviço	T	696,00	R\$ 47,15	R\$ 32.816,40	0,37%	93,88%	C
C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32)	SEINFRA	Serviço	T	3.766,00	R\$ 8,55	R\$ 32.199,30	0,36%	94,24%	C
C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	Serviço	KM	5.221,00	R\$ 5,95	R\$ 31.064,95	0,35%	94,59%	C
C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	Serviço	KM	5.221,00	R\$ 5,95	R\$ 31.064,95	0,35%	94,93%	C
C0373	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A4	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 30.400,21	R\$ 30.400,21	0,24%	95,27%	C
C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	Serviço	M3	15.855,00	R\$ 1,86	R\$ 29.490,30	0,23%	95,90%	C





## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

DATA :  
31/01/2024

SERVIÇO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-MAPP 235 (01)
PREFEITURA:	A REFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CP
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	540 (QUINHENTOS E QUARENTA) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dia
DATA LICITAÇÃO:	31/01/2024
LOTE 01:	DESCRIÇÃO DOS ITENS QUANTIDADE A SER APRESENTADA ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1- CAT 3001 A 4000M 3.404,80 M3 AQUISIÇÃO, ASSENT.E REJUNT.DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80CM 681,60M BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/VIAS URBANAS (1,00 X 0,35X 0,15M) 4.951,20M CONCRETO P/VIAR.FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) 215,60M3 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/RE.JUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) 12.482 M2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	KG	1.896,00	R\$ 14,93	R\$ 28.307,28	0,31%	95,91%	C
103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	Serviço	M3	555,00	R\$ 48,03	R\$ 26.656,65	0,30%	96,21%	C
C3181	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M	SEINFRA	Serviço	M3	1.495,00	R\$ 17,05	R\$ 25.489,75	0,28%	96,50%	C
C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	Serviço	M2	26,00	R\$ 911,13	R\$ 23.689,38	0,26%	96,76%	C
C3180	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 401 A 600M	SEINFRA	Serviço	M3	1.619,00	R\$ 14,60	R\$ 23.637,40	0,26%	97,02%	C
C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	Serviço	M	1.525,00	R\$ 13,85	R\$ 21.121,25	0,23%	97,26%	C
C3065	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	SEINFRA	Serviço	M	84,00	R\$ 243,08	R\$ 20.418,72	0,23%	97,48%	C
C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) AREIA	SEINFRA	Serviço	T	559,00	R\$ 32,86	R\$ 18.368,74	0,20%	97,69%	C
C3169	ESCAVACAO CARGA TRANSP. 1-CAT 601 A 800M	SEINFRA	Serviço	M3	1.102,00	R\$ 16,19	R\$ 17.841,38	0,20%	97,89%	C
92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	KG	773,00	R\$ 20,42	R\$ 15.784,66	0,18%	98,06%	C
93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	SINAPI	Serviço	M2	12,00	R\$ 1.237,22	R\$ 14.846,64	0,17%	98,23%	C
C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	Serviço	M2	14,00	R\$ 1.039,12	R\$ 14.547,68	0,16%	98,39%	C
C3182	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M	SEINFRA	Serviço	M3	1.141,00	R\$ 12,33	R\$ 14.068,53	0,16%	98,55%	C
C3175	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1001 A 1200M	SEINFRA	Serviço	M3	705,00	R\$ 17,37	R\$ 12.245,85	0,14%	98,68%	C
C3214	ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE AREIA	SEINFRA	Serviço	M3	813,00	R\$ 14,63	R\$ 11.894,19	0,13%	98,81%	C
00013244	CONE DE SINALIZACAO EM PVC RIGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H = 70 / 76 CM	SINAPI	Material	UN	200,00	R\$ 56,73	R\$ 11.346,00	0,13%	98,94%	C
C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	SEINFRA	Serviço	M	1.200,00	R\$ 7,96	R\$ 9.552,00	0,11%	99,05%	C
C3272	CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	Serviço	M3	16,00	R\$ 580,18	R\$ 9.282,88	0,10%	99,15%	C
C3110	SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	SEINFRA	Serviço	UN	27,00	R\$ 340,58	R\$ 9.195,66	0,10%	99,25%	C
C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) PEDRA	SEINFRA	Serviço	T	193,00	R\$ 47,15	R\$ 9.099,95	0,10%	99,35%	C





## ORÇAMENTO - CURVA ABC DOS SERVIÇOS

DATA :

31/01/2024

SERVIÇO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-MAPP 235 (01)
PREFEITURA:	A REFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CP
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	540 (QUINHENTOS E QUARENTA) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dia
DATA LICITAÇÃO:	31/01/2024
LOTE 01:	DESCRIÇÃO DOS ITENS QUANTIDADE A SER APRESENTADA ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1- CAT 3001 À 4000M 3.404,80 M3 AQUISIÇÃO, ASSENT.E REJUNT.DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80CM 681,60M BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/VIAS URBANAS (1,00 X 0,35X 0,15M) 4.951,20M CONCRETO P/VIAS FCK=15MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) 215,60M3 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/RE JUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) 12.482 M2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
93214	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016_PA	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 7.127,80	R\$ 7.127,80	0,08%	99,43%	C
C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	Serviço	M3	1.143,00	R\$ 5,96	R\$ 6.812,28	0,08%	99,51%	C
C3283	ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL)	SEINFRA	Serviço	M3	1.199,00	R\$ 5,30	R\$ 6.354,70	0,07%	99,58%	C
C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) TUBO	SEINFRA	Serviço	T	2.543,00	R\$ 2,37	R\$ 6.026,91	0,07%	99,65%	C
C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	SEINFRA	Serviço	M	1.200,00	R\$ 3,98	R\$ 4.776,00	0,05%	99,70%	C
C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	Serviço	UN	240,00	R\$ 19,62	R\$ 4.708,80	0,05%	99,75%	C
C3308	RECONFORMAÇÃO DA FAIXA DE DOMÍNIO, EMPRÉSTIMOS, JAZIDAS E TALUDES	SEINFRA	Serviço	M2	11.986,00	R\$ 0,28	R\$ 3.356,08	0,04%	99,79%	C
98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS AF_05/2018	SINAPI	Serviço	M2	6.676,00	R\$ 0,46	R\$ 3.070,96	0,03%	99,82%	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	12,00	R\$ 222,87	R\$ 2.674,44	0,03%	99,85%	C
98052	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTE) AF_12/2020_PA	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 2.459,54	R\$ 2.459,54	0,03%	99,88%	C
C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 1.990,87	R\$ 1.990,87	0,02%	99,90%	C
102276	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	Serviço	M3	127,00	R\$ 14,96	R\$ 1.899,92	0,02%	99,92%	C
C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	Serviço	M3	46,00	R\$ 36,50	R\$ 1.679,00	0,02%	99,94%	C
C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 1.648,46	R\$ 1.648,46	0,02%	99,96%	C
C3104	REMOÇÃO DE CERCAS	SEINFRA	Serviço	M	1.920,00	R\$ 0,62	R\$ 1.190,40	0,01%	99,97%	C
C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	SEINFRA	Serviço	M3	46,00	R\$ 23,08	R\$ 1.061,68	0,01%	99,99%	C
C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X)	SEINFRA	Serviço	T	226,00	R\$ 2,37	R\$ 535,62	0,00%	99,99%	C
C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) CIMENTO	SEINFRA	Serviço	T	136,00	R\$ 2,37	R\$ 322,32	0,00%	99,99%	C
C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 312,05	R\$ 312,05	0,00%	100,00%	C
C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) MADEIRA	SEINFRA	Serviço	T	67,00	R\$ 2,37	R\$ 158,79	0,00%	100,00%	C





## ORÇAMENTO - CURVA ABC D SERVIÇOS

DATA :  
31/01/2024

SERVIÇO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-MAPP 235 (01)
PREFEITURA:	A REFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CP
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	540 (QUINHENTOS E QUARENTA) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dia
DATA LICITAÇÃO:	31/01/2024
LOTE 01:	DESCRIÇÃO DOS ITENS QUANTIDADE A SER APRESENTADA ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1- CAT 3001 A 4000M 3.404,80 M3 AQUISIÇÃO, ASSENT E REJUNT DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80CM 681,60M BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/VIAS URBANAS (1,00 X 0,35X 0,15M) 4.951,20M CONCRETO P/VIBR FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) 215,60M3 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) 12.482 M3

CODIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) FERRO	SEINFRA	Serviço	T	1,00	R\$ 2,37	R\$ 2,37	0,00%	100,00%	C
C0411	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2,00 X 1,00m)	SEINFRA	Serviço	UN	0,00	R\$ 3.717,84	R\$ 0,00	0,00%	100,00%	C
C4998	FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-22, ATÉ 5MCA.	SEINFRA	Serviço	M	0,00	R\$ 132,02	R\$ 0,00	0,00%	100,00%	C
C3179	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M	SEINFRA	Serviço	M3	0,00	R\$ 29,18	R\$ 0,00	0,00%	100,00%	C
C0891	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2,00 X 1,00m)	SEINFRA	Serviço	M	0,00	R\$ 3.262,66	R\$ 0,00	0,00%	100,00%	C
102726	DRENO BARBACÁ, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	SINAPI	Serviço	UN	0,00	R\$ 33,49	R\$ 0,00	0,00%	100,00%	C
C3064	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO E POLIÉDRICO	SEINFRA	Serviço	M2	0,00	R\$ 12,23	R\$ 0,00	0,00%	100,00%	C
C3166	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1801 A 2000M	SEINFRA	Serviço	M3	0,00	R\$ 21,96	R\$ 0,00	0,00%	100,00%	C
C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	Serviço	M2	0,00	R\$ 23,19	R\$ 0,00	0,00%	100,00%	C
C3177	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1601 A 1800M	SEINFRA	Serviço	M3	0,00	R\$ 21,16	R\$ 0,00	0,00%	100,00%	C
103653	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 31 KN/M (RT-31), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	SINAPI	Serviço	M2	0,00	R\$ 42,84	R\$ 0,00	0,00%	100,00%	C
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	Serviço	M3	0,00	R\$ 511,76	R\$ 0,00	0,00%	100,00%	C

**Subtotal até 100,00%**    R\$ 8.990.349,00

**Outros**    R\$ 0,00

**Valor total do Orçamento**    R\$ 8.990.349,00

**CONSTRUSOL - CONSTRUTORA  
& SERVIÇOS SOBRALENSE EIRELI**  
CNPJ: 39.336.452/0001-84

**Francisco Randal Linhares Menezes**  
Titular  
CPF: 004.872.203-07

*João Batista Moreira*  
João Batista Moreira  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE: 19220  
RNP: 0611864649





## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA :  
31/01/2024

SERVIÇO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE-MAPP 235 (01)
PREFEITURA:	A REFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CP
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	540 (QUINHENTOS E QUARENTA) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dia
DATA LICITAÇÃO:	31/01/2024
LOTE 01:	DESCRIÇÃO DOS ITENS QUANTIDADE A SER APRESENTADA ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP, 1- CAT 3001 À 4000M 3.404,80 M3 AQUISIÇÃO, ASSENT E REJUNT DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80CM 681,60M BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO PVIAS URBANAS (1,00 X 0,35X 0,15M) 4.951,20M CONCRETO P/VIBR, FCK=15MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) 215,60M3 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) 12.482 M2

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 365.317,20	20,00 %	20,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	
			R\$ 73.063,44	R\$ 73.063,44	R\$ 36.531,72	R\$ 36.531,72	R\$ 36.531,72	R\$ 36.531,72	R\$ 36.531,72	R\$ 36.531,72	R\$ 36.531,72
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	R\$ 550.593,36	0,92 %	0,92 %	1,82 %	2,85 %	3,64 %	4,16 %	4,16 %	6,01 %	5,55 %
			R\$ 5.065,46	R\$ 5.065,46	R\$ 10.020,80	R\$ 15.691,91	R\$ 20.041,60	R\$ 22.904,68	R\$ 22.904,68	R\$ 33.090,66	R\$ 30.557,93
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 557.340,34			20,00 %	20,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %
					R\$ 111.468,07	R\$ 111.468,07	R\$ 55.734,03	R\$ 55.734,03	R\$ 55.734,03	R\$ 55.734,03	R\$ 55.734,03
4	OBRAS DE DRENAGEM	R\$ 3.333.408,17					5,00 %	5,00 %	5,00 %	5,00 %	5,00 %
							R\$ 166.670,41	R\$ 166.670,41	R\$ 166.670,41	R\$ 166.670,41	R\$ 166.670,41
5	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 880.407,15				10,00 %	5,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %
						R\$ 88.040,72	R\$ 44.020,36	R\$ 88.040,72	R\$ 88.040,72	R\$ 88.040,72	R\$ 88.040,72
6	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 3.119.852,24								5,00 %	5,00 %
										R\$ 155.992,61	R\$ 155.992,61
7	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 68.619,86									
8	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 39.201,08	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	5,00 %
			R\$ 3.920,11	R\$ 3.920,11	R\$ 3.920,11	R\$ 3.920,11	R\$ 3.920,11	R\$ 3.920,11	R\$ 3.920,11	R\$ 3.920,11	R\$ 3.920,11
9	MUROS E FECHAMENTOS	R\$ 75.609,60									
R\$ 8.990.349,00			R\$ 82.049,01	R\$ 82.049,01	R\$ 161.940,70	R\$ 255.652,53	R\$ 326.918,23	R\$ 373.801,67	R\$ 373.801,67	R\$ 539.980,26	R\$ 498.955,75
			R\$ 82.049,01	R\$ 164.098,02	R\$ 326.038,72	R\$ 581.691,25	R\$ 908.609,48	R\$ 1.282.411,15	R\$ 1.656.212,82	R\$ 2.196.193,08	R\$ 2.748.148,83

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS	390 DIAS	420 DIAS	450 DIAS	480 DIAS	510 DIAS	540 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 365.317,20									
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	R\$ 550.593,36	5,55 %	6,73 %	8,52 %	8,84 %	8,42 %	7,99 %	7,09 %	7,99 %	
			R\$ 30.557,93	R\$ 37.054,93	R\$ 46.910,55	R\$ 48.672,45	R\$ 46.359,96	R\$ 43.992,41	R\$ 43.992,41	R\$ 43.992,41	R\$ 43.992,41





## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA:  
31/01/2024

SERVIÇO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE-MAPP 235 (01)
PREFEITURA:	A REFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CP
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	540 (QUINHENTOS E QUARENTA) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dia
DATA LICITAÇÃO:	31/01/2024
LOTE 01:	DESCRIÇÃO DOS ITENS QUANTIDADE A SER APRESENTADA ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1- CAT 3001 À 4000M 3.404,80 M3 AQUISIÇÃO, ASSENT.E REJUNT.DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80CM 681,60M BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/VIAS URBANAS (1,00 X 0,35X 0,15M) 4.951,20M CONCRETO P/VIAS FCK=15MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) 215,60M3 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) 12.482 M2

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS	390 DIAS	420 DIAS	450 DIAS	480 DIAS	510 DIAS	540 DIAS
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 557.340,34	10,00 %								
			R\$ 55.734,05								
4	OBRAS DE DRENAGEM	R\$ 3.333.408,17	5,00 %	5,00 %	5,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %
			R\$ 166.670,41	R\$ 166.670,41	R\$ 166.670,41	R\$ 333.340,82					
5	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 880.407,15	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	5,00 %				
			R\$ 88.040,72	R\$ 88.040,72	R\$ 88.040,72	R\$ 88.040,72	R\$ 44.020,31				
6	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 3.119.852,24	5,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	15,00 %
			R\$ 155.992,61	R\$ 311.985,22							
7	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 68.619,86				10,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	15,00 %	15,00 %
						R\$ 6.861,99	R\$ 13.723,97	R\$ 13.723,97	R\$ 13.723,97	R\$ 10.292,98	R\$ 10.292,98
8	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 39.201,08	5,00 %	5,00 %	5,00 %						
			R\$ 1.960,05	R\$ 1.960,05	R\$ 1.960,05						
9	MUROS E FECHAMENTOS	R\$ 75.609,60				10,00 %	10,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %
						R\$ 7.560,96	R\$ 7.560,96	R\$ 15.121,92	R\$ 15.121,92	R\$ 15.121,92	R\$ 15.121,92
R\$ 8.990.349,00			R\$ 498.955,77	R\$ 605.711,33	R\$ 615.566,95	R\$ 796.462,16	R\$ 756.991,24	R\$ 718.164,34	R\$ 718.164,34	R\$ 714.733,35	R\$ 870.450,69
			R\$ 3.194.104,60	R\$ 3.799.815,93	R\$ 4.415.382,88	R\$ 5.211.845,04	R\$ 5.968.836,28	R\$ 6.687.000,62	R\$ 7.405.164,98	R\$ 8.119.898,31	R\$ 8.990.349,00

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 365.317,20	100,00 %
			R\$ 365.317,20
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	R\$ 550.593,36	100,00 %
			R\$ 550.593,36
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 557.340,34	100,00 %
			R\$ 557.340,34
4	OBRAS DE DRENAGEM	R\$ 3.333.408,17	100,00 %
			R\$ 3.333.408,17





## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA :  
31/01/2024

SERVIÇO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-MAPP 235 (01)
PREFEITURA:	A REFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CP
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	540 (QUINHENTOS E QUARENTA) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dia
DATA LICITAÇÃO:	31/01/2024
LOTE 01:	DESCRIÇÃO DOS ITENS QUANTIDADE A SER APRESENTADA ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1- CAT 3001 A 4000M 3.404,80 M3 AQUISIÇÃO, ASSENT.E REJUNT.DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80CM 681,60M BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/VIAS URBANAS (1,00 X 0,35X 0,15M) 4.951,20M CONCRETO P/VIBR.FCK=15MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) 215,60M3 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) 12.482 M2

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	Total parcela
5	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 880.407,15	100,00 %
			<b>R\$ 880.407,15</b>
6	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 3.119.852,24	100,00 %
			<b>R\$ 3.119.852,24</b>
7	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 68.619,86	100,00 %
			<b>R\$ 68.619,86</b>
8	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 39.201,08	100,00 %
			<b>R\$ 39.201,08</b>
9	MUROS E FECHAMENTOS	R\$ 75.609,60	100,00 %
			<b>R\$ 75.609,60</b>
<b>R\$ 8.990.349,00</b>			<b>R\$ 8.990.349,00</b>

CONSTRUSOL - CONSTRUTORA  
& SERVIÇOS SOBRALENSE EIRELI  
CNPJ: 39.336.482/0001-84

Francisco Randal Linhares Menezes  
Titular  
CPF: 004.872.203-07

*João Batista Moreira*  
João Batista Moreira  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE : 19220  
RNP : 0611864649





## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

DATA :

31/01/2024

SERVIÇO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA DE MAPP 235 (01)
PREFEITURA:	A REFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 23.23.10/CP
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	540 (QUINHENTOS E QUARENTA) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dia
DATA LICITAÇÃO:	31/01/2024
LOTE 01:	DESCRIÇÃO DOS ITENS QUANTIDADE A SER APRESENTADA ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1- CAT 3001 À 4000M 3.404,80 M3 AQUISIÇÃO, ASSENT E REJUNT DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80CM 681,60M BANQUETAMEIO FIO DE CONCRETO P/VIAS URBANAS (1,00 X 0,35X 0,15M) 4.951,20M CONCRETO P/VIBR.FCK=15MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) 215,60M3 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) 12.482 M2



### SINAPI - 12/2022 - CEARÁ - SEM DESONERAÇÃO

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
<b>TOTAL</b>		<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
<b>TOTAL</b>		<b>48,36%</b>	<b>19,04%</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
<b>TOTAL</b>		<b>10,70%</b>	<b>8,09%</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,80%	7,01%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49%	0,37%
<b>TOTAL</b>		<b>18,29%</b>	<b>7,38%</b>

**A + B + C + D = 114,15%    71,31%**



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

DATA :  
31/01/2024

SERVIÇO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE-MAPP 235 (01)
PREFEITURA:	A REFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 23 23.10/CP
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	540 (QUINHENTOS E QUARENTA) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dia
DATA LICITAÇÃO:	31/01/2024
LOTE 01:	DESCRIÇÃO DOS ITENS QUANTIDADE A SER APRESENTADA ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1- CAT 3001 À 4000M 3.404,80 M3 AQUISIÇÃO, ASSENT.E REJUNT.DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80CM 681,60M BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/VIAS URBANAS (1,00 X 0,35X 0,15M) 4.951,20M CONCRETO P/VIBR.FCK=15MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) 215,60M3 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) 12.482 M2



### SINAPI - 12/2022 - CEARÁ - SEM DESONERAÇÃO

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
<b>TOTAL</b>		<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
<b>TOTAL</b>		<b>48,36%</b>	<b>19,04%</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
<b>TOTAL</b>		<b>10,70%</b>	<b>8,09%</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,80%	7,01%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49%	0,37%
<b>TOTAL</b>		<b>18,29%</b>	<b>7,38%</b>

**A + B + C + D = 114,15% 71,31%**

CONSTRUSOL - CONSTRUTORA  
& SERVIÇOS SOBRALENSE EIRELI  
CNPJ: 39.336.452/0001-84

Francisco Randa Linhares Menezes  
Titular  
CPF: 004.872.203-07

João Batista Moreira  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE : 19220  
RNP : 0611864649



## RESUMO DO ORÇAMENTO

DATA:

31/01/2024

SERVIÇO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA - MAPP 235 (02)
PREFEITURA:	A REFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPICOCA
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 23.23.10/CP
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	540 (QUINHENTOS E QUARENTA ) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dia
DATA LICITAÇÃO:	31/01/2024
LOTE 02:	DESCRIÇÃO DOS ITENS QUANTIDADE A SER APRESENTADA AQUISIÇÃO, ASSENT E REJUNT.DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80CM 325,60 M CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2.00 X 1.00M) 25 M BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/VIAS URBANAS (1,00 X 0,35X 0,15M) 3.196 M CONCRETO P/VIBR.FCK=15MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) 147,60 M3 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) 9.254,80 M2



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 26.034,62	0,47%
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	R\$ 340.947,90	6,12%
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 243.083,81	4,36%
4	OBRAS DE DRENAGEM	R\$ 2.006.660,22	36,01%
5	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 589.581,14	10,58%
6	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 2.303.352,49	41,33%
7	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 12.755,82	0,23%
8	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 15.809,18	0,28%
9	MUROS E FECHAMENTOS	R\$ 34.654,40	0,62%
		<b>VALOR TOTAL: R\$ 5.572.879,58</b>	<b>100,00%</b>

Cinco Milhões Quinhentos e Setenta e Dois Mil Oitocentos e Setenta e Nove reais e Cinquenta e Oito centavos

CONSTRUSOL - CONSTRUTORA  
& SERVIÇOS SOBRALENSE EIRELI  
CNPJ: 39.336.452/0001-84

Francisco Rangel Linhares Menezes  
Titular  
CPF: 004.872.203-07

*João Batista Moreira*  
João Batista Moreira  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE: 19220  
RNP: 0611864649

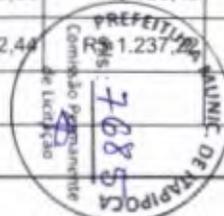


## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA :  
31/01/2024

SERVIÇO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-MAPP 235 (02)
PREFEITURA:	A REFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CP
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	540 (QUINHENTOS E QUARENTA ) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dia
DATA LICITAÇÃO:	31/01/2024
LOTE 02:	DESCRIÇÃO DOS ITENS QUANTIDADE A SER APRESENTADA AQUISIÇÃO, ASSENT E REJUNT.DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80CM 325,60 M CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2,00 X 1,00M) 25 M BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/VIAS URBANAS (1,00 X 0,35X 0,15M) 3.196 M CONCRETO P/VIAS FCK=15MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP ) 147,60 M3 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) 9.254,80 M2

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1		SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 26.034,62
1.1		CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA							R\$ 0,00
1.1.1	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	SINAPI	M2	0,00	R\$ 1.110,60	R\$ 230,23	R\$ 1.340,83	R\$ 0,00
1.1.2	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	SINAPI	M2	0,00	R\$ 921,20	R\$ 190,96	R\$ 1.112,16	R\$ 0,00
1.1.3	C0373	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A4	SEINFRA	UN	0,00	R\$ 25.180,33	R\$ 5.219,88	R\$ 30.400,21	R\$ 0,00
1.1.4	98052	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTE). AF_12/2020_PA	SINAPI	UN	0,00	R\$ 2.037,22	R\$ 422,32	R\$ 2.459,54	R\$ 0,00
1.1.5	93214	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016_PA	SINAPI	UN	0,00	R\$ 5.903,92	R\$ 1.223,88	R\$ 7.127,80	R\$ 0,00
1.1.6	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	0,00	R\$ 1.365,41	R\$ 283,05	R\$ 1.648,46	R\$ 0,00
1.1.7	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	UN	0,00	R\$ 258,47	R\$ 53,58	R\$ 312,05	R\$ 0,00
1.1.8	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	0,00	R\$ 1.649,03	R\$ 341,84	R\$ 1.990,87	R\$ 0,00
1.1.9	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	0,00	R\$ 4,93	R\$ 1,02	R\$ 5,95	R\$ 0,00
1.1.10	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	0,00	R\$ 4,93	R\$ 1,02	R\$ 5,95	R\$ 0,00
1.1.11	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	0,00	R\$ 184,60	R\$ 38,27	R\$ 222,87	R\$ 0,00
1.1.12	93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	SINAPI	M2	0,00	R\$ 626,52	R\$ 129,88	R\$ 756,40	R\$ 0,00
1.1.13	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	SINAPI	M2	0,00	R\$ 1.024,78	R\$ 212,44	R\$ 1.237,22	R\$ 0,00
1.2		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							R\$ 21.597,60



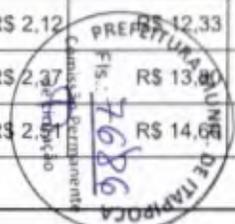


## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA:  
31/01/2024

SERVIÇO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-MAPP 235 (02)
PREFEITURA:	A REFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CP
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	540 (QUINHENTOS E QUARENTA) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dia
DATA LICITAÇÃO:	31/01/2024
LOTE 02:	DESCRIÇÃO DOS ITENS QUANTIDADE A SER APRESENTADA AQUISIÇÃO, ASSENT.E REJUNT.DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80CM 325,60 M CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2,00 X 1,00M) 25 M BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/VIAS URBANAS (1,00 X 0,35X 0,15M) 3.196 M CONCRETO P/VIBR.FCK=15MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) 147,60 M3 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) 9.254,80 M2

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1.2.1	C3064	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO E POLIÉDRICO	SEINFRA	M2	0,00	R\$ 10,13	R\$ 2,10	R\$ 12,23	R\$ 0,00
1.2.2	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	1.520,00	R\$ 11,47	R\$ 2,38	R\$ 13,85	R\$ 21.052,00
1.2.3	C3104	REMOÇÃO DE CERCAS	SEINFRA	M	880,00	R\$ 0,51	R\$ 0,11	R\$ 0,62	R\$ 545,60
<b>1.3</b>	<b>SERVIÇOS PREPARATÓRIOS</b>								<b>R\$ 615,94</b>
1.3.1	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF 05/2018	SINAPI	M2	1.339,00	R\$ 0,38	R\$ 0,08	R\$ 0,46	R\$ 615,94
<b>1.4</b>	<b>CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL</b>								<b>R\$ 3.821,08</b>
1.4.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	46,00	R\$ 30,23	R\$ 6,27	R\$ 36,50	R\$ 1.679,00
1.4.2	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	584,00	R\$ 1,53	R\$ 0,32	R\$ 1,85	R\$ 1.080,40
1.4.3	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	SEINFRA	M3	46,00	R\$ 19,12	R\$ 3,96	R\$ 23,08	R\$ 1.061,68
<b>2</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>								<b>R\$ 340.947,90</b>
2.1	COM11	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Composições Próprias	%	29,55	R\$ 9.556,86	R\$ 1.981,14	R\$ 11.538,00	R\$ 340.947,90
<b>3</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								<b>R\$ 243.083,81</b>
<b>3.1</b>	<b>ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL</b>								<b>R\$ 243.083,81</b>
3.1.1	C3182	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M	SEINFRA	M3	8.423,00	R\$ 10,21	R\$ 2,12	R\$ 12,33	R\$ 103.855,59
3.1.2	C3178	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 201 A 400M	SEINFRA	M3	1.776,00	R\$ 11,43	R\$ 2,27	R\$ 13,70	R\$ 24.508,80
3.1.3	C3180	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 401 A 600M	SEINFRA	M3	0,00	R\$ 12,09	R\$ 2,11	R\$ 14,20	R\$ 0,00



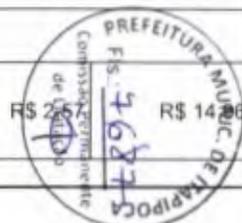


## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA :  
31/01/2024

SERVIÇO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-MAPP 235 (02)
PREFEITURA:	A REFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CP
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	540 (QUINHENTOS E QUARENTA ) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias
DATA LICITAÇÃO:	31/01/2024
LOTE 02:	DESCRIÇÃO DOS ITENS QUANTIDADE A SER APRESENTADA AQUISIÇÃO, ASSENT E REJUNT.DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80CM 325,60 M CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2.00 X 1.00M) 25 M BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/VIAS URBANAS (1,00 X 0,35X 0,15M) 3.196 M CONCRETO P/VIBR.FCK=15MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) 147.60 M3 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/RE.JUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) 9.254,80 M2

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
3.1.4	C3169	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 601 A 800M	SEINFRA	M3	0,00	R\$ 13,41	R\$ 2,78	R\$ 16,19	R\$ 0,00
3.1.5	C3181	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M	SEINFRA	M3	0,00	R\$ 14,12	R\$ 2,93	R\$ 17,05	R\$ 0,00
3.1.6	C3175	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1001 A 1200M	SEINFRA	M3	0,00	R\$ 14,39	R\$ 2,98	R\$ 17,37	R\$ 0,00
3.1.7	C3177	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1601 A 1800M	SEINFRA	M3	0,00	R\$ 17,53	R\$ 3,63	R\$ 21,16	R\$ 0,00
3.1.8	C3166	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1801 A 2000M	SEINFRA	M3	0,00	R\$ 18,19	R\$ 3,77	R\$ 21,96	R\$ 0,00
3.1.9	C3168	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 3001 A 4000M	SEINFRA	M3	0,00	R\$ 21,66	R\$ 4,49	R\$ 26,15	R\$ 0,00
3.1.10	C3179	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M	SEINFRA	M3	0,00	R\$ 24,17	R\$ 5,01	R\$ 29,18	R\$ 0,00
3.1.11	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	M3	2.008,00	R\$ 6,47	R\$ 1,34	R\$ 7,81	R\$ 15.682,48
3.1.12	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M <sup>3</sup> . EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	21.365,00	R\$ 1,53	R\$ 0,32	R\$ 1,85	R\$ 39.525,25
3.1.13	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	1.673,00	R\$ 8,77	R\$ 1,82	R\$ 10,59	R\$ 17.717,07
3.1.14	C5011	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	SEINFRA	M3	427,90	R\$ 56,35	R\$ 11,68	R\$ 68,03	R\$ 29.110,04
3.1.15	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	427,90	R\$ 4,94	R\$ 1,02	R\$ 5,96	R\$ 2.550,28
3.1.16	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M <sup>3</sup> . EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	5.478,00	R\$ 1,53	R\$ 0,32	R\$ 1,85	R\$ 10.134,30
<b>4</b>	<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>								<b>R\$ 2.006.660,22</b>
<b>4.1</b>	<b>ESCAVAÇÕES EM VAIAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES</b>								<b>R\$ 534.059,74</b>
4.1.1	102276	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	282,00	R\$ 12,39	R\$ 2,68	R\$ 15,07	R\$ 4.218,72





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA :  
31/01/2024

SERVIÇO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-MAPP 235 (02)
PREFEITURA:	A REFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CP
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	540 (QUINHENTOS E QUARENTA ) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dia
DATA LICITAÇÃO:	31/01/2024
LOTE 02:	DESCRIÇÃO DOS ITENS QUANTIDADE A SER APRESENTADA AQUISIÇÃO, ASSENT.E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80CM 325,60 M CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2,00 X 1,00M) 25 M BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/VIAS URBANAS (1,00 X 0,35X 0,15M) 3,196 M CONCRETO P/VIBR.FCK=15MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) 147,60 M3 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) 9.254,80 M2

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
4.1.2	102278	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	4.588,00	R\$ 9,64	R\$ 2,00	R\$ 11,64	R\$ 53.404,32
4.1.3	C5011	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	SEINFRA	M3	510,00	R\$ 56,35	R\$ 11,68	R\$ 68,03	R\$ 34.695,30
4.1.4	100979	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	4.871,00	R\$ 6,87	R\$ 1,42	R\$ 8,29	R\$ 40.380,59
4.1.5	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	510,00	R\$ 4,94	R\$ 1,02	R\$ 5,96	R\$ 3.039,60
4.1.6	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	62.630,00	R\$ 1,53	R\$ 0,32	R\$ 1,85	R\$ 115.865,50
4.1.7	C2799	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2,00M	SEINFRA	M2	3.256,00	R\$ 34,01	R\$ 7,05	R\$ 41,06	R\$ 133.691,36
4.1.8	C3214	ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE AREIA	SEINFRA	M3	405,00	R\$ 12,12	R\$ 2,51	R\$ 14,63	R\$ 5.925,15
4.1.9	00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	227,00	R\$ 139,49	R\$ 28,92	R\$ 168,41	R\$ 38.229,07
4.1.10	100979	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	405,00	R\$ 6,87	R\$ 1,42	R\$ 8,29	R\$ 3.357,45
4.1.11	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) - DMT: 37,00	SEINFRA	T	608,00	R\$ 27,22	R\$ 5,64	R\$ 32,86	R\$ 19.978,88
4.1.12	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	SINAPI	M3	3.238,00	R\$ 20,79	R\$ 4,31	R\$ 25,10	R\$ 81.273,80
<b>4.2</b>	<b>OBRAS D'ARTE CORRENTE</b>								<b>R\$ 792.993,36</b>
4.2.1	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	SEINFRA	M	351,00	R\$ 254,68	R\$ 52,80	R\$ 307,48	R\$ 107.925,48
4.2.2	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	814,00	R\$ 418,04	R\$ 86,66	R\$ 504,70	R\$ 410.825,80
4.2.3	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1.907,60	R\$ 395,45	R\$ 2.303,05	R\$ 4.606,10



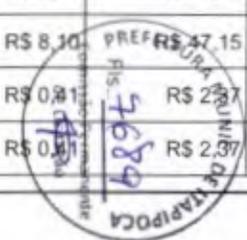


## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA:  
31/01/2024

SERVIÇO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE-MAPP 235 (02)
PREFEITURA:	A REFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CP
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	540 (QUINHENTOS E QUARENTA ) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dia
DATA LICITAÇÃO:	31/01/2024
LOTE 02:	DESCRIÇÃO DOS ITENS QUANTIDADE A SER APRESENTADA AQUISIÇÃO. ASSENT.E REJUNT.DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80CM 325,60 M CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2,00 X 1,00M) 25 M BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/VIAS URBANAS (1,00 X 0,35X 0,15M) 3.196 M CONCRETO P/VIABR.FCK=15MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) 147,60 M3 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/RE JUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) 9.254,80 M2

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
4.2.4	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	0,00	R\$ 624,34	R\$ 129,43	R\$ 753,77	R\$ 0,00
4.2.5	C0411	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2.00 X 1.00m)	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 3.079,47	R\$ 638,37	R\$ 3.717,84	R\$ 37.178,40
4.2.6	C0891	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2.00 X 1.00m)	SEINFRA	M	63,00	R\$ 2.702,44	R\$ 560,22	R\$ 3.262,66	R\$ 205.547,58
4.2.7	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) AREIA - DMT: 37,00	SEINFRA	T	131,00	R\$ 27,22	R\$ 5,64	R\$ 32,86	R\$ 4.304,66
4.2.8	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) PEDRA - DMT: 53,90	SEINFRA	T	416,00	R\$ 39,05	R\$ 8,10	R\$ 47,15	R\$ 19.614,40
4.2.9	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) CIMENTO - DMT: 4,00	SEINFRA	T	31,00	R\$ 1,96	R\$ 0,41	R\$ 2,37	R\$ 73,47
4.2.10	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) MADEIRA - DMT: 4,00	SEINFRA	T	7,00	R\$ 1,96	R\$ 0,41	R\$ 2,37	R\$ 16,59
4.2.11	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) TUBO - DMT: 4,00	SEINFRA	T	1.224,00	R\$ 1,96	R\$ 0,41	R\$ 2,37	R\$ 2.900,88
<b>4.3</b>	<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>								<b>R\$ 679.607,12</b>
4.3.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	7.990,00	R\$ 65,98	R\$ 13,68	R\$ 79,66	R\$ 636.483,40
4.3.2	C3065	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	SEINFRA	M	14,00	R\$ 201,34	R\$ 41,74	R\$ 243,08	R\$ 3.403,12
4.3.3	C3110	SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 282,10	R\$ 58,48	R\$ 340,58	R\$ 3.065,22
4.3.4	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) AREIA - AREIA - DMT: 37,00	SEINFRA	T	329,00	R\$ 27,22	R\$ 5,64	R\$ 32,86	R\$ 10.810,94
4.3.5	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) PEDRA - PEDRA - DMT: 53,90	SEINFRA	T	2,00	R\$ 39,05	R\$ 8,10	R\$ 47,15	R\$ 94,30
4.3.6	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) BRITA - BRITA - DMT: 53,90	SEINFRA	T	540,00	R\$ 39,05	R\$ 8,10	R\$ 47,15	R\$ 25.461,00
4.3.7	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) CIMENTO - CIMENTO - DMT: 4,00	SEINFRA	T	80,00	R\$ 1,96	R\$ 0,41	R\$ 2,37	R\$ 189,60
4.3.8	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) MADEIRA - MADEIRA - DMT: 4,00	SEINFRA	T	42,00	R\$ 1,96	R\$ 0,41	R\$ 2,37	R\$ 99,54



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA :  
31/01/2024



SERVIÇO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE-MAPP 235 (02)
PREFEITURA:	A REFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CP
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	540 (QUINHENTOS E QUARENTA ) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dia
DATA LICITAÇÃO:	31/01/2024
LOTE 02:	DESCRIÇÃO DOS ITENS QUANTIDADE A SER APRESENTADA AQUISIÇÃO, ASSENT.E REJUNT.DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80CM 325,60 M CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2,00 X 1,00M) 25 M BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/VIAS URBANAS (1,00 X 0,35X 0,15M) 3.196 M CONCRETO P/VIBR.FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) 147,60 M3 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) 9.254,80 M2

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
4.3.9	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) FERRO - FERRO - DMT: 4,00	SEINFRA	T	0,00	R\$ 1,96	R\$ 0,41	R\$ 2,37	R\$ 0,00
<b>5</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>								<b>R\$ 589.581,14</b>
<b>5.1</b>	<b>FORMAS</b>								<b>R\$ 257.868,00</b>
5.1.1	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	2.850,00	R\$ 74,94	R\$ 15,54	R\$ 90,48	R\$ 257.868,00
<b>5.2</b>	<b>ARMADURAS</b>								<b>R\$ 74.599,27</b>
5.2.1	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	386,00	R\$ 16,91	R\$ 3,51	R\$ 20,42	R\$ 7.882,12
5.2.2	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	2.566,00	R\$ 15,50	R\$ 3,21	R\$ 18,71	R\$ 48.009,86
5.2.3	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1.253,00	R\$ 12,37	R\$ 2,56	R\$ 14,93	R\$ 18.707,29
<b>5.3</b>	<b>CONCRETOS</b>								<b>R\$ 257.113,87</b>
5.3.1	C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00	R\$ 423,89	R\$ 87,87	R\$ 511,76	R\$ 0,00
5.3.2	C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	SEINFRA	M3	369,00	R\$ 451,53	R\$ 93,60	R\$ 545,13	R\$ 201.152,97
5.3.3	C3272	CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00	R\$ 480,56	R\$ 99,62	R\$ 580,18	R\$ 0,00
5.3.4	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	369,00	R\$ 39,78	R\$ 8,25	R\$ 48,03	R\$ 17.723,07
5.3.5	C4998	FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-22, ATÉ 5MCA	SEINFRA	M	0,00	R\$ 109,35	R\$ 22,87	R\$ 132,22	R\$ 0,00
5.3.6	102726	DRENO BARBACÃ, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	SINAPI	UN	0,00	R\$ 27,74	R\$ 5,75	R\$ 33,49	R\$ 0,00
5.3.7	103653	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 31 KN/M (RT-31), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	SINAPI	M2	0,00	R\$ 35,48	R\$ 7,36	R\$ 42,84	R\$ 0,00





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA :  
31/01/2024

SERVIÇO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE-MAPP 235 (02)
PREFEITURA:	A REFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CP
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	540 (QUINHENTOS E QUARENTA ) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias
DATA LICITAÇÃO:	31/01/2024
LOTE 02:	DESCRIÇÃO DOS ITENS QUANTIDADE A SER APRESENTADA AQUISIÇÃO, ASSENT.E REJUNT.DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80CM 325,60 M CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2,00 X 1,00M) 25 M BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/VIAS URBANAS (1,00 X 0,35X 0,15M) 3.196 M CONCRETO P/VIAS.FCK=15MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) 147,60 M3 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) 9.254,80 M2

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
5.3.8	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) AREIA - DMT: 37,00	SEINFRA	T	490,00	R\$ 27,22	R\$ 5,64	R\$ 32,86	R\$ 16.101,40
5.3.9	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) BRITA - DMT: 53,90	SEINFRA	T	462,00	R\$ 39,05	R\$ 8,10	R\$ 47,15	R\$ 21.783,30
5.3.10	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) CIMENTO - DMT: 4,00	SEINFRA	T	108,00	R\$ 1,96	R\$ 0,41	R\$ 2,37	R\$ 255,96
5.3.11	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) MADEIRA - DMT: 4,00	SEINFRA	T	37,00	R\$ 1,96	R\$ 0,41	R\$ 2,37	R\$ 87,69
5.3.12	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) FERRO - DMT: 4,00	SEINFRA	T	4,00	R\$ 1,96	R\$ 0,41	R\$ 2,37	R\$ 9,48
<b>6</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>								<b>R\$ 2.303.352,49</b>
<b>6.1</b>	<b>REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO</b>								<b>R\$ 135.693,15</b>
6.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	27.043,00	R\$ 2,93	R\$ 0,61	R\$ 3,54	R\$ 95.732,22
6.1.2	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	M3	2.163,00	R\$ 6,47	R\$ 1,34	R\$ 7,81	R\$ 16.893,03
6.1.3	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) - DMT: 6,40	SEINFRA	T	2.698,00	R\$ 7,08	R\$ 1,47	R\$ 8,55	R\$ 23.067,90
<b>6.2</b>	<b>REFORÇO, SUB-BASE EBASE</b>								<b>R\$ 220.298,31</b>
6.2.1	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	4.075,00	R\$ 28,28	R\$ 5,86	R\$ 34,14	R\$ 139.120,50
6.2.2	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) - DMT: 8,00	SEINFRA	T	7.889,00	R\$ 8,52	R\$ 1,77	R\$ 10,29	R\$ 81.177,81
<b>6.3</b>	<b>REVESTIMENTO EM PEDRA</b>								<b>R\$ 1.947.361,03</b>
6.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	23.137,00	R\$ 49,90	R\$ 10,34	R\$ 60,24	R\$ 1.393.772,88
6.3.2	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	0,00	R\$ 19,21	R\$ 0,00	R\$ 19,21	R\$ 0,00
6.3.3	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) PO DE PEDRA - DMT: 53,90	SEINFRA	T	6.535,00	R\$ 39,05	R\$ 0,00	R\$ 39,05	R\$ 308.125,25



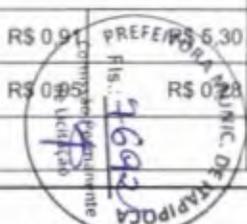


## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA :  
31/01/2024

SERVIÇO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE-MAPP 235 (02)
PREFEITURA:	A REFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CP
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	540 (QUINHENTOS E QUARENTA ) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dia
DATA LICITAÇÃO:	31/01/2024
LOTE 02:	DESCRIÇÃO DOS ITENS QUANTIDADE A SER APRESENTADA AQUISIÇÃO, ASSENT.E REJUNT.DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80CM 325,60 M CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2,00 X 1,00M) 25 M BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/VIAS URBANAS (1,00 X 0,35X 0,15M) 3.196 M CONCRETO P/VIBR.FCK=15MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) 147.60 M3 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) 9.254,80 M2

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
6.3.4	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) PEDRA DE MÃO - DMT: 53,90	SEINFRA	T	5.206,00	R\$ 39,05	R\$ 8,10	R\$ 47,15	R\$ 245.462,90
<b>7</b>	<b>SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>								<b>R\$ 12.755,82</b>
<b>7.1</b>	<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>								<b>R\$ 12.755,82</b>
7.1.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	14,00	R\$ 754,68	R\$ 156,45	R\$ 911,13	R\$ 12.755,82
7.1.2	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,00	R\$ 860,70	R\$ 178,42	R\$ 1.039,12	R\$ 0,00
<b>7.2</b>	<b>SINALIZAÇÃO DE DESVIOS DE OBRAS</b>								<b>R\$ 0,00</b>
7.2.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,00	R\$ 754,68	R\$ 156,45	R\$ 911,13	R\$ 0,00
7.2.2	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,00	R\$ 860,70	R\$ 178,42	R\$ 1.039,12	R\$ 0,00
7.2.3	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	SEINFRA	M	0,00	R\$ 6,59	R\$ 1,37	R\$ 7,96	R\$ 0,00
7.2.4	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	SEINFRA	M	0,00	R\$ 3,30	R\$ 0,68	R\$ 3,98	R\$ 0,00
7.2.5	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	0,00	R\$ 16,25	R\$ 3,37	R\$ 19,62	R\$ 0,00
7.2.6	00013244	CONE DE SINALIZACAO EM PVC RIGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H = 70 / 76 CM	SINAPI	UN	0,00	R\$ 46,99	R\$ 9,74	R\$ 56,73	R\$ 0,00
<b>8</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>								<b>R\$ 15.809,18</b>
<b>8.1</b>	<b>PROTEÇÃO AMBIENTAL</b>								<b>R\$ 4.202,78</b>
8.1.1	C3283	ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL)	SEINFRA	M3	519,00	R\$ 4,39	R\$ 0,91	R\$ 5,30	R\$ 2.750,70
8.1.2	C3308	RECONFORMAÇÃO DA FAIXA DE DOMÍNIO, EMPRÉSTIMOS, JAZIDAS E TALUDES	SEINFRA	M2	5.186,00	R\$ 0,23	R\$ 0,00	R\$ 0,23	R\$ 1.452,08
<b>8.2</b>	<b>INDENIZAÇÕES</b>								<b>R\$ 11.606,40</b>





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA:  
31/01/2024

SERVIÇO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE-MAPP 235 (02)
PREFEITURA:	A REFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CP
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	540 (QUINHENTOS E QUARENTA ) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dia
DATA LICITAÇÃO:	31/01/2024
LOTE 02:	DESCRIÇÃO DOS ITENS QUANTIDADE A SER APRESENTADA AQUISIÇÃO, ASSENT E REJUNT.DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80CM 325,60 M CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2,00 X 1,00M) 25 M BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/VIAS URBANAS (1,00 X 0,35X 0,15M) 3.196 M CONCRETO P/VIBR.FCK=15MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) 147,60 M3 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) 9.254,80 M2

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
8.2.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	6.240,00	R\$ 1,54	R\$ 0,32	R\$ 1,86	R\$ 11.606,40
<b>9</b>	<b>MUROS E FECHAMENTOS</b>								<b>R\$ 34.654,40</b>
<b>9.1</b>	<b>CERCAS</b>								<b>R\$ 34.654,40</b>
9.1.1	C4733	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 8 FIOS DE ARAME FARPADO	SEINFRA	M	880,00	R\$ 32,62	R\$ 6,76	R\$ 39,38	R\$ 34.654,40
<b>VALOR TOTAL: R\$ 5.572.879,58</b>									
<b>Cinco Milhões Quinhentos e Setenta e Dois Mil Oitocentos e Setenta e Nove reais e Cinquenta e Oito centavos</b>									

**CONSTRUSOL - CONSTRUTORA & SERVIÇOS SOBRALENSE EIRELI**  
 CNPJ: 39.336.452/0001-84  
 Francisco Randal Linhares Menezes  
Titular  
 CPF: 004.872.203-07

  
**João Batista Moreira**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/CE: 19220  
 RNP: 0611864649



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
31/01/2024

SERVIÇO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-MAPP 235 (02)
PREFEITURA:	A REFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CP
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	540 (QUINHENTOS E QUARENTA ) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dia
DATA LICITAÇÃO:	31/01/2024
LOTE 02:	DESCRIÇÃO DOS ITENS QUANTIDADE A SER APRESENTADA AQUISIÇÃO, ASSENT E REJUNT.DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80CM 325,60 M CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2.00 X 1.00M) 25 M BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/VIAS URBANAS (1,00 X 0,35X 0,15M) 3.196 M CONCRETO P/VIBR.FCK=15MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) 147,60 M3 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) 9.254,80 M2



### 93207 EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF\_02/2016 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010886	SINAPI	UN	0,01930000	R\$ 240,95	R\$ 4,65
00010891	SINAPI	UN	0,01930000	R\$ 233,01	R\$ 4,49
0003080	SINAPI	CJ	0,05780000	R\$ 68,84	R\$ 3,97
00003097	SINAPI	CJ	0,03850000	R\$ 77,07	R\$ 2,96
00011587	SINAPI	M2	0,99380000	R\$ 89,23	R\$ 88,67
TOTAL Material:					R\$ 104,74

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89173	SINAPI	M2	0,20470000	R\$ 38,80	R\$ 7,94
89171	SINAPI	M2	0,08060000	R\$ 52,04	R\$ 4,19
101165	SINAPI	M3	0,02390000	R\$ 983,52	R\$ 23,50
103328	SINAPI	M2	0,10230000	R\$ 82,04	R\$ 8,39
86934	SINAPI	UN	0,01930000	R\$ 408,11	R\$ 7,87
91924	SINAPI	M	1,41650000	R\$ 2,89	R\$ 4,09
92981	SINAPI	M	0,19270000	R\$ 15,44	R\$ 2,97
91926	SINAPI	M	3,46890000	R\$ 4,20	R\$ 14,56
91928	SINAPI	M	2,02350000	R\$ 6,52	R\$ 13,19

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

31/01/2024



SERVIÇO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPICOA-CE-MAPP 235 (02)
PREFEITURA:	A REFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPICOA
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CP
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	540 (QUINHENTOS E QUARENTA ) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dia
DATA LICITAÇÃO:	31/01/2024
LOTE 02:	DESCRIÇÃO DOS ITENS QUANTIDADE A SER APRESENTADA AQUISIÇÃO, ASSENT.E REJUNT.DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80CM 325,60 M CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2,00 X 1,00M) 25 M BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/VIAS URBANAS (1,00 X 0,35X 0,15M) 3.196 M CONCRETO P/VIBR.FCK=15MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) 147,60 M3 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) 9.254,80 M2



98283	CAIXA TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	M	0,61670000	R\$ 9,43	R\$ 5,81
100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	UN	0,01930000	R\$ 37,12	R\$ 0,71
97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,03850000	R\$ 157,17	R\$ 6,05
97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,01930000	R\$ 444,70	R\$ 8,58
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,17340000	R\$ 15,28	R\$ 2,64
89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,03850000	R\$ 39,96	R\$ 1,53
87885	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	SINAPI	M2	0,20470000	R\$ 12,79	R\$ 2,61
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	0,10020000	R\$ 14,96	R\$ 1,49
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	0,28910000	R\$ 22,47	R\$ 6,49
95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	0,13490000	R\$ 18,76	R\$ 2,53
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,19270000	R\$ 16,25	R\$ 3,13
9748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,05780000	R\$ 42,75	R\$ 2,47
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,17340000	R\$ 25,43	R\$ 4,40
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,53000000	R\$ 8,92	R\$ 4,72
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1,73440000	R\$ 11,80	R\$ 20,46
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,02330000	R\$ 80,93	R\$ 1,88
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	0,53000000	R\$ 12,03	R\$ 6,37
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	1,73440000	R\$ 4,48	R\$ 7,77
96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	0,03850000	R\$ 93,05	R\$ 3,58

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

31/01/2024

SERVIÇO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-MAPP 235 (02)
PREFEITURA:	A REFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CP
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	540 (QUINHENTOS E QUARENTA ) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dia
DATA LICITAÇÃO:	31/01/2024
LOTE 02:	DESCRIÇÃO DOS ITENS QUANTIDADE A SER APRESENTADA AQUISIÇÃO, ASSENTE E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80CM 325,60 M CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2,00 X 1,00M) 25 M BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/VIAS URBANAS (1,00 X 0,35X 0,15M) 3.196 M CONCRETO P/VIBR.FCK=15MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) 147,60 M3 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) 9.254,80 M2



92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,13490000	R\$ 50,81	R\$ 6,85
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,02890000	R\$ 653,96	R\$ 18,89
100665	JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,09640000	R\$ 511,65	R\$ 49,32
89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,05780000	R\$ 9,77	R\$ 0,56
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,07710000	R\$ 9,54	R\$ 0,73
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,01930000	R\$ 15,40	R\$ 0,29
97611	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,03850000	R\$ 23,23	R\$ 0,89
97612	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,03850000	R\$ 25,32	R\$ 0,97
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00540000	R\$ 19,38	R\$ 0,10
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,35590000	R\$ 32,31	R\$ 43,80
86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE. PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,03850000	R\$ 270,51	R\$ 10,41
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,11560000	R\$ 156,78	R\$ 18,12
97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,07710000	R\$ 142,68	R\$ 11,00
87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,03850000	R\$ 27,36	R\$ 1,05
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,46540000	R\$ 173,44	R\$ 80,71
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,29790000	R\$ 143,96	R\$ 42,88
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,36290000	R\$ 223,01	R\$ 80,93
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,34290000	R\$ 147,30	R\$ 50,50
98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,24700000	R\$ 147,61	R\$ 36,45

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

31/01/2024



SERVIÇO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-MAPP 235 (02)
PREFEITURA:	A REFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CP
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	540 (QUINHENTOS E QUARENTA ) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dia
DATA LICITAÇÃO:	31/01/2024
LOTE 02:	DESCRIÇÃO DOS ITENS QUANTIDADE A SER APRESENTADA AQUISIÇÃO, ASSENT E REJUNT.DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80CM 325,60 M CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2,00 X 1,00M) 25 M BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/VIAS URBANAS (1,00 X 0,35X 0,15M) 3.196 M CONCRETO P/VIBR.FCK=15MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) 147,60 M3 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) 9.254,80 M2



98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,15810000	R\$ 125,41	R\$ 19,82
98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,19260000	R\$ 185,88	R\$ 35,80
98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,18200000	R\$ 127,78	R\$ 23,25
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	4,49760000	R\$ 9,78	R\$ 43,98
89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM. INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,09640000	R\$ 135,99	R\$ 13,10
90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,03850000	R\$ 384,02	R\$ 14,78
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,05780000	R\$ 416,69	R\$ 24,08
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,03240000	R\$ 794,79	R\$ 25,75
101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,01930000	R\$ 348,64	R\$ 6,72
90443	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	0,10020000	R\$ 7,61	R\$ 0,76
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	0,00600000	R\$ 24,22	R\$ 0,14
91945	SUORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,05780000	R\$ 13,99	R\$ 0,80
89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,03850000	R\$ 44,18	R\$ 1,70
89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,05780000	R\$ 24,83	R\$ 1,43
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,36210000	R\$ 64,22	R\$ 87,47
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,07710000	R\$ 31,39	R\$ 2,42
92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,15420000	R\$ 48,59	R\$ 7,49
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,36210000	R\$ 21,71	R\$ 29,57
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,14720000	R\$ 36,52	R\$ 5,37

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

31/01/2024

SERVIÇO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE-MAPP 235 (02)
PREFEITURA:	A REFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CP
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	540 (QUINHENTOS E QUARENTA ) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dia
DATA LICITAÇÃO:	31/01/2024
LOTE 02:	DESCRIÇÃO DOS ITENS QUANTIDADE A SER APRESENTADA AQUISIÇÃO, ASSENT.E REJUNT.DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80CM 325,60 M CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2.00 X 1.00M) 25 M BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/VIAS URBANAS (1,00 X 0,35X 0,15M) 3.196 M CONCRETO P/VIAS FCK=15MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) 147,60 M3 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) 9.254,80 M2



89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,13880000	R\$ 20,68	R\$ 2,87
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,12530000	R\$ 26,22	R\$ 3,28
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,03850000	R\$ 543,36	R\$ 20,91

TOTAL Serviço: R\$ 1.005,86

VALOR:	R\$ 1.110,60
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 104,88
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 230,23
VALOR COM BDI:	R\$ 1.340,83

### 93584 EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF\_04/2016 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011455 FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	SINAPI	UN	0,06620000	R\$ 17,29	R\$ 1,14
TOTAL Material:					R\$ 1,14

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101165 ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,04170000	R\$ 983,52	R\$ 41,01
91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,67550000	R\$ 2,89	R\$ 1,95
95805 CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	0,13250000	R\$ 22,47	R\$ 2,97
91852 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,06620000	R\$ 8,39	R\$ 0,55
91862 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,13250000	R\$ 8,92	R\$ 1,18
91870 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,17220000	R\$ 11,80	R\$ 2,03
93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,04040000	R\$ 80,93	R\$ 3,26
91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	0,13250000	R\$ 12,03	R\$ 1,59
91173 FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	0,17220000	R\$ 4,48	R\$ 0,77

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
31/01/2024



SERVIÇO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE-MAPP 235 (02)
PREFEITURA:	A REFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CP
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	540 (QUINHENTOS E QUARENTA ) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dia
DATA LICITAÇÃO:	31/01/2024
LOTE 02:	DESCRIÇÃO DOS ITENS QUANTIDADE A SER APRESENTADA AQUISIÇÃO, <del>ASSENTE</del> REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80CM 325,60 M CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2.00 X 1.00M) 25 M BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/VIAS URBANAS (1,00 X 0,35X 0,15M) 3.196 M CONCRETO P/IBR.FCK=15MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) 147,60 M3 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) 9.254,80 M2



Item	Descrição	SINAPI	UN	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,06620000	R\$ 50,81	R\$ 3,36
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,06620000	R\$ 653,96	R\$ 43,29
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00930000	R\$ 19,38	R\$ 0,18
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,51100000	R\$ 32,31	R\$ 48,82
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 35 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,06620000	R\$ 156,78	R\$ 10,37
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,80230000	R\$ 173,44	R\$ 139,15
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,51360000	R\$ 143,96	R\$ 73,93
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,62550000	R\$ 223,01	R\$ 139,49
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,59110000	R\$ 147,30	R\$ 87,06
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	5,06490000	R\$ 9,78	R\$ 49,53
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,15300000	R\$ 794,79	R\$ 121,60
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	0,01060000	R\$ 24,22	R\$ 0,25
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,71920000	R\$ 64,22	R\$ 110,40
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,71920000	R\$ 21,71	R\$ 37,32

TOTAL Serviço: R\$ 920,06

VALOR:	R\$ 921,20
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 81,44
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 190,96
VALOR COM BDI:	R\$ 1.112,16

### C0373 BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A4 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10174 BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 219,3205	R\$ 438,6410
10197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	59,00000000	R\$ 6,7763	R\$ 399,8017
10400 CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 28,0199	R\$ 84,0597

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
31/01/2024



SERVIÇO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA-CE-MAPP 235 (02)
PREFEITURA:	A REFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPICOCA
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CP
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	540 (QUINHENTOS E QUARENTA) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dia
DATA LICITAÇÃO:	31/01/2024
LOTE 02:	DESCRIÇÃO DOS ITENS QUANTIDADE A SER APRESENTADA AQUISIÇÃO, ASSENT E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80CM 325,60 M CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2,00 X 1,00M) 25 M BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/VIAS URBANAS (1,00 X 0,35X 0,15M) 3.196 M CONCRETO P/VIBR.FCK=15MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) 147,80 M3 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) 9.254,80 M2



Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA UN	2,00000000	R\$ 80,1848	R\$ 160,3696
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA UN	2,00000000	R\$ 37,6385	R\$ 75,2770
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA M2	103,00000000	R\$ 35,3568	R\$ 3.641,7504
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA UN	2,00000000	R\$ 7,1009	R\$ 14,2018
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA UN	3,00000000	R\$ 10,9070	R\$ 32,7210
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	SEINFRA UN	18,00000000	R\$ 11,9397	R\$ 214,9146
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA M	3,00000000	R\$ 4,4946	R\$ 13,4838
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA UN	2,00000000	R\$ 8,0155	R\$ 16,0310
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA UN	5,00000000	R\$ 52,2435	R\$ 261,2175
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA M	125,00000000	R\$ 1,7113	R\$ 213,9125
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA UN	8,00000000	R\$ 11,0939	R\$ 88,7512
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA UN	8,00000000	R\$ 3,8258	R\$ 30,6064
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA UN	2,00000000	R\$ 99,2942	R\$ 198,5884
12379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 66,3469	R\$ 66,3469
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA M	100,00000000	R\$ 21,7452	R\$ 2.174,5200
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA KG	4,00000000	R\$ 16,9457	R\$ 67,7828
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 46,2638	R\$ 46,2638
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA UN	2,00000000	R\$ 33,8619	R\$ 67,7238
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA UN	2,00000000	R\$ 22,7484	R\$ 45,4968
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA M	43,34000000	R\$ 1,6916	R\$ 73,3139
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA M2	22,05000000	R\$ 36,0354	R\$ 794,5806
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA UN	8,00000000	R\$ 5,7731	R\$ 46,1848
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA UN	47,00000000	R\$ 24,6465	R\$ 1.158,3855
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA UN	5,00000000	R\$ 16,4835	R\$ 82,4175
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA UN	2,00000000	R\$ 17,6932	R\$ 35,3864
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA M	6,00000000	R\$ 15,5590	R\$ 93,3540
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA M	6,00000000	R\$ 6,7960	R\$ 40,7760
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA M	6,00000000	R\$ 10,5726	R\$ 63,4356
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA M	12,00000000	R\$ 4,2586	R\$ 51,1032
TOTAL Material:					R\$ 10.791,3992

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10498	SEINFRA	H	149,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 4.002,1400
12391	SEINFRA	H	36,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 966,9600
12543	SEINFRA	H	185,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 3.748,1000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8.717,2000

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00836	SEINFRA	M3	0,86400000	R\$ 515,6400	R\$ 445,5130



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
31/01/2024

SERVIÇO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE-MAPP 235 (02)
PREFEITURA:	A REFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CP
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	540 (QUINHENTOS E QUARENTA ) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dia
DATA LICITAÇÃO:	31/01/2024
LOTE 02:	DESCRIÇÃO DOS ITENS QUANTIDADE A SER APRESENTADA AQUISIÇÃO, ASSENT E REJUNT.DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80CM 325,60 M CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2,00 X 1,00M) 25 M BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/VIAS URBANAS (1,00 X 0,35X 0,15M) 3.196 M CONCRETO P/IBR.FCK=15MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) 147,60 M3 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) 9.254,80 M2



C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	94,20000000	R\$ 55,4800	R\$ 5.226,2160
					TOTAL Serviço:	R\$ 5.671,7290
					VALOR:	R\$ 25.180,33
					VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 9.253,47
					VALOR BDI (20.73%):	R\$ 5.219,88
					VALOR COM BDI:	R\$ 30.400,21

**98052 TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF\_12/2020\_PA (UN)**

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,72240000	R\$ 57,06	R\$ 41,22
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,35450000	R\$ 141,19	R\$ 50,05
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 91,27

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012551	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,20 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	5,00000000	R\$ 299,89	R\$ 1.499,45
					TOTAL Material:	R\$ 1.499,45

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,55620000	R\$ 27,21	R\$ 42,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,22280000	R\$ 20,46	R\$ 25,01
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 67,35

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2019	SINAPI	M3	0,04780000	R\$ 593,41	R\$ 28,36
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS	SINAPI	M3	0,01540000	R\$ 5.291,85	R\$ 81,49
97739	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,07920000	R\$ 2.927,56	R\$ 231,86
101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,15390000	R\$ 243,31	R\$ 37,44
					TOTAL Serviço:	R\$ 379,15

VALOR:	R\$ 2.037,22
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 102,33

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
31/01/2024

SERVIÇO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-MAPP 235 (02)
PREFEITURA:	A REFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CP
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	540 (QUINHENTOS E QUARENTA ) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dia
DATA LICITAÇÃO:	31/01/2024
LOTE 02:	DESCRIÇÃO DOS ITENS QUANTIDADE A SER APRESENTADA AQUISIÇÃO, ASSENT.E REJUNT.DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80CM 325,60 M CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2,00 X 1,00M) 25 M BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/VIAS URBANAS (1,00 X 0,35X 0,15M) 3.196 M CONCRETO P/IBR.FCK=15MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) 147,60 M3 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) 9.254,80 M2



VALOR BDI (20.73%):	R\$ 422,32
VALOR COM BDI:	R\$ 2.459,54

### 93214 EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF\_02/2016\_PA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0034636	CAIXA D'ÁGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 470,89	R\$ 470,89
TOTAL Material:					R\$ 470,89	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 21,69	R\$ 21,69
98461	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA DE 1000 LITROS. AF_05/2018_PS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5.059,49	R\$ 5.059,49
89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 8,19	R\$ 24,57
89972	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 52,20	R\$ 52,20
94688	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 10,83	R\$ 21,66
94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 41,19	R\$ 41,19
94648	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	M	19,00000000	R\$ 11,17	R\$ 212,23
TOTAL Serviço:					R\$ 5.433,03	

VALOR:	R\$ 5.903,92
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 172,38
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 1.223,88
VALOR COM BDI:	R\$ 7.127,80

### 2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0020	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,3651	R\$ 19,3651
I0403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 99,1270	R\$ 99,1270
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 6,2944	R\$ 62,9440
I10268	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 575,1016	R\$ 287,5508
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 33,9701	R\$ 339,7010



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
31/01/2024

SERVIÇO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE-MAPP 235 (02)
PREFEITURA:	A REFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CP
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	540 (QUINHENTOS E QUARENTA ) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dia
DATA LICITAÇÃO:	31/01/2024
LOTE 02:	DESCRIÇÃO DOS ITENS QUANTIDADE A SER APRESENTADA AQUISIÇÃO, ASSENT E REJUNT.DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80CM 325,60 M CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2,00 X 1,00M) 25 M BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/VIAS URBANAS (1,00 X 0,35X 0,15M) 3.196 M CONCRETO P/VIBR.FCK=15MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) 147,60 M3 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) 9.254,80 M2



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 14,9295	R\$ 74,6475
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 13,9657	R\$ 6,9829
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 8,4188	R\$ 33,6752
TOTAL Material:						R\$ 923,9935

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 214,8800
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 162,0800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 376,9600

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	R\$ 515,6400	R\$ 64,4550
TOTAL Serviço:					R\$ 64,4550

VALOR:	R\$ 1.365,41
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 273,63
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 283,05
VALOR COM BDI:	R\$ 1.648,46

### C2849 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0402 CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 258,4736	R\$ 258,4736
TOTAL Material:					R\$ 258,4736

VALOR:	R\$ 258,47
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 53,58
VALOR COM BDI:	R\$ 312,05

### C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0125 ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 80,5093	R\$ 80,5093
I0355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	R\$ 9,1761	R\$ 550,5660
I0840 CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 5,9207	R\$ 23,6828
I0952 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 4,0717	R\$ 8,1434
I1070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 7,0222	R\$ 42,1332
I2352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 52,4009	R\$ 52,4009
I1406 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,6228	R\$ 3,2456
I2383 NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,6690	R\$ 28,6690
I2405 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9). RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 591,7720	R\$ 591,7720

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
31/01/2024



SERVIÇO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-MAPP 235 (02)
PREFEITURA:	A REFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CP
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	540 (QUINHENTOS E QUARENTA ) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dia
DATA LICITAÇÃO:	31/01/2024
LOTE 02:	DESCRIÇÃO DOS ITENS QUANTIDADE A SER APRESENTADA AQUISIÇÃO, ASSENT.E REJUNT.DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80CM 325,60 M CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2.00 X 1.00M) 25 M BANQUETAMEIO FIO DE CONCRETO P/VIAS URBANAS (1,00 X 0,35X 0,15M) 3.196 M CONCRETO P/VIBR.FCK=15MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) 147,60 M3 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) 9.254,80 M2



I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 267,9054	R\$ 267,9054
					TOTAL Material:	R\$ 1.649,0276
					VALOR:	R\$ 1.649,03
					VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
					VALOR BDI (20.73%):	R\$ 341,84
					VALOR COM BDI:	R\$ 1.990,87

### C4992 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 394,2500	R\$ 4,9281
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 4,9281
					VALOR:	R\$ 4,93
					VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 0,22
					VALOR BDI (20.73%):	R\$ 1,02
					VALOR COM BDI:	R\$ 5,95

### C4993 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 394,2500	R\$ 4,9281
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 4,9281
					VALOR:	R\$ 4,93
					VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 0,22
					VALOR BDI (20.73%):	R\$ 1,02
					VALOR COM BDI:	R\$ 5,95

### C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 38,3860	R\$ 39,1537
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,3540	R\$ 31,3540
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 15,8245	R\$ 71,2103
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,7262	R\$ 2,3589
					TOTAL Material:	R\$ 144,0769

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 40,5200
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 40,5200

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

31/01/2024



SERVIÇO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-MAPP 235 (02)
PREFEITURA:	A REFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CP
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	540 (QUINHENTOS E QUARENTA ) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dia
DATA LICITAÇÃO:	31/01/2024
LOTE 02:	DESCRIÇÃO DOS ITENS QUANTIDADE A SER APRESENTADA AQUISIÇÃO, ASSENT E REJUNT DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80CM 325,60 M CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2,00 X 1,00M) 25 M BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/VIAS URBANAS (1,00 X 0,35X 0,15M) 3.196 M CONCRETO P/VIBR.FCK=15MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) 147,60 M3 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) 9.254,80 M2



VALOR:	R\$ 184,60
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 28,39
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 38,27
VALOR COM BDI:	R\$ 222,87

### 0210 EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF\_02/2016 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010885 EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L. CLASSE A	SINAPI	UN	0,02680000	R\$ 240,95	R\$ 6,45
00010891 EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (POS) DE 4 KG. CLASSE BC	SINAPI	UN	0,02680000	R\$ 233,01	R\$ 6,24
00003080 FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	CJ	0,02680000	R\$ 68,84	R\$ 1,84
00011587 FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 89,23	R\$ 89,23
00037525 TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLIETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)	SINAPI	M	1,27820000	R\$ 2,55	R\$ 3,25
TOTAL Material:					R\$ 107,01

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88252 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11550000	R\$ 26,83	R\$ 29,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 29,92

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101165 ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,04000000	R\$ 983,52	R\$ 39,34
86934 BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,02680000	R\$ 408,11	R\$ 10,93
91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,85910000	R\$ 2,89	R\$ 2,48
91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	2,55030000	R\$ 4,20	R\$ 10,71
98102 CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO. DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M. ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,02680000	R\$ 175,24	R\$ 4,69
97906 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,02680000	R\$ 444,70	R\$ 11,91
91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,16110000	R\$ 15,28	R\$ 2,46
95805 CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	0,18790000	R\$ 22,47	R\$ 4,22



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
31/01/2024

SERVIÇO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE-MAPP 235 (02)
PREFEITURA:	A REFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CP
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	540 (QUINHENTOS E QUARENTA ) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dia
DATA LICITAÇÃO:	31/01/2024
LOTE 02:	DESCRIÇÃO DOS ITENS QUANTIDADE A SER APRESENTADA AQUISIÇÃO, ASSENT E REJUNT DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80CM 325,60 M CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2,00 X 1,00M) 25 M BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/VIAS URBANAS (1,00 X 0,35X 0,15M) 3.196 M CONCRETO P/VIAS FCK=15MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) 147,60 M3 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) 9.254,80 M2



Código	Descrição	SINAPI	UN	Qtd	Valor Unit	Valor Total
95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	0,02680000	R\$ 18,76	R\$ 0,50
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,10740000	R\$ 16,25	R\$ 1,74
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,10740000	R\$ 25,43	R\$ 2,73
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,32210000	R\$ 8,92	R\$ 2,87
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,53690000	R\$ 11,80	R\$ 6,33
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,03900000	R\$ 80,93	R\$ 3,15
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	0,32210000	R\$ 12,03	R\$ 3,87
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	0,53690000	R\$ 4,48	R\$ 2,40
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,02680000	R\$ 50,81	R\$ 1,36
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,05370000	R\$ 9,54	R\$ 0,51
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00900000	R\$ 19,38	R\$ 0,17
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,45100000	R\$ 32,31	R\$ 46,88
86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,02680000	R\$ 270,51	R\$ 7,24
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,16110000	R\$ 156,78	R\$ 25,25
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,22640000	R\$ 173,44	R\$ 39,26
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,14490000	R\$ 143,96	R\$ 20,85
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,17650000	R\$ 223,01	R\$ 39,36
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,16680000	R\$ 147,30	R\$ 24,56
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	1,42930000	R\$ 9,78	R\$ 13,97



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
31/01/2024

SERVIÇO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE- MAPP 235 (02)
PREFEITURA:	A REFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CP
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	540 (QUINHENTOS E QUARENTA ) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dia
DATA LICITAÇÃO:	31/01/2024
LOTE 02:	DESCRIÇÃO DOS ITENS QUANTIDADE A SER APRESENTADA AQUISIÇÃO, ASSENT E REJUNT DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80CM 325,60 M CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2,00 X 1,00M) 25 M BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/VIAS URBANAS (1,00 X 0,35X 0,15M) 3.196 M CONCRETO P/VIBR.FCK=15MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) 147,60 M3 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) 9.254,80 M2



Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI UN	0,05370000	R\$ 135,99	R\$ 7,30
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI UN	0,02680000	R\$ 416,69	R\$ 11,16
101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI UN	0,02680000	R\$ 78,19	R\$ 2,09
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI M3	0,01000000	R\$ 24,22	R\$ 0,24
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI M2	1,45100000	R\$ 64,22	R\$ 93,18
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI UN	0,02680000	R\$ 31,39	R\$ 0,84
92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI UN	0,13420000	R\$ 48,59	R\$ 6,52
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI M2	1,45100000	R\$ 21,71	R\$ 31,50
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI M	0,14230000	R\$ 36,52	R\$ 5,19
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI M	0,08860000	R\$ 20,68	R\$ 1,83
TOTAL Serviço:					R\$ 469,59

VALOR:	R\$ 626,52
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 65,09
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 129,88
VALOR COM BDI:	R\$ 756,40

### 93212 EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF\_02/2016 (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00011712 CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	SINAPI	UN	0,03480000	R\$ 47,50	R\$ 1,65
00003080 FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	CJ	0,03480000	R\$ 68,84	R\$ 2,39
00011587 FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	SINAPI	M2	0,97620000	R\$ 89,23	R\$ 87,10
00003659 JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,01740000	R\$ 18,14	R\$ 0,31
00003670 JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,03480000	R\$ 23,29	R\$ 0,81



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

31/01/2024

SERVIÇO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - MAPP 235 (02)
PREFEITURA:	A REFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CP
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	540 (QUINHENTOS E QUARENTA ) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dia
DATA LICITAÇÃO:	31/01/2024
LOTE 02:	DESCRIÇÃO DOS ITENS QUANTIDADE A SER APRESENTADA AQUISIÇÃO, ASSENT.E REJUNT.DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80CM 325,60 M CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2.00 X 1.00M) 25 M BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/VIAS URBANAS (1,00 X 0,35X 0,15M) 3.196 M CONCRETO P/VIAS FCK=15MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) 147,60 M3 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) 9.254,80 M2



00011697	MICTORIO COLETIVO ACO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30* CM (C X A X P)	SINAPI	UN	0,01740000	R\$ 602,72	R\$ 10,48
00043777	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930). DE 600 X 2100 MM, E = 35 MM, NÚCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	SINAPI	UN	0,04476180	R\$ 273,70	R\$ 12,25
00021112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	SINAPI	UN	0,01740000	R\$ 369,30	R\$ 6,42
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 121,41</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	SINAPI	M2	0,76790000	R\$ 38,80	R\$ 29,79
89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SINAPI	M2	0,46280000	R\$ 52,04	R\$ 24,08
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,02860000	R\$ 983,52	R\$ 28,12
103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	0,46750000	R\$ 82,04	R\$ 38,35
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1,25300000	R\$ 2,89	R\$ 3,62
92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,26110000	R\$ 15,44	R\$ 4,03
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,46990000	R\$ 4,20	R\$ 1,97
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1,04420000	R\$ 6,52	R\$ 6,80
97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,05220000	R\$ 157,17	R\$ 8,20
97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,03480000	R\$ 444,70	R\$ 15,47
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,13920000	R\$ 15,28	R\$ 2,12
87903	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	SINAPI	M2	0,16810000	R\$ 15,10	R\$ 2,53
87885	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	SINAPI	M2	0,76790000	R\$ 12,79	R\$ 9,82
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	0,07220000	R\$ 14,96	R\$ 1,08

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
31/01/2024

SERVIÇO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-MAPP 235 (02)
PREFEITURA:	A REFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CP
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	540 (QUINHENTOS E QUARENTA ) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dia
DATA LICITAÇÃO:	31/01/2024
LOTE 02:	DESCRIÇÃO DOS ITENS QUANTIDADE A SER APRESENTADA AQUISIÇÃO, ASSENT.E REJUNT.DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80CM 325,60 M CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2.00 X 1.00M) 25 M BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO PMIAS URBANAS (1,00 X 0,35X 0,15M) 3.196 M CONCRETO P/VIBR.FCK=15MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) 147,60 M3 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) 9.254,80 M2



100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,06960000	R\$ 103,17	R\$ 7,18
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	0,01740000	R\$ 22,47	R\$ 0,39
95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	0,05220000	R\$ 18,76	R\$ 0,97
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,06960000	R\$ 16,25	R\$ 1,13
91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,01740000	R\$ 12,99	R\$ 0,22
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,05220000	R\$ 42,75	R\$ 2,23
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,10440000	R\$ 25,43	R\$ 2,65
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,33070000	R\$ 8,92	R\$ 2,94
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,15660000	R\$ 11,80	R\$ 1,84
91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,13050000	R\$ 10,51	R\$ 1,37
91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,02610000	R\$ 13,41	R\$ 0,35
87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	SINAPI	M2	0,16810000	R\$ 57,01	R\$ 9,58
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,02790000	R\$ 80,93	R\$ 2,25
91305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,05220000	R\$ 104,83	R\$ 5,47
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	0,46120000	R\$ 12,03	R\$ 5,54
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	0,18270000	R\$ 4,48	R\$ 0,81
96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	0,05220000	R\$ 93,05	R\$ 4,85
91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,01740000	R\$ 45,62	R\$ 0,79
91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,01740000	R\$ 61,36	R\$ 1,06

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

31/01/2024



SERVIÇO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE- MAPP 235 (02)
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CP
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	540 (QUINHENTOS E QUARENTA ) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dia
DATA LICITAÇÃO:	31/01/2024
LOTE 02:	DESCRIÇÃO DOS ITENS QUANTIDADE A SER APRESENTADA AQUISIÇÃO ASSENT E REJUNT.DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80CM 325,60 M CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2.00 X 1.00M) 25 M BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/VIAS URBANAS (1,00 X 0,35X 0,15M) 3.196 M CONCRETO P/VIBR.FCK=15MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) 147,60 M3 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) 9.254,80 M2



94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,09050000	R\$ 653,96	R\$ 59,18
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,17400000	R\$ 9,54	R\$ 1,65
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,01740000	R\$ 15,40	R\$ 0,26
89970	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO ½", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,06960000	R\$ 46,12	R\$ 3,20
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00640000	R\$ 19,38	R\$ 0,12
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,33280000	R\$ 32,31	R\$ 43,06
86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,05220000	R\$ 270,51	R\$ 14,12
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,13920000	R\$ 156,78	R\$ 21,82
91882	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,03480000	R\$ 9,81	R\$ 0,34
91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,03480000	R\$ 8,01	R\$ 0,27
87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,18940000	R\$ 27,36	R\$ 5,18
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,40810000	R\$ 173,44	R\$ 70,78
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,26120000	R\$ 143,96	R\$ 37,60
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,31820000	R\$ 223,01	R\$ 70,96
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,30070000	R\$ 147,30	R\$ 44,29
98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,12970000	R\$ 147,61	R\$ 19,14
98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,08300000	R\$ 125,41	R\$ 10,40
98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,10110000	R\$ 185,88	R\$ 18,79
98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,09560000	R\$ 127,78	R\$ 12,21

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

31/01/2024



SERVIÇO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE-MAPP 235 (02)
PREFEITURA:	A REFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CP
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	540 (QUINHENTOS E QUARENTA ) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dia
DATA LICITAÇÃO:	31/01/2024
LOTE 02:	DESCRIÇÃO DOS ITENS QUANTIDADE A SER APRESENTADA AQUISIÇÃO, ASSENT.E REJUNT.DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80CM 325,60 M CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2,00 X 1,00M) 25 M BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/VIAS URBANAS (1,00 X 0,35X 0,15M) 3.196 M CONCRETO P/VIBR.FCK=15MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) 147,60 M3 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) 9.254,80 M2



Código	Descrição	SINAPI	M2	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	2,44420000	R\$ 9,78	R\$ 23,90
98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,51340000	R\$ 37,79	R\$ 19,40
89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,17400000	R\$ 135,99	R\$ 23,66
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,03480000	R\$ 416,69	R\$ 14,50
101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,01740000	R\$ 78,19	R\$ 1,36
89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,06960000	R\$ 21,38	R\$ 1,48
90443	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	0,07220000	R\$ 7,61	R\$ 0,54
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	0,00720000	R\$ 24,22	R\$ 0,17
89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,01740000	R\$ 24,83	R\$ 0,43
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,35660000	R\$ 64,22	R\$ 87,12
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,03480000	R\$ 31,39	R\$ 1,09
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,35660000	R\$ 21,71	R\$ 29,45
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,04700000	R\$ 36,52	R\$ 1,71
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,16310000	R\$ 20,68	R\$ 3,37
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,22350000	R\$ 26,22	R\$ 5,86
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,05220000	R\$ 543,36	R\$ 28,36

TOTAL Serviço: R\$ 903,37

VALOR:	R\$ 1.024,78
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 106,25
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 212,44
VALOR COM BDI:	R\$ 1.237,22

C3064 DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO E POLIÉDRICO (M2)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
31/01/2024



SERVIÇO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE-MAPP 235 (02)
PREFEITURA:	A REFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CP
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	540 (QUINHENTOS E QUARENTA ) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dia
DATA LICITAÇÃO:	31/01/2024
LOTE 02:	DESCRIÇÃO DOS ITENS QUANTIDADE A SER APRESENTADA AQUISIÇÃO, ASSENT.E REJUNT.DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80CM 325,60 M CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2,00 X 1,00M) 25 M BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/VIAS URBANAS (1,00 X 0,35X 0,15M) 3.196 M CONCRETO P/VIBR.FCK=15MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) 147,60 M3 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) 9.254,80 M2



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 10,1300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,1300
VALOR:					R\$ 10,13
VALOR ENCARGOS (114.15%):					R\$ 7,10
VALOR BDI (20.73%):					R\$ 2,10
VALOR COM BDI:					R\$ 12,23

### C3373 RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,05000000	R\$ 26,8600	R\$ 1,3430
I2543	SERVENTE	H	0,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 10,1300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,4730
VALOR:					R\$ 11,47
VALOR ENCARGOS (114.15%):					R\$ 7,98
VALOR BDI (20.73%):					R\$ 2,38
VALOR COM BDI:					R\$ 13,85

### C3104 REMOÇÃO DE CERCAS (M)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,02500000	R\$ 20,2600	R\$ 0,5065
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,5065
VALOR:					R\$ 0,51
VALOR ENCARGOS (114.15%):					R\$ 0,36
VALOR BDI (20.73%):					R\$ 0,11
VALOR COM BDI:					R\$ 0,62

### 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF\_05/2018 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00240000	R\$ 66,50	R\$ 0,15
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00060000	R\$ 185,09	R\$ 0,11
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,26	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R\$ 20,96	R\$ 0,06

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
31/01/2024



SERVIÇO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-MAPP 235 (02)
PREFEITURA:	A REFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CP
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	540 (QUINHENTOS E QUARENTA ) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dia
DATA LICITAÇÃO:	31/01/2024
LOTE 02:	DESCRIÇÃO DOS ITENS QUANTIDADE A SER APRESENTADA AQUISIÇÃO, ASSENT E REJUNT.DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80CM 325,60 M CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2.00 X 1.00M) 25 M BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/VIAS URBANAS (1,00 X 0,35X 0,15M) 3.196 M CONCRETO P/IBR.FCK=15MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) 147,60 M3 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) 9.254,80 M2



88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R\$ 20,46	R\$ 0,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,12
VALOR:						R\$ 0,38
VALOR ENCARGOS (114.15%):						R\$ 0,07
VALOR BDI (20.73%):						R\$ 0,08
VALOR COM BDI:						R\$ 0,46

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 65,1700	R\$ 15,6408
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 15,6408
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 20,2600	R\$ 14,5872
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,5872
VALOR:						R\$ 30,23
VALOR ENCARGOS (114.15%):						R\$ 14,44
VALOR BDI (20.73%):						R\$ 6,27
VALOR COM BDI:						R\$ 36,50

### 05879 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF\_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00170000	R\$ 92,10	R\$ 0,15
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00400000	R\$ 345,04	R\$ 1,38
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,53
VALOR:						R\$ 1,53
VALOR ENCARGOS (114.15%):						R\$ 0,09
VALOR BDI (20.73%):						R\$ 0,32
VALOR COM BDI:						R\$ 1,85

### C5186 DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110260	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 11,0152	R\$ 11,0152

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

31/01/2024



SERVIÇO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE-MAPP 235 (02)
PREFEITURA:	A REFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CP
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	540 (QUINHENTOS E QUARENTA ) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dia
DATA LICITAÇÃO:	31/01/2024
LOTE 02:	DESCRIÇÃO DOS ITENS QUANTIDADE A SER APRESENTADA AQUISIÇÃO, ASSENT.E REJUNT.DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80CM 325,60 M CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2,00 X 1,00M) 25 M BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/VIAS URBANAS (1,00 X 0,35X 0,15M) 3.196 M CONCRETO P/VIBR.FCK=15MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) 147,60 M3 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) 9.254,80 M2



TOTAL Material:	R\$ 11,0152
-----------------	-------------

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,2600	R\$ 8,1040
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,1040

VALOR:	R\$ 19,12
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 5,68
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 3,96
VALOR COM BDI:	R\$ 23,08

### COM11 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

COTAÇÃO / ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18609 EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	SEINFRA	UNxMÊ	9,00000000	R\$ 2.850,00	R\$ 25.650,00
18608 EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	SEINFRA	UNxMÊ	9,00000000	R\$ 2.800,00	R\$ 25.200,00
18606 VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	SEINFRA	UNxMÊ	18,00000000	R\$ 6.745,98	R\$ 121.427,64
18606 VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	SEINFRA	UNxMÊ	18,00000000	R\$ 6.745,98	R\$ 121.427,64
TOTAL COTAÇÃO / ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS):					R\$ 293.705,28

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18596 AUXILIAR DE LABORATÓRIO	SEINFRA	MÊS	9,00000000	R\$ 3.701,73	R\$ 33.315,57
18595 AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	SEINFRA	MÊS	9,00000000	R\$ 3.702,42	R\$ 33.321,78
18590 ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	10,44000000	R\$ 6.963,71	R\$ 72.701,13
18583 ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÊS	10,80000000	R\$ 25.381,61	R\$ 274.121,39
18597 GERENTE ADM FINANCEIRO	SEINFRA	MÊS	9,00000000	R\$ 7.699,78	R\$ 69.298,02
18594 LABORATORISTA	SEINFRA	MÊS	9,00000000	R\$ 6.233,01	R\$ 56.097,09
18588 TECNICO SEGURANÇA TRABALHO	SEINFRA	MÊS	9,00000000	R\$ 6.090,10	R\$ 54.810,90
18592 TOPOGRAFO	SEINFRA	MÊS	9,00000000	R\$ 7.590,57	R\$ 68.315,13
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 661.981,01

VALOR:	R\$ 9.556,86
VALOR ENCARGOS (71.31%):	R\$ 324.227,71
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 198.113,77
VALOR COM BDI:	R\$ 11.538,00

### C3182 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00274510	R\$ 71,0800	R\$ 0,1951
10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01686275	R\$ 210,3100	R\$ 3,5464

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
31/01/2024

SERVIÇO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-MAPP 235 (02)
PREFEITURA:	A REFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CP
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	540 (QUINHENTOS E QUARENTA ) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dia
DATA LICITAÇÃO:	31/01/2024
LOTE 02:	DESCRIÇÃO DOS ITENS QUANTIDADE A SER APRESENTADA AQUISIÇÃO, ASSENT.E REJUNT.DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80CM 325,60 M CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2,00 X 1.00M) 25 M BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/VIAS URBANAS (1,00 X 0,35X 0,15M) 3.196 M CONCRETO P/VIBR.FCK=15MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) 147,60 M3 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) 9.254,80 M2



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	R\$ 108,7100	R\$ 0,0213
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	R\$ 326,7400	R\$ 3,1393
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 95,7700	R\$ 0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	R\$ 277,1100	R\$ 2,7168
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 9,6189

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	R\$ 20,2600	R\$ 0,5959
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,5959
VALOR:						R\$ 10,21
VALOR ENCARGOS (114.15%):						R\$ 0,76
VALOR BDI (20.73%):						R\$ 2,12
VALOR COM BDI:						R\$ 12,33

### C3178 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 201 A 400M (M3)

Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00882353	R\$ 71,0800	R\$ 0,6272
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,02058824	R\$ 210,3100	R\$ 4,3299
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	R\$ 108,7100	R\$ 0,0213
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	R\$ 326,7400	R\$ 3,1393
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 95,7700	R\$ 0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	R\$ 277,1100	R\$ 2,7168
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 10,8345

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	R\$ 20,2600	R\$ 0,5959
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,5959
VALOR:						R\$ 11,43
VALOR ENCARGOS (114.15%):						R\$ 0,93
VALOR BDI (20.73%):						R\$ 2,37
VALOR COM BDI:						R\$ 13,80

### C3180 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 401 A 600M (M3)

Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00411765	R\$ 71,0800	R\$ 0,2927
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,02529412	R\$ 210,3100	R\$ 5,3196
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	R\$ 108,7100	R\$ 0,0213
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	R\$ 326,7400	R\$ 3,1393

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

31/01/2024



SERVIÇO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-MAPP 235 (02)
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CP
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	540 (QUINHENTOS E QUARENTA ) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dia
DATA LICITAÇÃO:	31/01/2024
LOTE 02:	DESCRIÇÃO DOS ITENS QUANTIDADE A SER APRESENTADA AQUISIÇÃO, ASSENT.E REJUNT DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80CM 325,60 M CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2,00 X 1,00M) 25 M BANQUETAMEIO FIO DE CONCRETO P/VIAS URBANAS (1,00 X 0,35X 0,15M) 3.196 M CONCRETO P/VIBR.FCK=15MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) 147,60 M3 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) 9.254,80 M2



10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 95,7700	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	R\$ 277,1100	R\$ 2,7168
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 11,4897

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	R\$ 20,2600	R\$ 0,5959
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,5959
VALOR:						R\$ 12,09
VALOR ENCARGOS (114.15%):						R\$ 0,94
VALOR BDI (20.73%):						R\$ 2,51
VALOR COM BDI:						R\$ 14,60

### C3169 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 601 A 800M<sup>3</sup> (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00941176	R\$ 71,0800	R\$ 0,6690
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,02980392	R\$ 210,3100	R\$ 6,2681
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	R\$ 108,7100	R\$ 0,2113
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	R\$ 326,7400	R\$ 3,1393
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 95,7700	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	R\$ 277,1100	R\$ 2,7168
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 12,8145

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	R\$ 20,2600	R\$ 0,5959
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,5959
VALOR:						R\$ 13,41
VALOR ENCARGOS (114.15%):						R\$ 1,11
VALOR BDI (20.73%):						R\$ 2,78
VALOR COM BDI:						R\$ 16,19

### C3181 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M<sup>3</sup> (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00431373	R\$ 71,0800	R\$ 0,3066
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03490196	R\$ 210,3100	R\$ 7,3402
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	R\$ 108,7100	R\$ 0,2113
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	R\$ 326,7400	R\$ 3,1393
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 95,7700	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	R\$ 277,1100	R\$ 2,7168

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
31/01/2024

SERVIÇO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE-MAPP 235 (02)
PREFEITURA:	A REFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CP
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	540 (QUINHENTOS E QUARENTA ) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dia
DATA LICITAÇÃO:	31/01/2024
LOTE 02:	DESCRIÇÃO DOS ITENS QUANTIDADE A SER APRESENTADA AQUISIÇÃO, ASSENT E REJUNT.DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80CM 325,60 M CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2,00 X 1,00M) 25 M BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/VIAS URBANAS (1,00 X 0,35X 0,15M) 3.196 M CONCRETO P/VIBR.FCK=15MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) 147,60 M3 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) 9.254,80 M2



TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 13,5242
----------------------------------	-------------

Mão de Obra	SERVENTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	R\$ 20,2600	R\$ 0,5959
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,5959
VALOR:						R\$ 14,12
VALOR ENCARGOS (114.15%):						R\$ 1,11
VALOR BDI (20.73%):						R\$ 2,93
VALOR COM BDI:						R\$ 17,05

### C3175 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1001 A 1200M (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00235294	R\$ 71,0800	R\$ 0,1672
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03686275	R\$ 210,3100	R\$ 7,7526
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	R\$ 108,7100	R\$ 0,0213
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	R\$ 326,7400	R\$ 3,1393
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 95,7700	R\$ 0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	R\$ 277,1100	R\$ 2,7168
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 13,7972

Mão de Obra	SERVENTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	R\$ 20,2600	R\$ 0,5959
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,5959
VALOR:						R\$ 14,39
VALOR ENCARGOS (114.15%):						R\$ 1,10
VALOR BDI (20.73%):						R\$ 2,98
VALOR COM BDI:						R\$ 17,37

### C3177 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1601 A 1800M (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00941176	R\$ 71,0800	R\$ 0,6690
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,04941176	R\$ 210,3100	R\$ 10,3918
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	R\$ 108,7100	R\$ 0,0213
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	R\$ 326,7400	R\$ 3,1393
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 95,7700	R\$ 0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	R\$ 277,1100	R\$ 2,7168
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 16,9382

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
31/01/2024



SERVIÇO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-MAPP 235 (02)
PREFEITURA:	A REFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CP
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	540 (QUINHENTOS E QUARENTA ) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dia
DATA LICITAÇÃO:	31/01/2024
LOTE 02:	DESCRIÇÃO DOS ITENS QUANTIDADE A SER APRESENTADA AQUISIÇÃO, ASSENT.E REJUNT.DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80CM 325,60 M CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2.00 X 1.00M) 25 M BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/VIAS URBANAS (1,00 X 0,35X 0,15M) 3.196 M CONCRETO P/VIBR.FCK=15MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) 147,60 M3 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) 9.254,80 M2



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,5959
VALOR:					R\$ 17,53
VALOR ENCARGOS (114.15%):					R\$ 1,45
VALOR BDI (20.73%):					R\$ 3,63
VALOR COM BDI:					R\$ 21,16

### C3166 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1801 A 2000M (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00470588	R\$ 71,0800
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,05411765	R\$ 210,3100
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	R\$ 108,7100
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	R\$ 326,7400
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 95,7700
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	R\$ 277,1100
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 17,5934

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,5959
VALOR:					R\$ 18,19
VALOR ENCARGOS (114.15%):					R\$ 1,45
VALOR BDI (20.73%):					R\$ 3,77
VALOR COM BDI:					R\$ 21,96

### C3168 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 3001 A 4000M (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00941176	R\$ 71,0800
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,06901961	R\$ 210,3100
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	R\$ 108,7100
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	R\$ 326,7400
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 95,7700
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	R\$ 277,1100
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 21,0619

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	R\$ 20,2600
TOTAL					R\$ 0,5959

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
31/01/2024



SERVIÇO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-MAPP 235 (02)
PREFEITURA:	A REFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CP.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	540 (QUINHENTOS E QUARENTA ) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dia
DATA LICITAÇÃO:	31/01/2024
LOTE 02:	DESCRIÇÃO DOS ITENS QUANTIDADE A SER APRESENTADA AQUISIÇÃO, ASSENT.E REJUNT.DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80CM 325,60 M CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2,00 X 1.00M) 25 M BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/VIAS URBANAS (1,00 X 0,35X 0,15M) 3.196 M CONCRETO P/VIBR.FCK=15MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) 147,60 M3 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) 9.254,80 M2



VALOR BDI (20.73%):	R\$ 1,34
VALOR COM BDI:	R\$ 7,81

### 96386 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF\_11/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01600000	R\$ 78,85	R\$ 1,26
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00400000	R\$ 335,05	R\$ 1,34
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01500000	R\$ 94,26	R\$ 1,41
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	R\$ 260,02	R\$ 1,56
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,02300000	R\$ 91,77	R\$ 2,11
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00300000	R\$ 223,74	R\$ 0,67
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 8,35

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02100000	R\$ 20,46	R\$ 0,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,42

VALOR:	R\$ 8,77
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 1,01
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 1,82
VALOR COM BDI:	R\$ 10,59

### C5011 ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19402	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 214,6000	R\$ 0,0000
19401	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	SEINFRA	H	0,11111111	R\$ 507,1900	R\$ 56,3544
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 56,3544

VALOR:	R\$ 56,35
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 11,68
VALOR COM BDI:	R\$ 68,03



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
31/01/2024

SERVIÇO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPIOCA-CE-MAPP 235 (02)
PREFEITURA:	A REFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIOCA
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 23.23.10/CP
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	540 (QUINHENTOS E QUARENTA ) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dia
DATA LICITAÇÃO:	31/01/2024
LOTE 02:	DESCRIÇÃO DOS ITENS QUANTIDADE A SER APRESENTADA AQUISIÇÃO, ASSENT.E REJUNT.DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80CM 325,60 M CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2.00 X 1.00M) 25 M BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/VIAS URBANAS (1,00 X 0,35X 0,15M) 3.196 M CONCRETO P/VIBR.FCK=15MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) 147,60 M3 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) 9.254,80 M2



### 709 CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01110000	R\$ 174,1900	R\$ 1,9335
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01110000	R\$ 230,1600	R\$ 2,5548
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,4883

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02220000	R\$ 20,2600	R\$ 0,4498
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,4498

VALOR:	R\$ 4,94
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 0,51
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 1,02
VALOR COM BDI:	R\$ 5,96

### 102276 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_02/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03940000	R\$ 83,80	R\$ 3,30
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03620000	R\$ 208,58	R\$ 7,55
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 10,85

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07560000	R\$ 20,46	R\$ 1,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,54

VALOR:	R\$ 12,39
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 1,37
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 2,57
VALOR COM BDI:	R\$ 14,96

### 102278 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_02/2021 (M3)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

31/01/2024



SERVIÇO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-MAPP 235 (02)
PREFEITURA:	A REFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CP
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	540 (QUINHENTOS E QUARENTA ) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dia
DATA LICITAÇÃO:	31/01/2024
LOTE 02:	DESCRIÇÃO DOS ITENS QUANTIDADE A SER APRESENTADA AQUISIÇÃO, ASSENTE E REJUNT.DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80CM 325,60 M CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2.00 X 1.00M) 25 M BANQUETAMEIO FIO DE CONCRETO P/VIAS URBANAS (1,00 X 0,35X 0,15M) 3.196 M CONCRETO P/IBR.FCK=15MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) 147,60 M3 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) 9.254,80 M2



Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02700000	R\$ 90,21	R\$ 2,43
88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,02480000	R\$ 248,39	R\$ 6,16
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 8,59

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05180000	R\$ 20,46	R\$ 1,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,05

VALOR:	R\$ 9,64
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 0,94
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 2,00
VALOR COM BDI:	R\$ 11,64

### 100979 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF\_07/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00930000	R\$ 92,10	R\$ 0,85
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,01270000	R\$ 345,04	R\$ 4,38
88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00670000	R\$ 90,21	R\$ 0,60
88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00420000	R\$ 248,39	R\$ 1,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 6,87

VALOR:	R\$ 6,87
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 0,46
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 1,42
VALOR COM BDI:	R\$ 8,29

### C2799 ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2.00M (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 107,2600	R\$ 8,5808
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 29,9000	R\$ 2,3920
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 10,9728

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
31/01/2024



SERVIÇO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE-MAPP 235 (02)
PREFEITURA:	A REFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 23.23.10/CP
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	540 (QUINHENTOS E QUARENTA ) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dia
DATA LICITAÇÃO:	31/01/2024
LOTE 02:	DESCRIÇÃO DOS ITENS QUANTIDADE A SER APRESENTADA AQUISIÇÃO, ASSENT.E REJUNT.DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80CM 325,60 M CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2,00 X 1,00M) 25 M BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/VIAS URBANAS (1,00 X 0,35X 0,15M) 3,196 M CONCRETO P/VIBR.FCK=15MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) 147,60 M3 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) 9.254,80 M2



Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0534	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	SEINFRA	KG	1,83950000	R\$ 7,6123	R\$ 14,0028
I2370	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 5"x2.1/2"	SEINFRA	M	0,13000000	R\$ 22,7484	R\$ 2,9573
TOTAL Material:					R\$ 16,9601	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,2600	R\$ 6,0780
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,0780	

VALOR:	R\$ 34,01
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 4,26
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 7,05
VALOR COM BDI:	R\$ 41,06

### C3214 ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE AREIA (M3)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0569	BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 27,2000	R\$ 0,0000
I0683	BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	0,02222222	R\$ 35,7900	R\$ 0,7953
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 72,6900	R\$ 0,0000
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,03333333	R\$ 213,7100	R\$ 7,1237
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 95,7700	R\$ 0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01111111	R\$ 277,1100	R\$ 3,0790
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 10,9980	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05555556	R\$ 20,2600	R\$ 1,1256
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,1256	

VALOR:	R\$ 12,12
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 1,69
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 2,51
VALOR COM BDI:	R\$ 14,63

### 00000367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) (M3)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,00000000	R\$ 139,49	R\$ 139,49
TOTAL Material:					R\$ 139,49	

VALOR:	R\$ 139,49
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
31/01/2024

SERVIÇO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE-MAPP 235 (02)
PREFEITURA:	A REFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CP
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	540 (QUINHENTOS E QUARENTA ) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dia
DATA LICITAÇÃO:	31/01/2024
LOTE 02:	DESCRIÇÃO DOS ITENS QUANTIDADE A SER APRESENTADA AQUISIÇÃO, ASSENT E REJUNT DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80CM 325,60 M CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2,00 X 1,00M) 25 M BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/VIAS URBANAS (1,00 X 0,35X 0,15M) 3.196 M CONCRETO P/VIBR.FCK=15MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) 147,60 M3 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) 9.254,80 M2



VALOR BDI (20.73%):	R\$ 28,92
VALOR COM BDI:	R\$ 168,41

### C4161 TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) (T)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 71,0800	R\$ 0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 210,3100	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0000

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	1,31720000	R\$ 0,9835	R\$ 1,2955
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,70340000	R\$ 0,9835	R\$ 0,6918
TOTAL Material:						R\$ 1,9873

FÓRMULA:	Y = 0,70X + 1,32
DMT:	R\$ 37,00
VALOR:	R\$ 27,22
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 0,00
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 5,64
VALOR COM BDI:	R\$ 32,86

### 737 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF\_08/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00060000	R\$ 78,85	R\$ 0,04
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00540000	R\$ 335,05	R\$ 1,80
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,09420000	R\$ 9,96	R\$ 0,93
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,77

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88090000	R\$ 20,46	R\$ 18,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 18,02

VALOR:	R\$ 20,79
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 6,33
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 4,31
VALOR COM BDI:	R\$ 25,10

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
31/01/2024



SERVIÇO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-MAPP 235 (02)
PREFEITURA:	A REFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CP
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	540 (QUINHENTOS E QUARENTA ) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dia
DATA LICITAÇÃO:	31/01/2024
LOTE 02:	DESCRIÇÃO DOS ITENS QUANTIDADE A SER APRESENTADA AQUISIÇÃO, ASSENT.E REJUNT.DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80CM 325,60 M CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2.00 X 1.00M) 25 M BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/VIAS URBANAS (1,00 X 0,35X 0,15M) 3.196 M CONCRETO P/VIBR.FCK=15MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) 147,60 M3 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SIREJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) 9.254,80 M2



### 005 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm (M)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,02700000	R\$ 130,4300	R\$ 3,5216
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,5216

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00490000	R\$ 82,2009	R\$ 0,4028
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,94000000	R\$ 0,6983	R\$ 1,3547
12186	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 211,3837	R\$ 215,6114
TOTAL Material:						R\$ 217,3689

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 26,8600	R\$ 18,8020
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,74000000	R\$ 20,2600	R\$ 14,9924
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 33,7944

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 254,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.15%):</b>	<b>R\$ 22,95</b>
<b>VALOR BDI (20.73%):</b>	<b>R\$ 52,80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 307,48</b>

### C0108 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm (M)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,05400000	R\$ 130,4300	R\$ 7,0432
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 7,0432

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	R\$ 82,2009	R\$ 0,7973
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,89000000	R\$ 0,6983	R\$ 2,7164
12187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 351,7094	R\$ 358,7436
TOTAL Material:						R\$ 362,2573

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 26,8600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08000000	R\$ 20,2600	R\$ 21,8808



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
31/01/2024

SERVIÇO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-MAPP 235 (02)
PREFEITURA:	A REFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CP
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	540 (QUINHENTOS E QUARENTA ) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dia
DATA LICITAÇÃO:	31/01/2024
LOTE 02:	DESCRIÇÃO DOS ITENS QUANTIDADE A SER APRESENTADA AQUISIÇÃO, ASSENT.E REJUNT.DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80CM 325,60 M CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2,00 X 1,00M) 25 M BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/VIAS URBANAS (1,00 X 0,35X 0,15M) 3.196 M CONCRETO P/VIBR.FCK=15MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) 147,60 M3 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) 9.254,80 M2



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 48.7408
VALOR:	R\$ 418,04
VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 33,12
VALOR BDI (20,73%):	R\$ 86,66
VALOR COM BDI:	R\$ 504,70

### C0424 BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2,62000000	R\$ 467,2300	R\$ 1.224,1426
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9,12000000	R\$ 74,9400	R\$ 683,4528
TOTAL Serviço:					R\$ 1.907,5954	

VALOR:	R\$ 1.907,60
VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 985,61
VALOR BDI (20,73%):	R\$ 395,45
VALOR COM BDI:	R\$ 2.303,05

### C0919 CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 351,7094	R\$ 351,7094
TOTAL Material:					R\$ 351,7094	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,6860
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,2600	R\$ 8,1040
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,7900	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,38600000	R\$ 467,2300	R\$ 180,3508
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 468,2000	R\$ 14,0460
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,90000000	R\$ 74,9400	R\$ 67,4460
TOTAL Serviço:					R\$ 261,8428	

VALOR:	R\$ 624,34
VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 139,81
VALOR BDI (20,73%):	R\$ 129,43
VALOR COM BDI:	R\$ 753,77

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

31/01/2024



SERVIÇO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-MAPP 235 (02)
PREFEITURA:	A REFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 23.23.10/CP
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	540 (QUINHENTOS E QUARENTA ) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dia
DATA LICITAÇÃO:	31/01/2024
LOTE 02:	DESCRIÇÃO DOS ITENS QUANTIDADE A SER APRESENTADA AQUISIÇÃO, ASSENT.E REJUNT.DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80CM 325,60 M CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2,00 X 1,00M) 25 M BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/VIAS URBANAS (1,00 X 0,35X 0,15M) 3.196 M CONCRETO P/VIBR.FCK=15MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) 147,60 M3 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) 9.254,80 M2



## C0411 BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2.00 X 1.00m) (UN)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	4,83300000	R\$ 467,2300	R\$ 2.258,1228
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	10,96000000	R\$ 74,9400	R\$ 821,3424
TOTAL Serviço:					R\$ 3.079,4650

VALOR:	R\$ 3.079,47
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 1.591,79
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 638,37
VALOR COM BDI:	R\$ 3.717,84

## C0891 CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2.00 X 1.00m) (M)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	3,01000000	R\$ 467,2300	R\$ 1.406,3623
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	28,66900000	R\$ 12,1900	R\$ 349,4751
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,00200000	R\$ 12,7500	R\$ 25,5255
C3270 CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,57200000	R\$ 451,5300	R\$ 258,2752
C3351 ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	SEINFRA	M3	2,00000000	R\$ 67,6100	R\$ 135,2200
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	7,04000000	R\$ 74,9400	R\$ 527,5776
TOTAL Serviço:					R\$ 2.702,4357

VALOR:	R\$ 2.702,44
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 1.188,84
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 560,22
VALOR COM BDI:	R\$ 3.262,66

## C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) CIMENTO (T)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0582 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 68,9400	R\$ 0,0000
I0693 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 203,2800	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0000

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,48980000	R\$ 0,9835	R\$ 0,4817
TOTAL Material:					R\$ 0,4817

FÓRMULA: Y = 0,49X

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
31/01/2024



SERVIÇO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-MAPP 235 (02)
PREFEITURA:	A REFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CP
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	540 (QUINHENTOS E QUARENTA ) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dia
DATA LICITAÇÃO:	31/01/2024
LOTE 02:	DESCRIÇÃO DOS ITENS QUANTIDADE A SER APRESENTADA AQUISIÇÃO, ASSENT.E REJUNT.DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80CM 325,60 M CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2,00 X 1,00M) 25 M BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/VIAS URBANAS (1,00 X 0,35X 0,15M) 3.196 M CONCRETO P/VIBR.FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) 147,60 M3 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) 9.254,80 M2



FÓRMULA:	Y = 0,49X
DMT:	R\$ 4,00
VALOR:	R\$ 1,96
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 0,00
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 0,41
VALOR COM BDI:	R\$ 2,37

## 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	0,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 8,0580
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,2600	R\$ 8,1040
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,1620

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 93,6600	R\$ 0,2810
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	R\$ 468,2000	R\$ 0,3277
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,8100	R\$ 1,4525
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	R\$ 46,6800	R\$ 46,6800
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 53,6900	R\$ 1,0738
TOTAL Serviço:						R\$ 49,8150

VALOR:	R\$ 65,98
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 35,53
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 13,68
VALOR COM BDI:	R\$ 79,66

## C3065 DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT (M)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1,85000000	R\$ 13,8700	R\$ 25,6595
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 5,8100	R\$ 6,3910
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,07700000	R\$ 443,2400	R\$ 34,1295
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,22000000	R\$ 53,6900	R\$ 11,8118
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,85000000	R\$ 145,1200	R\$ 123,3520
TOTAL Serviço:						R\$ 201,3438

VALOR:	R\$ 201,34
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 62,49
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 41,74



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
31/01/2024

SERVIÇO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE-MAPP 235 (02)
PREFEITURA:	A REFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CP
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	540 (QUINHENTOS E QUARENTA ) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dia
DATA LICITAÇÃO:	31/01/2024
LOTE 02:	DESCRIÇÃO DOS ITENS QUANTIDADE A SER APRESENTADA AQUISIÇÃO: ASSENT.E REJUNT.DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80CM 325,60 M CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2,00 X 1,00M) 25 M BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/VIAS URBANAS (1,00 X 0,35X 0,15M) 3.196 M CONCRETO P/VIBR.FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) 147,60 M3 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) 9.254,80 M2



VALOR COM BDI:	R\$ 243,08
----------------	------------

### C3110 SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA (UN)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 26,8600	R\$ 0,8058
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 20,2600	R\$ 1,2156
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,0214

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,22000000	R\$ 423,8900	R\$ 93,2558
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,37100000	R\$ 53,6900	R\$ 19,9190
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	1,08000000	R\$ 145,1200	R\$ 156,7296
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	0,23100000	R\$ 44,0400	R\$ 10,1732
TOTAL Serviço:						R\$ 280,0776

VALOR:	R\$ 282,10
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 89,08
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 58,48
VALOR COM BDI:	R\$ 340,58

### C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 35,3568	R\$ 7,0714
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,43000000	R\$ 15,8245	R\$ 6,8045
I1728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 13,9657	R\$ 2,7931
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,12000000	R\$ 5,9502	R\$ 0,7140
TOTAL Material:						R\$ 17,3830

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 21,1000	R\$ 25,3200
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 26,8600	R\$ 32,2320
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 57,5520

VALOR:	R\$ 74,94
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 38,60
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 15,54
VALOR COM BDI:	R\$ 90,48

### 92915 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
31/01/2024



SERVIÇO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-MAPP 235 (02)
PREFEITURA:	A REFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 23.23.10/CP
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	540 (QUINHENTOS E QUARENTA ) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dia
DATA LICITAÇÃO:	31/01/2024
LOTE 02:	DESCRIÇÃO DOS ITENS QUANTIDADE A SER APRESENTADA AQUISIÇÃO, ASSENT.E REJUNT.DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80CM 325,60 M CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2,00 X 1,00M) 25 M BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/VIAS URBANAS (1,00 X 0,35X 0,15M) 3.196 M CONCRETO P/IBR.FCK=15MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) 147,60 M3 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) 9.254,80 M2



Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 16,11	R\$ 0,40
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	R\$ 0,21	R\$ 0,24
TOTAL Material:						R\$ 0,64

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03160000	R\$ 20,31	R\$ 0,64
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19330000	R\$ 27,07	R\$ 5,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,87

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,40	R\$ 10,40
TOTAL Serviço:						R\$ 10,40

VALOR:	R\$ 16,91
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 2,93
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 3,51
VALOR COM BDI:	R\$ 20,42

### 92916 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 16,11	R\$ 0,40
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	R\$ 0,21	R\$ 0,20
TOTAL Material:						R\$ 0,60

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02330000	R\$ 20,31	R\$ 0,47
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14280000	R\$ 27,07	R\$ 3,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,33

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,57	R\$ 10,57
TOTAL Serviço:						R\$ 10,57

VALOR:	R\$ 15,50
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 2,02
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 3,21
VALOR COM BDI:	R\$ 18,71



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
31/01/2024

SERVIÇO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-MAPP 235 (02)
PREFEITURA:	A REFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CP
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	540 (QUINHENTOS E QUARENTA ) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dia
DATA LICITAÇÃO:	31/01/2024
LOTE 02:	DESCRIÇÃO DOS ITENS QUANTIDADE A SER APRESENTADA AQUISIÇÃO, ASSENT.E REJUNT.DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80CM 325,60 M CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2.00 X 1.00M) 25 M BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/VIAS URBANAS (1,00 X 0,35X 0,15M) 3.196 M CONCRETO P/VIBR.FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) 147,60 M3 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) 9.254,80 M2



### 92919 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO 50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

Material	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 16,11	R\$ 0,40
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	R\$ 0,21	R\$ 0,11
TOTAL Material:					R\$ 0,51	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01160000	R\$ 20,31	R\$ 0,23
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07090000	R\$ 27,07	R\$ 1,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,14	

Serviço	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,72	R\$ 9,72
TOTAL Serviço:					R\$ 9,72	

VALOR:	R\$ 12,37
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 0,92
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 2,56
VALOR COM BDI:	R\$ 14,93

### C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento Custo Horário	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 25,2000	R\$ 0,0000
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 31,3900	R\$ 31,3900
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 31,3900	

Material	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	R\$ 0,6983	R\$ 177,3682
TOTAL Material:					R\$ 177,3682	

Mão de Obra	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 121,5600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 121,5600	

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:  
31/01/2024



SERVIÇO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE-MAPP 235 (02)	
PREFEITURA:	A REFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA	
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CP	
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	540 (QUINHENTOS E QUARENTA) DIAS	
VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dia	
DATA LICITAÇÃO:	31/01/2024	
LOTE 02:	DESCRIÇÃO DOS ITENS QUANTIDADE A SER APRESENTADA AQUISIÇÃO, ASSENT.E REJUNT.DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80CM 325,60 M CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2,00 X 1,00M) 25 M BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/VIAS URBANAS (1,00 X 0,35X 0,15M) 3.196 M CONCRETO P/VIBR.FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) 147,60 M3 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) 9.254,80 M2	



Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,91970000	R\$ 8,8200	R\$ 8,1118
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	0,83600000	R\$ 102,2200	R\$ 85,4559
TOTAL Serviço:					R\$ 93,5677

VALOR:	R\$ 423,89
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 112,18
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 87,87
VALOR COM BDI:	R\$ 511,76

### C3270 CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.) (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	0,00000000	R\$ 25,2000	R\$ 0,0000
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1,00000000	R\$ 31,3900	R\$ 31,3900
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 31,3900

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	294,00000000	R\$ 0,6983	R\$ 205,3002
TOTAL Material:					R\$ 205,3002

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	6,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 121,5600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 121,5600

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,88700000	R\$ 8,8200	R\$ 7,8233
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	0,83600000	R\$ 102,2200	R\$ 85,4559
TOTAL Serviço:					R\$ 93,2792

VALOR:	R\$ 451,53
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 112,16
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 93,60
VALOR COM BDI:	R\$ 545,13

### C3272 CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	0,00000000	R\$ 25,2000	R\$ 0,0000
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1,00000000	R\$ 31,3900	R\$ 31,3900
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 31,3900

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
31/01/2024



SERVIÇO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-MAPP 235 (02)
PREFEITURA:	A REFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CP
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	540 (QUINHENTOS E QUARENTA ) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dia
DATA LICITAÇÃO:	31/01/2024
LOTE 02:	DESCRIÇÃO DOS ITENS QUANTIDADE A SER APRESENTADA AQUISIÇÃO, ASSENT E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80CM 325,60 M CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2.00 X 1.00M) 25 M BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/VIAS URBANAS (1,00 X 0,35X 0,15M) 3.196 M CONCRETO P/IBR.FCK=15MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) 147,60 M3 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) 9.254,80 M2



I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	R\$ 0,6983	R\$ 234,6288
TOTAL Material:						R\$ 234,6288

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 121,5600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 121,5600

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,85270000	R\$ 8,8200	R\$ 7,5208
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 102,2200	R\$ 85,4559
TOTAL Serviço:						R\$ 92,9767

VALOR:	R\$ 480,56
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 112,15
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 99,62
VALOR COM BDI:	R\$ 580,18

### 103673 LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF\_02/2022 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13000000	R\$ 0,49	R\$ 0,06
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,09400000	R\$ 1,29	R\$ 0,12
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,18

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	R\$ 26,83	R\$ 6,00
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	R\$ 27,21	R\$ 6,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,34500000	R\$ 20,46	R\$ 27,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 39,60

VALOR:	R\$ 39,78
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 14,23
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 8,25
VALOR COM BDI:	R\$ 48,03

### C4998 FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-22, ATÉ 5MCA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9479	FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-12, ATÉ 5MCA	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 85,1318	R\$ 85,1318
TOTAL Material:						R\$ 85,1318

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
31/01/2024



SERVIÇO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE- MAPP 235 (02)
PREFEITURA:	A REFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CP
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	540 (QUINHENTOS E QUARENTA ) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dia
DATA LICITAÇÃO:	31/01/2024
LOTE 02:	DESCRIÇÃO DOS ITENS QUANTIDADE A SER APRESENTADA AQUISIÇÃO, ASSENT.E REJUNT.DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80CM 325,60 M CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2.00 X 1.00M) 25 M BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/VIAS URBANAS (1,00 X 0,35X 0,15M) 3.196 M CONCRETO P/VIBR.FCK=15MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP ) 147,60 M3 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) 9.254,80 M2



Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 26,8600	R\$ 16,1160
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,2600	R\$ 8,1040
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 24,2200
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 109,35</b>
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 16,35
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 22,67
VALOR COM BDI:						R\$ 132,02

### 102726 DRENO BARBACÃ, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF\_07/2021 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	SINAPI	KG	0,00850000	R\$ 22,98	R\$ 0,19
00004013	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 09 KN/M	SINAPI	M2	1,01250000	R\$ 8,61	R\$ 8,71
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,02660000	R\$ 119,51	R\$ 3,17
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	0,50000000	R\$ 10,42	R\$ 5,21
TOTAL Material:						R\$ 17,28

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51150000	R\$ 20,46	R\$ 10,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 10,46
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 27,74</b>
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 3,62
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 5,75
VALOR COM BDI:						R\$ 33,49

### 103653 GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÊSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 31 KN/M (RT-31), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_07/2021 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004018	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 31 KN/M	SINAPI	M2	1,21050000	R\$ 28,96	R\$ 35,05
TOTAL Material:						R\$ 35,05

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00490000	R\$ 27,21	R\$ 0,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01480000	R\$ 20,46	R\$ 0,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,43

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
31/01/2024



SERVIÇO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-MAPP 235 (02)
PREFEITURA:	A REFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 23.23.10/CP
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	540 (QUINHENTOS E QUARENTA ) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dia
DATA LICITAÇÃO:	31/01/2024
LOTE 02:	DESCRIÇÃO DOS ITENS QUANTIDADE A SER APRESENTADA AQUISIÇÃO, ASSENT E REJUNT.DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80CM 325,60 M CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2,00 X 1,00M) 25 M BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/VIAS URBANAS (1,00 X 0,35X 0,15M) 3,196 M CONCRETO P/VIBR.FCK=15MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) 147,60 M3 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) 9.254,80 M2



VALOR:	R\$ 35,48
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 0,16
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 7,36
VALOR COM BDI:	R\$ 42,84

### 33 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 72,6900	R\$ 0,0820
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 213,7100	R\$ 0,8548
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 98,8800	R\$ 0,2136
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 246,2800	R\$ 0,0884
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 84,5100	R\$ 0,1430
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 228,7900	R\$ 0,1995
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 4,8100	R\$ 0,0019
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 6,7700	R\$ 0,0148
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 124,7600	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 307,5300	R\$ 0,7885
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 39,3600	R\$ 0,0151
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 125,4400	R\$ 0,2734
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,6750

### Mão de Obra

	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 20,2600	R\$ 0,2597
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,2597	

VALOR:	R\$ 2,93
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 0,27
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 0,61
VALOR COM BDI:	R\$ 3,54

### C3144 TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) (T)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 71,0800	R\$ 0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 210,3100	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0000

	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	1,31720000	R\$ 0,9835	R\$ 1,2955
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,90360000	R\$ 0,9835	R\$ 0,8887

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
31/01/2024



SERVIÇO:	PÁVIMENTAÇÃO EM PEDRA TÓSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE- MAPP 235 (02)
PREFEITURA:	A REFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CP
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	540 (QUINHENTOS E QUARENTA) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dia
DATA LICITAÇÃO:	31/01/2024
LOTE 02:	DESCRIÇÃO DOS ITENS QUANTIDADE A SER APRESENTADA AQUISIÇÃO, ASSENT.E REJUNT.DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80CM 325,80 M CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2,00 X 1,00M) 25 M BANQUETAMEIO FIO DE CONCRETO P/VIAS URBANAS (1,00 X 0,35X 0,15M) 3.196 M CONCRETO P/VIBR.FCK=15MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) 147,80 M3 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) 9.254,80 M2



TOTAL Material:	R\$ 2.1842
FÓRMULA:	Y = 0,90X + 1,32
DMT:	R\$ 6,40
VALOR:	R\$ 7,08
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 0,00
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 1,47
VALOR COM BDI:	R\$ 8,55

## C3217 ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP) (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,01037037	R\$ 72,6900	R\$ 0,7538
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,02666667	R\$ 213,7100	R\$ 5,6989
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01666667	R\$ 96,8800	R\$ 1,6147
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00185185	R\$ 246,2800	R\$ 0,4561
10609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01500000	R\$ 83,1700	R\$ 1,2476
10722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00351852	R\$ 226,1500	R\$ 0,7957
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00259259	R\$ 4,8100	R\$ 0,0125
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01592593	R\$ 6,7700	R\$ 0,1078
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 124,7600	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01851852	R\$ 307,5300	R\$ 5,6950
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00259259	R\$ 39,3600	R\$ 0,1020
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,01592593	R\$ 125,4400	R\$ 1,9977
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 18,4818

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09259259	R\$ 20,2600	R\$ 1,8759
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,8759

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 0,4200	R\$ 0,4200
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MAT. TAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,40000000	R\$ 4,8300	R\$ 6,7620
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,20000000	R\$ 3,6900	R\$ 0,7380
TOTAL Serviço:						R\$ 7,9200

VALOR:	R\$ 28,28
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 2,37
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 5,86
VALOR COM BDI:	R\$ 34,14



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
31/01/2024

SERVIÇO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-MAPP 235 (02)
PREFEITURA:	A REFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 23.23.10/CP
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	540 (QUINHENTOS E QUARENTA ) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dia
DATA LICITAÇÃO:	31/01/2024
LOTE 02:	DESCRIÇÃO DOS ITENS QUANTIDADE A SER APRESENTADA AQUISIÇÃO, ASSENT E REJUNT.DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80CM 325,60 M CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2,00 X 1,00M) 25 M BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/VIAS URBANAS (1,00 X 0,35X 0,15M) 3.196 M CONCRETO P/VIBR.FCK=15MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) 147,60 M3 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) 9.254,80 M2



### C2896 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 30,0000	R\$ 1,5000
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 115,2700	R\$ 1,1527
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,6527

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 68,8450	R\$ 10,3268
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 111,3814	R\$ 16,7072
TOTAL Material:						R\$ 27,0340

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 8,0580
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,2600	R\$ 12,1560
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,2140

VALOR:	R\$ 49,90
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 13,85
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 10,34
VALOR COM BDI:	R\$ 60,24

### 100 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 51,0500	R\$ 2,5525
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 115,2700	R\$ 1,1527
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,7052

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 26,8600	R\$ 5,3720
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 10,1300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,5020

VALOR:	R\$ 19,21
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 10,66
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 3,98
VALOR COM BDI:	R\$ 23,19

### C3353 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
31/01/2024

SERVIÇO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE-MAPP 235 (02)
PREFEITURA:	A REFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CP
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	540 (QUINHENTOS E QUARENTA ) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dia
DATA LICITAÇÃO:	31/01/2024
LOTE 02:	DESCRIÇÃO DOS ITENS QUANTIDADE A SER APRESENTADA AQUISIÇÃO. ASSENT E REJUNT.DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80CM 325,80 M CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2.00 X 1.00M) 25 M BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/VIAS URBANAS (1,00 X 0,35X 0,15M) 3.196 M CONCRETO P/VIBR.FCK=15MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) 147,60 M3 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) 9.254,80 M2



10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 65,6100	R\$ 59,0490
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 172,8500	R\$ 17,2850
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 76,3340

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,1802
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 3,0684
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 567,9713
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 65,2356
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 10,3169
TOTAL Material:					R\$ 647,7724

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 26,8600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,9460

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 423,8900
TOTAL Serviço:					R\$ 7,6300

VALOR:	R\$ 754,68
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 35,55
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 156,45
VALOR COM BDI:	R\$ 911,13

### C3356 PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 59,0490
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 17,2850
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 76,3340

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 2,3604
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 4,0912
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 567,9713
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 130,4712
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 41,2676
TOTAL Material:					R\$ 746,1617

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
31/01/2024



SERVIÇO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE- MAPP 235 (02)	
PREFEITURA:	A REFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA	
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CP	
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	540 (QUINHENTOS E QUARENTA ) DIAS	
VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dia	
DATA LICITAÇÃO:	31/01/2024	
LOTE 02:	DESCRIÇÃO DOS ITENS QUANTIDADE A SER APRESENTADA AQUISIÇÃO, ASSENT.E REJUNT.DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80CM 325,60 M CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2,00 X 1,00M) 25 M BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/VIAS URBANAS (1,00 X 0,35X 0,15M) 3,196 M CONCRETO P/VIAS FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) 147,60 M3 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) 9.254,80 M2	



I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,6860
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,9460

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03600000	R\$ 423,8900	R\$ 15,2600
TOTAL Serviço:					R\$ 15,2600	

VALOR:	R\$ 860,70
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 37,57
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 178,42
VALOR COM BDI:	R\$ 1.039,12

### C2948 SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0196	BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"	SEINFRA	M	0,05000000	R\$ 10,9267	R\$ 0,5463
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,01500000	R\$ 36,0354	R\$ 0,5405
TOTAL Material:					R\$ 1,0868	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,6860
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,2600	R\$ 2,0260
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,7120	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,03000000	R\$ 26,2900	R\$ 0,7887
TOTAL Serviço:					R\$ 0,7887	

VALOR:	R\$ 6,59
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 3,57
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 1,37
VALOR COM BDI:	R\$ 7,96

### C2949 SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0183	BALDE PLÁSTICO DE 10L	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 13,7690	R\$ 0,1239
I2321	ENERGIA ELÉTRICA	SEINFRA	KWH	0,24000000	R\$ 0,9638	R\$ 0,2313
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	0,30000000	R\$ 1,7113	R\$ 0,5134
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	0,01500000	R\$ 0,7376	R\$ 0,0111
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 3,8258	R\$ 0,0344

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 31/01/2024



SERVIÇO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE- MAPP 235 (02)
PREFEITURA:	A REFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CP
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	540 (QUINHENTOS E QUARENTA) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dia
DATA LICITAÇÃO:	31/01/2024
LOTE 02:	DESCRIÇÃO DOS ITENS QUANTIDADE A SER APRESENTADA AQUISIÇÃO, ASSENT.E REJUNT.DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80CM 325,60 M CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2,00 X 1,00M) 25 M BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/VIAS URBANAS (1,00 X 0,35X 0,15M) 3.196 M CONCRETO P/VIBR.FCK=15MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) 147,60 M3 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) 9.254,80 M2



I2427	SOQUETE DE RABICHO SEM CHAVE	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 2,8620	R\$ 0,0258
TOTAL Material:						R\$ 0,9399

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 26,8500	R\$ 1,3425
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 20,2600	R\$ 1,0130
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,3555

VALOR:	R\$ 3,30
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 1,60
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 0,68
VALOR COM BDI:	R\$ 3,98

## C2947 SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 6,7763	R\$ 4,0658
I2400	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	SEINFRA	M2	0,05000000	R\$ 95,7634	R\$ 4,7882
TOTAL Material:						R\$ 8,8540

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,2600	R\$ 6,0780
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,0780

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,05000000	R\$ 26,2900	R\$ 1,3145
TOTAL Serviço:						R\$ 1,3145

VALOR:	R\$ 16,25
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 4,87
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 3,37
VALOR COM BDI:	R\$ 19,62

## 00013244 CONE DE SINALIZACAO EM PVC RIGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H = 70 / 76 CM (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013244	CONE DE SINALIZACAO EM PVC RIGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H = 70 / 76 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 46,99	R\$ 46,99
TOTAL Material:						R\$ 46,99

VALOR:	R\$ 46,99
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 9,74
VALOR COM BDI:	R\$ 56,73

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
31/01/2024



SERVIÇO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-MAPP 235 (02)
PREFEITURA:	A REFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CP
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	540 (QUINHENTOS E QUARENTA) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dia
DATA LICITAÇÃO:	31/01/2024
LOTE 02:	DESCRIÇÃO DOS ITENS QUANTIDADE A SER APRESENTADA AQUISIÇÃO, ASSENT.E REJUNT.DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80CM 325,60 M CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2,00 X 1,00M) 25 M BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/VIAS URBANAS (1,00 X 0,35X 0,15M) 3.196 M CONCRETO P/VIBR.FCK= 15MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) 147,60 M3 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) 9.254,80 M2



### C3283 ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL) (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 95,7700	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01298701	R\$ 277,1100	R\$ 3,5988
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,5988

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03896104	R\$ 20,2600	R\$ 0,7894
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,7894

VALOR:	R\$ 4,39
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 0,55
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 0,91
VALOR COM BDI:	R\$ 5,30

### C3308 RECONFORMAÇÃO DA FAIXA DE DOMÍNIO, EMPRÉSTIMOS, JAZIDAS E TALUDES (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 95,7700	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00066667	R\$ 277,1100	R\$ 0,1847
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,1847

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 20,2600	R\$ 0,0405
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,0405

VALOR:	R\$ 0,23
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 0,03
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 0,05
VALOR COM BDI:	R\$ 0,28

### C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 1,5441	R\$ 1,5441
TOTAL Material:						R\$ 1,5441

VALOR:	R\$ 1,54
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 0,32
VALOR COM BDI:	R\$ 1,86

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
31/01/2024



SERVIÇO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE-MAPP 235 (02)
PREFEITURA:	A REFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CP
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	540 (QUINHENTOS E QUARENTA ) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dia
DATA LICITAÇÃO:	31/01/2024
LOTE 02:	DESCRIÇÃO DOS ITENS QUANTIDADE A SER APRESENTADA AQUISIÇÃO, ASSENT.E REJUNT.DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80CM 325,60 M CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2,00 X 1,00M) 25 M BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/VIAS URBANAS (1,00 X 0,35X 0,15M) 3.196 M CONCRETO P/VIBR.FCK=15MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) 147,60 M3 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) 9,254,80 M2



C4733 CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 8 FIOS DE ARAME FARPADO (M)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,02800000	R\$ 65,6100	R\$ 1,8371
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,01200000	R\$ 172,8500	R\$ 2,0742
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,9113

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	8,00000000	R\$ 0,8950	R\$ 7,1600
I2516	GRAMPOS PARA CERCA	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 14,3493	R\$ 0,5740
I9052	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,66700000	R\$ 6,9238	R\$ 4,6182
I9053	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,02000000	R\$ 7,5533	R\$ 0,1511
TOTAL Material:						R\$ 12,5033

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,2600	R\$ 16,2080
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,2080

VALOR:	R\$ 32,62
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 12,06
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 6,76
VALOR COM BDI:	R\$ 39,38

CONSTRUSOL - CONSTRUTORA  
& SERVIÇOS SOBRALENSE EIRELI  
CNPJ: 39.336.452/0001-84

Francisco Randal Linhares Menezes  
Titular  
CPF: 004.872.203-07

João Batista Moreira  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE: 19220  
RNP: 0611864649



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

DATA :  
31/01/2024

SERVIÇO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE-MAPP 235 (02)
PREFEITURA:	A REFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CP
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	540 (QUINHENTOS E QUARENTA ) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dia
DATA LICITAÇÃO:	31/01/2024
LOTE 02:	DESCRIÇÃO DOS ITENS QUANTIDADE A SER APRESENTADA AQUISIÇÃO, ASSENT.E REJUNT.DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80CM 325,60 M CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2,00 X 1,00M) 25 M BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/VIAS URBANAS (1,00 X 0,35X 0,15M) 3.196 M CONCRETO P/VIBR.FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) 147,60 M3 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/RE-JUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) 9.254,80 M2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	Serviço	M2	23.137,00	R\$ 60,24	R\$ 1.393.772,88	25,01%	25,01%	A
C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	Serviço	M	7.990,00	R\$ 79,66	R\$ 636.483,40	11,42%	36,43%	A
C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	Serviço	M	814,00	R\$ 504,70	R\$ 410.825,80	7,37%	43,80%	A
COM11	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Composição	Serviço	%	29,55	R\$ 11.538,00	R\$ 340.947,90	6,12%	49,92%	A
C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) PO DE PEDRA	SEINFRA	Serviço	T	6.535,00	R\$ 47,15	R\$ 308.125,25	5,53%	55,45%	B
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	Serviço	M2	2.850,00	R\$ 90,48	R\$ 257.868,00	4,63%	60,08%	B
C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) PEDRA DE MÃO	SEINFRA	Serviço	T	5.206,00	R\$ 47,15	R\$ 245.462,90	4,40%	64,48%	B
C0891	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2,00 X 1,00m)	SEINFRA	Serviço	M	63,00	R\$ 3.262,66	R\$ 205.547,58	3,69%	68,17%	B
C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	SEINFRA	Serviço	M3	369,00	R\$ 545,13	R\$ 201.152,97	3,61%	71,78%	B
95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	Serviço	TXKM	90.057,00	R\$ 1,85	R\$ 166.605,45	2,99%	74,77%	B
C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP.)	SEINFRA	Serviço	M3	4.075,00	R\$ 34,14	R\$ 139.120,50	2,50%	77,27%	B
C2799	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2,00M	SEINFRA	Serviço	M2	3.256,00	R\$ 41,06	R\$ 133.691,36	2,40%	79,66%	B
C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	SEINFRA	Serviço	M	351,00	R\$ 307,48	R\$ 107.925,48	1,94%	81,60%	C
C3182	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M	SEINFRA	Serviço	M3	8.423,00	R\$ 12,33	R\$ 103.855,59	1,86%	83,46%	C
C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	Serviço	M2	27.043,00	R\$ 3,54	R\$ 95.732,22	1,72%	85,18%	C
104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	SINAPI	Serviço	M3	3.238,00	R\$ 25,10	R\$ 81.273,80	1,46%	86,64%	C
C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32)	SEINFRA	Serviço	T	7.889,00	R\$ 10,29	R\$ 81.177,81	1,46%	88,10%	C
C6011	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	SEINFRA	Serviço	M3	937,90	R\$ 68,03	R\$ 63.805,34	1,14%	89,24%	C
102278	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	Serviço	M3	4.588,00	R\$ 11,64	R\$ 53.404,32	0,98%	90,22%	C
92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	KG	2.566,00	R\$ 18,71	R\$ 48.009,86	0,88%	91,10%	C



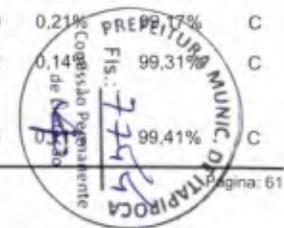


## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

DATA :  
31/01/2024

SERVIÇO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-MAPP 235 (02)
PREFEITURA:	A REFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CP
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	540 (QUINHENTOS E QUARENTA ) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dia
DATA LICITAÇÃO:	31/01/2024
LOTE 02:	DESCRIÇÃO DOS ITENS QUANTIDADE A SER APRESENTADA AQUISIÇÃO, ASSENT E REJUNT.DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80CM 325,60 M CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2,00 X 1,00M) 25 M BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/VIAS URBANAS (1,00 X 0,35X 0,15M) 3.196 M CONCRETO P/VIBR.FCK=15MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP ) 147,60 M3 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/RE.JUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) 9.254,80 M2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) BRITA	SEINFRA	Serviço	T	1.002,00	R\$ 47,15	R\$ 47.244,30	0,85%	91,91%	C
100979	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M² - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M² / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	Serviço	M3	5.276,00	R\$ 8,29	R\$ 43.738,04	0,78%	92,69%	C
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Material	M3	227,00	R\$ 168,41	R\$ 38.229,07	0,69%	93,38%	C
C0411	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2,00 X 1,00m)	SEINFRA	Serviço	UN	10,00	R\$ 3.717,84	R\$ 37.178,40	0,67%	94,05%	C
C4733	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 8 FIOS DE ARAME FARPADO	SEINFRA	Serviço	M	880,00	R\$ 39,38	R\$ 34.654,40	0,62%	94,67%	C
C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	Serviço	M3	4.171,00	R\$ 7,81	R\$ 32.575,51	0,58%	95,25%	C
C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) AREIA	SEINFRA	Serviço	T	950,00	R\$ 32,86	R\$ 31.217,00	0,56%	95,81%	C
C3178	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 201 A 400M	SEINFRA	Serviço	M3	1.776,00	R\$ 13,80	R\$ 24.508,80	0,44%	96,25%	C
C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32)	SEINFRA	Serviço	T	2.698,00	R\$ 8,55	R\$ 23.067,90	0,41%	96,67%	C
C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	Serviço	M	1.520,00	R\$ 13,85	R\$ 21.052,00	0,38%	97,05%	C
C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32)	SEINFRA	Serviço	T	608,00	R\$ 32,86	R\$ 19.978,88	0,36%	97,40%	C
C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) PEDRA	SEINFRA	Serviço	T	418,00	R\$ 47,15	R\$ 19.708,70	0,35%	97,76%	C
92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	KG	1.253,00	R\$ 14,93	R\$ 18.707,29	0,34%	98,09%	C
103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	Serviço	M3	369,00	R\$ 48,03	R\$ 17.723,07	0,32%	98,41%	C
96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	Serviço	M3	1.673,00	R\$ 10,59	R\$ 17.717,07	0,32%	98,73%	C
C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SEINFRA	Serviço	M2	14,00	R\$ 911,13	R\$ 12.755,82	0,23%	98,96%	C
C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	Serviço	M3	6.240,00	R\$ 1,86	R\$ 11.606,40	0,21%	99,17%	C
92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	KG	386,00	R\$ 20,42	R\$ 7.882,12	0,14%	99,31%	C
C3214	ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE AREIA	SEINFRA	Serviço	M3	408,00	R\$ 14,63	R\$ 5.925,15	0,10%	99,41%	C



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

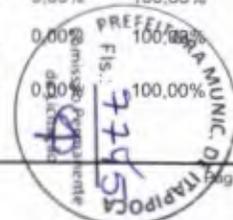
DATA :

31/01/2024



SERVIÇO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-MAPP 235 (02)
PREFEITURA:	A REFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CP
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	540 (QUINHENTOS E QUARENTA ) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dia
DATA LICITAÇÃO:	31/01/2024
LOTE 02:	DESCRIÇÃO DOS ITENS QUANTIDADE A SER APRESENTADA AQUISIÇÃO, ASSENT.E REJUNT.DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80CM 325,60 M CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2,00 X 1,00M) 25 M BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/VIAS URBANAS (1,00 X 0,35X 0,15M) 3.196 M CONCRETO P/VIBR.FCK=15MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) 147,60 M3 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/RE JUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) 9.254,80 M2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	Serviço	M3	937,90	R\$ 5,96	R\$ 5.589,88	0,10%	99,51%	C
C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 2.303,05	R\$ 4.606,10	0,08%	99,60%	C
102276	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	Serviço	M3	282,00	R\$ 14,96	R\$ 4.218,72	0,08%	99,67%	C
C3065	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	SEINFRA	Serviço	M	14,00	R\$ 243,08	R\$ 3.403,12	0,06%	99,73%	C
C3110	SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	SEINFRA	Serviço	UN	9,00	R\$ 340,58	R\$ 3.065,22	0,06%	99,79%	C
C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) TUBO	SEINFRA	Serviço	T	1.224,00	R\$ 2,37	R\$ 2.900,88	0,05%	99,84%	C
C3283	ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL)	SEINFRA	Serviço	M3	519,00	R\$ 5,30	R\$ 2.750,70	0,05%	99,89%	C
C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	Serviço	M3	46,00	R\$ 36,50	R\$ 1.679,00	0,03%	99,92%	C
C3308	RECONFORMAÇÃO DA FAIXA DE DOMÍNIO, EMPRÉSTIMOS, JAZIDAS E TALUDES	SEINFRA	Serviço	M2	5.186,00	R\$ 0,28	R\$ 1.452,08	0,03%	99,95%	C
C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	SEINFRA	Serviço	M3	46,00	R\$ 23,08	R\$ 1.061,68	0,02%	99,97%	C
98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	SINAPI	Serviço	M2	1.339,00	R\$ 0,46	R\$ 615,94	0,01%	99,98%	C
C3104	REMOÇÃO DE CERCAS	SEINFRA	Serviço	M	880,00	R\$ 0,62	R\$ 545,60	0,01%	99,99%	C
C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) CIMENTO	SEINFRA	Serviço	T	219,00	R\$ 2,37	R\$ 519,03	0,01%	100,00%	C
C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) MADEIRA	SEINFRA	Serviço	T	86,00	R\$ 2,37	R\$ 203,82	0,00%	100,00%	C
C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) FERRO	SEINFRA	Serviço	T	4,00	R\$ 2,37	R\$ 9,48	0,00%	100,00%	C
C0373	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A4	SEINFRA	Serviço	UN	0,00	R\$ 30.400,21	R\$ 0,00	0,00%	100,00%	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	0,00	R\$ 222,87	R\$ 0,00	0,00%	100,00%	C
C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	Serviço	UN	0,00	R\$ 1.990,87	R\$ 0,00	0,00%	100,00%	C
93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	SINAPI	Serviço	M2	0,00	R\$ 1.340,83	R\$ 0,00	0,00%	100,00%	C
C3272	CONCRETO P/VIBR. FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	Serviço	M3	0,00	R\$ 580,18	R\$ 0,00	0,00%	100,00%	C





## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

DATA :  
31/01/2024

SERVIÇO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE-MAPP 235 (02)
PREFEITURA:	A REFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CP
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	540 (QUINHENTOS E QUARENTA ) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dia
DATA LICITAÇÃO:	31/01/2024
LOTE 02:	DESCRIÇÃO DOS ITENS QUANTIDADE A SER APRESENTADA AQUISIÇÃO, ASSENT.E REJUNT.DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80CM 325,60 M CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2,00 X 1,00M) 25 M BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/VIAS URBANAS (1,00 X 0,35X 0,15M) 3.196 M CONCRETO P/VIBR.FCK=15MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) 147,60 M3 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/RE.JUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) 9.254,80 M2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	SINAPI	Serviço	M2	0,00	R\$ 1.112,16	R\$ 0,00	0,00%	100,00%	C
C3181	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M	SEINFRA	Serviço	M3	0,00	R\$ 17,05	R\$ 0,00	0,00%	100,00%	C
C4998	FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-22, ATÉ 5MCA	SEINFRA	Serviço	M	0,00	R\$ 132,02	R\$ 0,00	0,00%	100,00%	C
C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	Serviço	KM	0,00	R\$ 5,95	R\$ 0,00	0,00%	100,00%	C
98052	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTE). AF_12/2020_PA	SINAPI	Serviço	UN	0,00	R\$ 2.459,54	R\$ 0,00	0,00%	100,00%	C
C3175	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1001 A 1200M	SEINFRA	Serviço	M3	0,00	R\$ 17,37	R\$ 0,00	0,00%	100,00%	C
93214	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016_PA	SINAPI	Serviço	UN	0,00	R\$ 7.127,80	R\$ 0,00	0,00%	100,00%	C
C3179	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M	SEINFRA	Serviço	M3	0,00	R\$ 29,18	R\$ 0,00	0,00%	100,00%	C
C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	Serviço	UN	0,00	R\$ 1.648,46	R\$ 0,00	0,00%	100,00%	C
C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	Serviço	KM	0,00	R\$ 5,95	R\$ 0,00	0,00%	100,00%	C
102726	DRENO BARBACÃ, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	SINAPI	Serviço	UN	0,00	R\$ 33,49	R\$ 0,00	0,00%	100,00%	C
C3064	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO E POLIÉDRICO	SEINFRA	Serviço	M2	0,00	R\$ 12,23	R\$ 0,00	0,00%	100,00%	C
C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	Serviço	M	0,00	R\$ 753,77	R\$ 0,00	0,00%	100,00%	C
C3166	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1801 A 2000M	SEINFRA	Serviço	M3	0,00	R\$ 21,96	R\$ 0,00	0,00%	100,00%	C
C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	SEINFRA	Serviço	M	0,00	R\$ 7,96	R\$ 0,00	0,00%	100,00%	C
C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	Serviço	M2	0,00	R\$ 23,19	R\$ 0,00	0,00%	100,00%	C
93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	SINAPI	Serviço	M2	0,00	R\$ 1.237,22	R\$ 0,00	0,00%	100,00%	C
00013244	CONE DE SINALIZAÇÃO EM PVC RÍGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H = 70 / 75 CM	SINAPI	Material	UN	0,00	R\$ 56,73	R\$ 0,00	0,00%	100,00%	C
C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	Serviço	M2	0,00	R\$ 1.039,12	R\$ 0,00	0,00%	100,00%	C
C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	SEINFRA	Serviço	M	0,00	R\$ 3,98	R\$ 0,00	0,00%	100,00%	C
C3168	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 3001 A 4000M	SEINFRA	Serviço	M3	0,00	R\$ 26,15	R\$ 0,00	0,00%	100,00%	C





## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

DATA :  
31/01/2024

SERVIÇO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE-MAPP 235 (02)
PREFEITURA:	A REFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CP
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	540 (QUINHENTOS E QUARENTA ) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dia
DATA LICITAÇÃO:	31/01/2024
LOTE 02:	DESCRIÇÃO DOS ITENS QUANTIDADE A SER APRESENTADA AQUISIÇÃO, ASSENT E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80CM 325,60 M CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2,00 X 1,00M) 25 M BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/VIAS URBANAS (1,00 X 0,35X 0,15M) 3.196 M CONCRETO P/VIBR.FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) 147,60 M3 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) 9.254,80 M2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C3180	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 401 A 600M	SEINFRA	Serviço	M3	0,00	R\$ 14,60	R\$ 0,00	0,00%	100,00%	C
C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	Serviço	UN	0,00	R\$ 312,05	R\$ 0,00	0,00%	100,00%	C
93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA. NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	SINAPI	Serviço	M2	0,00	R\$ 756,40	R\$ 0,00	0,00%	100,00%	C
C3177	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1601 A 1800M	SEINFRA	Serviço	M3	0,00	R\$ 21,16	R\$ 0,00	0,00%	100,00%	C
103653	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 31 KN/M (RT-31), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	SINAPI	Serviço	M2	0,00	R\$ 42,84	R\$ 0,00	0,00%	100,00%	C
C3169	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 601 A 800M	SEINFRA	Serviço	M3	0,00	R\$ 16,19	R\$ 0,00	0,00%	100,00%	C
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	Serviço	M3	0,00	R\$ 511,76	R\$ 0,00	0,00%	100,00%	C
C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	Serviço	UN	0,00	R\$ 19,62	R\$ 0,00	0,00%	100,00%	C

Subtotal até 100,00%    R\$ 5.572.879,58  
 Outros    R\$ 0,00  
**Valor total do Orçamento    R\$ 5.572.879,58**

CONSTRUSOL - CONSTRUTORA  
& SERVIÇOS SOBRALENSE EIRELI  
CNPJ: 39.336.452/0001-84

---

Francisco Randal Linhares Menezes  
titular  
CPF: 004.872.203-07

*João Batista Moreira*  
 João Batista Moreira  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE: 19220  
RNP: 0611864649





## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA :  
31/01/2024

SERVIÇO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE-MAPP 235 (02)
PREFEITURA:	A REFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 23.23.10/CP
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	540 (QUINHENTOS E QUARENTA ) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dia
DATA LICITAÇÃO:	31/01/2024
LOTE 02:	DESCRIÇÃO DOS ITENS QUANTIDADE A SER APRESENTADA AQUISIÇÃO, ASSENT.E REJUNT.DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80CM 325,60 M CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2.00 X 1.00M) 25 M BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/VIAS URBANAS (1,00 X 0,35X 0,15M) 3.196 M CONCRETO P/VIBR.FCK=15MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) 147.60 M3 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/RE.JUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) 9.254,80 M2

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 26.034,62	20,00 %	20,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	
			R\$ 5.206,92	R\$ 5.206,92	R\$ 2.603,46	R\$ 2.603,46	R\$ 2.603,46	R\$ 2.603,46	R\$ 2.603,46	R\$ 2.603,46	R\$ 2.603,46
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	R\$ 340.947,90	0,13 %	0,13 %	1,01 %	2,14 %	3,03 %	3,59 %	3,59 %	5,79 %	5,73 %
			R\$ 443,23	R\$ 443,23	R\$ 3.443,57	R\$ 7.296,29	R\$ 10.330,72	R\$ 12.240,03	R\$ 12.240,03	R\$ 19.740,88	R\$ 19.536,31
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 243.083,81			20,00 %	20,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %
					R\$ 48.616,76	R\$ 48.616,76	R\$ 24.308,38	R\$ 24.308,38	R\$ 24.308,38	R\$ 24.308,38	R\$ 24.308,38
4	OBRAS DE DRENAGEM	R\$ 2.006.660,22					5,00 %	5,00 %	5,00 %	5,00 %	5,00 %
							R\$ 100.333,01	R\$ 100.333,01	R\$ 100.333,01	R\$ 100.333,01	R\$ 100.333,01
5	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 589.581,14				10,00 %	5,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %
						R\$ 58.958,11	R\$ 29.479,06	R\$ 58.958,11	R\$ 58.958,11	R\$ 58.958,11	R\$ 58.958,11
6	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 2.303.352,49								5,00 %	5,00 %
											R\$ 115.167,62
7	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 12.755,82									
8	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 15.809,18	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	5,00 %
			R\$ 1.580,92	R\$ 1.580,92	R\$ 1.580,92	R\$ 1.580,92	R\$ 1.580,92	R\$ 1.580,92	R\$ 1.580,92	R\$ 1.580,92	R\$ 1.580,92
9	MUROS E FECHAMENTOS	R\$ 34.654,40									
R\$ 5.572.879,58			R\$ 7.231,07	R\$ 7.231,07	R\$ 56.244,71	R\$ 119.055,54	R\$ 168.635,55	R\$ 200.023,91	R\$ 200.023,91	R\$ 322.692,40	R\$ 319.093,89
			R\$ 7.231,07	R\$ 14.462,14	R\$ 70.706,85	R\$ 189.762,39	R\$ 358.397,94	R\$ 558.421,85	R\$ 758.445,76	R\$ 1.081.138,16	R\$ 1.400.232,05

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS	390 DIAS	420 DIAS	450 DIAS	480 DIAS	510 DIAS	540 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 26.034,62									
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	R\$ 340.947,90	5,73 %	7,46 %	7,46 %	9,45 %	8,91 %	8,42 %	8,42 %	8,41 %	10,00 %
			R\$ 19.536,31	R\$ 25.434,71	R\$ 25.434,71	R\$ 32.219,58	R\$ 30.378,46	R\$ 28.707,81	R\$ 28.707,81	R\$ 28.673,72	R\$ 30.410,50





## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA :

31/01/2024

SERVIÇO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-MAPP 235 (02)
PREFEITURA:	A REFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CP
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	540 (QUINHENTOS E QUARENTA ) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dia
DATA LICITAÇÃO:	31/01/2024
LOTE 02:	DESCRIÇÃO DOS ITENS QUANTIDADE A SER APRESENTADA AQUISIÇÃO, ASSENT.E REJUNT.DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80CM 325,60 M CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2,00 X 1,00M) 25 M BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/VIAS URBANAS (1,00 X 0,35X 0,15M) 3.196 M CONCRETO P/VIBR.FCK=15MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) 147,60 M3 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) 9.254,80 M2

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS	390 DIAS	420 DIAS	450 DIAS	480 DIAS	510 DIAS	540 DIAS
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 243.083,81	10,00 %								
			R\$ 24.308,39								
4	OBRAS DE DRENAGEM	R\$ 2.006.660,22	5,00 %	5,00 %	5,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %
			R\$ 100.333,01	R\$ 100.333,01	R\$ 100.333,01	R\$ 200.666,02					
5	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 589.581,14	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	5,00 %				
			R\$ 58.958,11	R\$ 58.958,11	R\$ 58.958,11	R\$ 58.958,11	R\$ 29.479,09				
6	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 2.303.352,49	5,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	15,00 %
			R\$ 115.167,62	R\$ 230.335,25							
7	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 12.755,82				10,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	15,00 %	15,00 %
						R\$ 1.275,58	R\$ 2.551,16	R\$ 2.551,16	R\$ 2.551,16	R\$ 1.913,37	R\$ 1.913,39
8	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 15.809,18	5,00 %	5,00 %	5,00 %						
			R\$ 790,46	R\$ 790,46	R\$ 790,44						
9	MUROS E FECHAMENTOS	R\$ 34.654,40				10,00 %	10,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %
						R\$ 3.465,44	R\$ 3.465,44	R\$ 6.930,88	R\$ 6.930,88	R\$ 6.930,88	R\$ 6.930,88
R\$ 5.572.879,58			R\$ 319.093,90	R\$ 415.851,54	R\$ 415.851,52	R\$ 526.919,98	R\$ 496.875,42	R\$ 469.191,12	R\$ 469.191,12	R\$ 468.519,24	R\$ 591.153,69
			R\$ 1.719.325,95	R\$ 2.135.177,49	R\$ 2.551.029,01	R\$ 3.077.948,99	R\$ 3.574.824,41	R\$ 4.044.015,53	R\$ 4.513.206,65	R\$ 4.981.725,89	R\$ 5.572.879,58

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 26.034,62	100,00 %
			R\$ 26.034,62
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	R\$ 340.947,90	100,00 %
			R\$ 340.947,90
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 243.083,81	100,00 %
			R\$ 243.083,81
4	OBRAS DE DRENAGEM	R\$ 2.006.660,22	100,00 %
			R\$ 2.006.660,22





## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA :  
31/01/2024

SERVIÇO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-MAPP 235 (02)
PREFEITURA:	A REFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CP
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	540 (QUINHENTOS E QUARENTA ) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dia
DATA LICITAÇÃO:	31/01/2024
LOTE 02:	DESCRIÇÃO DOS ITENS QUANTIDADE A SER APRESENTADA AQUISIÇÃO, ASSENT.E REJUNT.DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80CM 325,60 M CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2.00 X 1.00M) 25 M BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/VIAS URBANAS (1,00 X 0,35X 0,15M) 3.196 M CONCRETO P/VIBR.FCK=15MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) 147.60 M3 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) 9.254.80 M2

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	Total parcela
5	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 589.581,14	100,00 %
			<b>R\$ 589.581,14</b>
6	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 2.303.352,49	100,00 %
			<b>R\$ 2.303.352,49</b>
7	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 12.755,82	100,00 %
			<b>R\$ 12.755,82</b>
8	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 15.809,18	100,00 %
			<b>R\$ 15.809,18</b>
9	MUROS E FECHAMENTOS	R\$ 34.654,40	100,00 %
			<b>R\$ 34.654,40</b>
		R\$ 5.572.879,58	R\$ 5.572.879,58

CONSTRUSOL - CONSTRUTORA  
& SERVIÇOS SOBRALENSE EIRELI  
CNPJ: 39.336.452/0001-84

Francisco Randal Linhares Menezes  
Titular  
CPF: 004.872.203-07

*João Batista Moreira*  
João Batista Moreira  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 220  
RNP: 0671534849





**COMPOSIÇÃO DO BDI**

DATA : 31/01/2024

SERVIÇO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE- MAPP 235 (02)
PREFEITURA:	A REFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CP
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	540 (QUINHENTOS E QUARENTA ) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dia
DATA LICITAÇÃO:	31/01/2024
LOTE 02:	DESCRIÇÃO DOS ITENS QUANTIDADE A SER APRESENTADA AQUISIÇÃO, ASSENT E REJUNT.DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80CM 325,60 M CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2,00 X 1,00M) 25 M BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/VIAS URBANAS (1,00 X 0,35X 0,15M) 3.196 M CONCRETO P/VIBR.FCK=15MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) 147,60 M3 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) 9.254,80 M2



ITAÍPOCA 30.01		
COD	DESCRIÇÃO	%
<b>I - DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	Administração central	4,30%
DF	Despesas financeiras	1,02%
R	Riscos	0,56%
<b>TOTAL</b>		<b>5,88%</b>
<b>II - BENEFÍCIO</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,32%
L	Lucro	6,64%
<b>TOTAL</b>		<b>6,96%</b>
<b>III - IMPOSTOS</b>		
I	COFINS	3,00%
	ISS	2,50%
	PIS	0,65%
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	0,00%
<b>TOTAL</b>		<b>6,15%</b>

BDI = 20,73%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

CONSTRUSOL - CONSTRUTORA & SERVIÇOS SOBRALENSE EIRELI  
CNPJ: 39.336/452/0001-84

Francisco Randa Linhares Menezes  
Titular  
CPF: 004.872.203-07

*João Batista Moreira*  
João Batista Moreira  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE: 19220  
RNP: 0611864649



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

DATA :  
31/01/2024

SERVIÇO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE-MAPP 235 (02)
PREFEITURA:	A REFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 23.23.10/CP
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	540 (QUINHENTOS E QUARENTA ) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dia
DATA LICITAÇÃO:	31/01/2024
LOTE 02:	DESCRIÇÃO DOS ITENS QUANTIDADE A SER APRESENTADA AQUISIÇÃO, ASSENT.E REJUNT.DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80CM 325,60 M CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2,00 X 1,00M) 25 M BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/VIAS URBANAS (1,00 X 0,35X 0,15M) 3.196 M CONCRETO P/VIBR.FCK=15MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) 147,60 M3 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) 9.254,80 M2



### SINAPI - 12/2022 - CEARÁ - SEM DESONERAÇÃO

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36%</b>	<b>19,04%</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70%</b>	<b>8,09%</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,80%	7,01%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49%	0,37%
	<b>TOTAL</b>	<b>18,29%</b>	<b>7,38%</b>

**A + B + C + D = 114,15%    71,31%**



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

DATA :  
31/01/2024

SERVIÇO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE-MAPP 235 (02)
PREFEITURA:	A REFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 23.23.10/CP
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	540 (QUINHENTOS E QUARENTA ) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dia
DATA LICITAÇÃO:	31/01/2024
LOTE 02:	DESCRIÇÃO DOS ITENS QUANTIDADE A SER APRESENTADA AQUISIÇÃO, ASSENT E REJUNT.DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80CM 325,60 M CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2,00 X 1,00M) 25 M BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/VIAS URBANAS (1,00 X 0,35X 0,15M) 3.196 M CONCRETO P/VIBR.FCK=15MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) 147,60 M3 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) 9.254,80 M2



### SINAPI - 12/2022 - CEARÁ - SEM DESONERAÇÃO

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
<b>TOTAL</b>		<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
<b>TOTAL</b>		<b>48,36%</b>	<b>19,04%</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
<b>TOTAL</b>		<b>10,70%</b>	<b>8,09%</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,80%	7,01%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49%	0,37%
<b>TOTAL</b>		<b>18,29%</b>	<b>7,38%</b>

**A + B + C + D = 114,15% 71,31%**

CONSTRUSOL - CONSTRUTORA  
& SERVIÇOS SOBRALENSE EIRELI  
CNPJ: 39.336.452/0001-84

Francisco Randa Linhares Menezes  
Titular  
CPF: 004.872.203-07

*João Batista Moreira*  
João Batista Moreira  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE - 19220  
RNP / 0611864649

## RESUMO DO ORÇAMENTO

DATA:

31/01/2024



SERVIÇO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - MAPP 235 (03)
PREFEITURA:	A REFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CP
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	540 (QUINHENTOS E QUARENTA ) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dia
DATA LICITAÇÃO:	31/01/2024
LOTE 03:	DESCRIÇÃO DOS ITENS QUANTIDADE A SER APRESENTADA AQUISIÇÃO, ASSENT E REJUNT.DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80CM 360,80 M BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/VIAS URBANAS (1,00 X 0,35X 0,15M) 1.428,80 M CONCRETO P/VIAS FCK=15MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) 129,60 M3 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) 4.780,40 M2



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 33.405,56	0,78%
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	R\$ 262.258,74	6,12%
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 191.725,64	4,48%
4	OBRAS DE DRENAGEM	R\$ 1.489.622,24	34,77%
5	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 962.757,18	22,47%
6	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 1.282.366,80	29,94%
7	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 6.377,91	0,15%
8	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 5.693,20	0,13%
9	MUROS E FECHAMENTOS	R\$ 49.618,80	1,16%
<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>R\$ 4.283.826,07</b>	<b>100,00%</b>

Quatro Milhões Duzentos e Oitenta e Três Mil Oitocentos e Vinte e Seis reais e Sete centavos

CONSTRUSOL - CONSTRUTORA  
& SERVIÇOS SOBRALENSE EIRELI  
CNPJ: 39.836.452/0001-84

Francisco Randal Linhares Menezes  
Titular  
CPF: 004.872.203-07

*João Batista Moreira*  
João Batista Moreira  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE 19220  
RNP: 0611864649



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA :  
31/01/2024

SERVIÇO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-MAPP 235 (03)
PREFEITURA:	A REFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CP
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	540 (QUINHENTOS E QUARENTA ) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dia
DATA LICITAÇÃO:	31/01/2024
LOTE 03:	DESCRIÇÃO DOS ITENS QUANTIDADE A SER APRESENTADA AQUISIÇÃO, ASSENT E REJUNT DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80CM 360,80 M BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/VIAS URBANAS (1,00 X 0,35X 0,15M) 1.428,80 M CONCRETO P/VIBR.FCK=15MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) 129,60 M3 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) 4.780,40 M2

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>R\$ 33.405,56</b>
1.1		<b>CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA</b>							<b>R\$ 0,00</b>
1.1.1	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	SINAPI	M2	0,00	R\$ 1.110,60	R\$ 230,23	R\$ 1.340,83	R\$ 0,00
1.1.2	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	SINAPI	M2	0,00	R\$ 921,20	R\$ 190,96	R\$ 1.112,16	R\$ 0,00
1.1.3	C0373	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A4	SEINFRA	UN	0,00	R\$ 25.180,33	R\$ 5.219,88	R\$ 30.400,21	R\$ 0,00
1.1.4	98052	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTE). AF_12/2020_PA	SINAPI	UN	0,00	R\$ 2.037,22	R\$ 422,32	R\$ 2.459,54	R\$ 0,00
1.1.5	93214	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016_PA	SINAPI	UN	0,00	R\$ 5.903,92	R\$ 1.223,88	R\$ 7.127,80	R\$ 0,00
1.1.6	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	0,00	R\$ 1.365,41	R\$ 283,05	R\$ 1.648,46	R\$ 0,00
1.1.7	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	UN	0,00	R\$ 258,47	R\$ 53,58	R\$ 312,05	R\$ 0,00
1.1.8	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	0,00	R\$ 1.649,03	R\$ 341,84	R\$ 1.990,87	R\$ 0,00
1.1.9	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	0,00	R\$ 4,93	R\$ 1,02	R\$ 5,95	R\$ 0,00
1.1.10	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	0,00	R\$ 4,93	R\$ 1,02	R\$ 5,95	R\$ 0,00
1.1.11	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	0,00	R\$ 184,60	R\$ 38,27	R\$ 222,87	R\$ 0,00
1.1.12	93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	SINAPI	M2	0,00	R\$ 626,52	R\$ 129,88	R\$ 756,40	R\$ 0,00
1.1.13	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	SINAPI	M2	0,00	R\$ 1.024,78	R\$ 212,44	R\$ 1.237,22	R\$ 0,00
1.2		<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>							<b>R\$ 31.892,05</b>



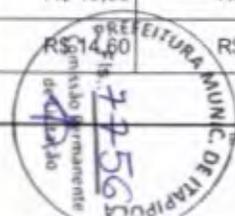


## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA :  
31/01/2024

SERVIÇO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE-MAPP 235 (03)
PREFEITURA:	A REFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CP
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	540 (QUINHENTOS E QUARENTA ) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dia
DATA LICITAÇÃO:	31/01/2024
LOTE 03:	DESCRIÇÃO DOS ITENS QUANTIDADE A SER APRESENTADA AQUISIÇÃO, ASSENT E REJUNT.DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80CM 360,80 M BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/VIAS URBANAS (1,00 X 0,35X 0,15M) 1.428,80 M CONCRETO P/VIBR.FCK=15MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) 129,60 M3 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/RE.JUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) 4.780,40 M2

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1.2.1	C3064	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPIEDO E POLIÉDRICO	SEINFRA	M2	1.870,00	R\$ 10,13	R\$ 2,10	R\$ 12,23	R\$ 22.870,10
1.2.2	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	595,00	R\$ 11,47	R\$ 2,38	R\$ 13,85	R\$ 8.240,75
1.2.3	C3104	REMOÇÃO DE CERCAS	SEINFRA	M	1.260,00	R\$ 0,51	R\$ 0,11	R\$ 0,62	R\$ 781,20
<b>1.3</b>	<b>SERVIÇOS PREPARATÓRIOS</b>								<b>R\$ 17,94</b>
1.3.1	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	SINAPI	M2	39,00	R\$ 0,38	R\$ 0,08	R\$ 0,46	R\$ 17,94
<b>1.4</b>	<b>CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL</b>								<b>R\$ 1.495,57</b>
1.4.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	18,00	R\$ 30,23	R\$ 6,27	R\$ 36,50	R\$ 657,00
1.4.2	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	228,72	R\$ 1,53	R\$ 0,32	R\$ 1,85	R\$ 423,13
1.4.3	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	SEINFRA	M3	18,00	R\$ 19,12	R\$ 3,96	R\$ 23,08	R\$ 415,44
<b>2</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>								<b>R\$ 262.258,74</b>
2.1	COM11	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Composições Próprias	%	22,73	R\$ 9.556,86	R\$ 1.981,14	R\$ 11.538,00	R\$ 262.258,74
<b>3</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								<b>R\$ 191.725,64</b>
<b>3.1</b>	<b>ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL</b>								<b>R\$ 191.725,64</b>
3.1.1	C3182	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M	SEINFRA	M3	0,00	R\$ 10,21	R\$ 2,12	R\$ 12,33	R\$ 0,00
3.1.2	C3178	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 201 A 400M	SEINFRA	M3	0,00	R\$ 11,43	R\$ 2,37	R\$ 13,80	R\$ 0,00
3.1.3	C3180	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 401 A 600M	SEINFRA	M3	0,00	R\$ 12,09	R\$ 2,51	R\$ 14,60	R\$ 0,00



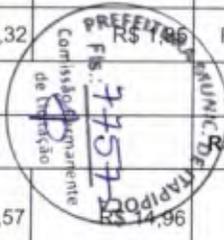


## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA :  
31/01/2024

SERVIÇO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-MAPP 235 (03)
PREFEITURA:	A REFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CP
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	540 (QUINHENTOS E QUARENTA ) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dia
DATA LICITAÇÃO:	31/01/2024
LOTE 03:	DESCRIÇÃO DOS ITENS QUANTIDADE A SER APRESENTADA AQUISIÇÃO, ASSENT.E REJUNT.DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80CM 360,80 M BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/VIAS URBANAS (1,00 X 0,35X 0,15M) 1.428,80 M CONCRETO P/IBR.FCK=15MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) 129,60 M3 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) 4.780,40 M2

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
3.1.4	C3169	ESCAVACAO CARGA TRANSP. 1-CAT 601 A 800M	SEINFRA	M3	0,00	R\$ 13,41	R\$ 2,78	R\$ 16,19	R\$ 0,00
3.1.5	C3181	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M	SEINFRA	M3	0,00	R\$ 14,12	R\$ 2,93	R\$ 17,05	R\$ 0,00
3.1.6	C3175	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1001 A 1200M	SEINFRA	M3	1.430,00	R\$ 14,39	R\$ 2,98	R\$ 17,37	R\$ 24.839,10
3.1.7	C3177	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1601 A 1800M	SEINFRA	M3	1.035,00	R\$ 17,53	R\$ 3,63	R\$ 21,16	R\$ 21.900,60
3.1.8	C3166	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1801 A 2000M	SEINFRA	M3	1.741,00	R\$ 18,19	R\$ 3,77	R\$ 21,96	R\$ 38.232,36
3.1.9	C3168	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 3001 A 4000M	SEINFRA	M3	162,00	R\$ 21,66	R\$ 4,49	R\$ 26,15	R\$ 4.236,30
3.1.10	C3179	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M	SEINFRA	M3	1.544,00	R\$ 24,17	R\$ 5,01	R\$ 29,18	R\$ 45.053,92
3.1.11	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	M3	412,00	R\$ 6,47	R\$ 1,34	R\$ 7,81	R\$ 3.217,72
3.1.12	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	4.381,00	R\$ 1,53	R\$ 0,32	R\$ 1,85	R\$ 8.104,85
3.1.13	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	49,00	R\$ 8,77	R\$ 1,82	R\$ 10,59	R\$ 518,91
3.1.14	C5011	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	SEINFRA	M3	467,10	R\$ 56,35	R\$ 11,68	R\$ 68,03	R\$ 31.776,81
3.1.15	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	467,10	R\$ 4,94	R\$ 1,02	R\$ 5,96	R\$ 2.783,92
3.1.16	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	5.979,00	R\$ 1,53	R\$ 0,32	R\$ 1,85	R\$ 11.061,15
<b>4</b>	<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>								<b>R\$ 1.489.622,24</b>
<b>4.1</b>	<b>ESCAVAÇÕES EM VAIAS,VALETAS,CANAIS E FUNDAÇÕES</b>								<b>R\$ 631.799,07</b>
4.1.1	102276	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	5,00	R\$ 12,39	R\$ 2,57	R\$ 14,96	R\$ 74,80



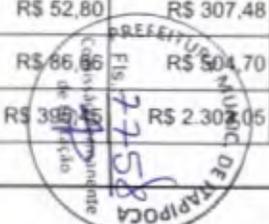


## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA :  
31/01/2024

SERVIÇO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-MAPP 235 (03)
PREFEITURA:	A REFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CP
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	540 (QUINHENTOS E QUARENTA ) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dia
DATA LICITAÇÃO:	31/01/2024
LOTE 03:	DESCRIÇÃO DOS ITENS QUANTIDADE A SER APRESENTADA AQUISIÇÃO, ASSENT.E REJUNT.DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80CM 360,80 M BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/VIAS URBANAS (1,00 X 0,35X 0,15M) 1.428,80 M CONCRETO P/VIBR.FCK=15MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) 129,60 M3 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) 4.760,40 M2

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
4.1.2	102278	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	5.136,00	R\$ 9,64	R\$ 2,00	R\$ 11,64	R\$ 59.783,04
4.1.3	C5011	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	SEINFRA	M3	571,00	R\$ 56,35	R\$ 11,68	R\$ 68,03	R\$ 38.845,13
4.1.4	100979	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	5.141,00	R\$ 6,87	R\$ 1,42	R\$ 8,29	R\$ 42.618,89
4.1.5	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	571,00	R\$ 4,94	R\$ 1,02	R\$ 5,96	R\$ 3.403,16
4.1.6	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	66.527,00	R\$ 1,53	R\$ 0,32	R\$ 1,85	R\$ 123.074,95
4.1.7	C2799	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2.00M	SEINFRA	M2	3.608,00	R\$ 34,01	R\$ 7,05	R\$ 41,06	R\$ 148.144,48
4.1.8	C3214	ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE AREIA	SEINFRA	M3	422,00	R\$ 12,12	R\$ 2,51	R\$ 14,63	R\$ 6.173,86
4.1.9	00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	600,00	R\$ 139,49	R\$ 28,92	R\$ 168,41	R\$ 101.046,00
4.1.10	100979	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	422,00	R\$ 6,87	R\$ 1,42	R\$ 8,29	R\$ 3.498,38
4.1.11	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) ATERRO P / REATERRO - DMT: 37,00	SEINFRA	T	633,00	R\$ 27,22	R\$ 5,64	R\$ 32,86	R\$ 20.800,38
4.1.12	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	SINAPI	M3	3.360,00	R\$ 20,79	R\$ 4,31	R\$ 25,10	R\$ 84.336,00
<b>4.2</b>	<b>OBRAS D'ARTE CORRENTE</b>								<b>R\$ 556.988,96</b>
4.2.1	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	SEINFRA	M	304,00	R\$ 254,68	R\$ 52,80	R\$ 307,48	R\$ 93.473,92
4.2.2	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	902,00	R\$ 418,04	R\$ 66,66	R\$ 504,70	R\$ 455.239,40
4.2.3	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1.907,60	R\$ 399,50	R\$ 2.307,05	R\$ 4.606,10



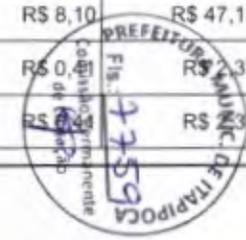


## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA :  
31/01/2024

SERVIÇO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE-MAPP 235 (03)
PREFEITURA:	A REFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CP
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	540 (QUINHENTOS E QUARENTA ) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dia
DATA LICITAÇÃO:	31/01/2024
LOTE 03:	DESCRIÇÃO DOS ITENS QUANTIDADE A SER APRESENTADA AQUISIÇÃO, ASSENT.E REJUNT.DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80CM 360,80 M BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/VIAS URBANAS (1,00 X 0,35X 0,15M) 1.428,80 M CONCRETO P/VIBL.FCK=15MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) 129,60 M3 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/RE.JUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) 4.780,40 M2

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
4.2.4	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	0,00	R\$ 624,34	R\$ 129,43	R\$ 753,77	R\$ 0,00
4.2.5	C0411	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2.00 X 1.00m)	SEINFRA	UN	0,00	R\$ 3.079,47	R\$ 638,37	R\$ 3.717,84	R\$ 0,00
4.2.6	C0891	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2.00 X 1.00m)	SEINFRA	M	0,00	R\$ 2.702,44	R\$ 560,22	R\$ 3.262,66	R\$ 0,00
4.2.7	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) AREIA - DMT: 37,00	SEINFRA	T	3,00	R\$ 27,22	R\$ 5,64	R\$ 32,86	R\$ 98,58
4.2.8	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) PEDRA - DMT: 53,90	SEINFRA	T	12,00	R\$ 39,05	R\$ 8,10	R\$ 47,15	R\$ 565,80
4.2.9	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) CIMENTO - DMT: 4,00	SEINFRA	T	1,00	R\$ 1,96	R\$ 0,41	R\$ 2,37	R\$ 2,37
4.2.10	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) MADEIRA - DMT: 4,00	SEINFRA	T	1,00	R\$ 1,96	R\$ 0,41	R\$ 2,37	R\$ 2,37
4.2.11	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) TUBO - DMT: 4,00	SEINFRA	T	1.266,00	R\$ 1,96	R\$ 0,41	R\$ 2,37	R\$ 3.000,42
<b>4.3</b>	<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>								<b>R\$ 300.834,21</b>
4.3.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	3.572,00	R\$ 65,98	R\$ 13,68	R\$ 79,66	R\$ 284.545,52
4.3.2	C3065	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	SEINFRA	M	0,00	R\$ 201,34	R\$ 41,74	R\$ 243,08	R\$ 0,00
4.3.3	C3110	SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	SEINFRA	UN	0,00	R\$ 282,10	R\$ 58,48	R\$ 340,58	R\$ 0,00
4.3.4	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) AREIA - AREIA - DMT: 37,00	SEINFRA	T	146,00	R\$ 27,22	R\$ 5,64	R\$ 32,86	R\$ 4.797,56
4.3.5	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) PEDRA - PEDRA - DMT: 53,90	SEINFRA	T	0,00	R\$ 39,05	R\$ 8,10	R\$ 47,15	R\$ 0,00
4.3.6	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) BRITA - BRITA - DMT: 53,90	SEINFRA	T	241,00	R\$ 39,05	R\$ 8,10	R\$ 47,15	R\$ 11.363,15
4.3.7	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) CIMENTO - CIMENTO - DMT: 4,00	SEINFRA	T	36,00	R\$ 1,96	R\$ 0,41	R\$ 2,37	R\$ 85,32
4.3.8	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) MADEIRA - MADEIRA - DMT: 4,00	SEINFRA	T	18,00	R\$ 1,96	R\$ 0,41	R\$ 2,37	R\$ 42,66





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA :  
31/01/2024

SERVIÇO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-MAPP 235 (03)
PREFEITURA:	A REFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CP
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	540 (QUINHENTOS E QUARENTA ) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dia
DATA LICITAÇÃO:	31/01/2024
LOTE 03:	DESCRIÇÃO DOS ITENS QUANTIDADE A SER APRESENTADA AQUISIÇÃO, ASSENT E REJUNT.DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80CM 360,80 M BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/VIAS URBANAS (1,00 X 0,35X 0,15M) 1.428,80 M CONCRETO P/VIBR.FCK=15MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) 129,60 M3 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/RE JUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) 4.780,40 M2

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
4.3.9	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) FERRO - FERRO - DMT: 4,00	SEINFRA	T	0,00	R\$ 1,96	R\$ 0,41	R\$ 2,37	R\$ 0,00
<b>5</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>								<b>R\$ 962.757,18</b>
<b>5.1</b>	<b>FORMAS</b>								<b>R\$ 365.177,28</b>
5.1.1	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	4.036,00	R\$ 74,94	R\$ 15,54	R\$ 90,48	R\$ 365.177,28
<b>5.2</b>	<b>ARMADURAS</b>								<b>R\$ 190.018,29</b>
5.2.1	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	2.825,00	R\$ 16,91	R\$ 3,51	R\$ 20,42	R\$ 57.686,50
5.2.2	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	6.045,00	R\$ 15,50	R\$ 3,21	R\$ 18,71	R\$ 113.101,95
5.2.3	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1.288,00	R\$ 12,37	R\$ 2,56	R\$ 14,93	R\$ 19.229,84
<b>5.3</b>	<b>CONCRETOS</b>								<b>R\$ 407.561,61</b>
5.3.1	C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	31,00	R\$ 423,89	R\$ 87,87	R\$ 511,76	R\$ 15.864,56
5.3.2	C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	SEINFRA	M3	324,00	R\$ 451,53	R\$ 93,60	R\$ 545,13	R\$ 176.622,12
5.3.3	C3272	CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	150,00	R\$ 480,56	R\$ 99,62	R\$ 580,18	R\$ 87.027,00
5.3.4	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	504,00	R\$ 39,78	R\$ 8,25	R\$ 48,03	R\$ 24.207,12
5.3.5	C4998	FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-22, ATÉ 5MCA	SEINFRA	M	110,00	R\$ 109,35	R\$ 22,87	R\$ 132,22	R\$ 14.522,20
5.3.6	102726	DRENO BARBACÃ, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	SINAPI	UN	680,00	R\$ 27,74	R\$ 5,75	R\$ 33,49	R\$ 22.773,20
5.3.7	103653	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 31 KN/M (RT-31), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	SINAPI	M2	177,00	R\$ 35,48	R\$ 7,36	R\$ 42,84	R\$ 7.582,68





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA :  
31/01/2024

SERVIÇO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-MAPP 235 (03)
PREFEITURA:	A REFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23,10/CP
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	540 (QUINHENTOS E QUARENTA ) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dia
DATA LICITAÇÃO:	31/01/2024
LOTE 03:	DESCRIÇÃO DOS ITENS QUANTIDADE A SER APRESENTADA AQUISIÇÃO, ASSENT.E REJUNT.DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80CM 360,80 M BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/VIAS URBANAS (1,00 X 0,35X 0,15M) 1.428,80 M CONCRETO P/VIBR.FCK=15MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) 129,60 M3 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) 4.780,40 M2

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
5.3.8	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) AREIA - DMT: 37,00	SEINFRA	T	869,00	R\$ 27,22	R\$ 5,64	R\$ 32,86	R\$ 28.555,34
5.3.9	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) BRITA - DMT: 53,90	SEINFRA	T	634,00	R\$ 39,05	R\$ 8,10	R\$ 47,15	R\$ 29.893,10
5.3.10	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) CIMENTO - DMT: 4,00	SEINFRA	T	154,00	R\$ 1,96	R\$ 0,41	R\$ 2,37	R\$ 364,98
5.3.11	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) MADEIRA - DMT: 4,00	SEINFRA	T	53,00	R\$ 1,96	R\$ 0,41	R\$ 2,37	R\$ 125,61
5.3.12	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) FERRO - DMT: 4,00	SEINFRA	T	10,00	R\$ 1,96	R\$ 0,41	R\$ 2,37	R\$ 23,70
<b>6</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>								<b>R\$ 1.282.366,80</b>
<b>6.1</b>	<b>REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO</b>								<b>R\$ 76.953,81</b>
6.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	15.336,00	R\$ 2,93	R\$ 0,61	R\$ 3,54	R\$ 54.289,44
6.1.2	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	M3	1.227,00	R\$ 6,47	R\$ 1,34	R\$ 7,81	R\$ 9.582,87
6.1.3	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) - DMT: 6,40	SEINFRA	T	1.530,00	R\$ 7,08	R\$ 1,47	R\$ 8,55	R\$ 13.081,50
<b>6.2</b>	<b>REFORÇO, SUB-BASE EBASE</b>								<b>R\$ 111.409,35</b>
6.2.1	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2.061,00	R\$ 28,28	R\$ 5,86	R\$ 34,14	R\$ 70.362,54
6.2.2	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) - DMT: 8,00	SEINFRA	T	3.989,00	R\$ 8,52	R\$ 1,77	R\$ 10,29	R\$ 41.046,81
<b>6.3</b>	<b>REVESTIMENTO EM PEDRA</b>								<b>R\$ 1.094.003,64</b>
6.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	11.951,00	R\$ 49,90	R\$ 10,34	R\$ 60,24	R\$ 719.928,24
6.3.2	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	1.870,00	R\$ 19,21	R\$ 3,98	R\$ 23,19	R\$ 43.365,30
6.3.3	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) PO DE PEDRA - DMT: 53,90	SEINFRA	T	3.904,00	R\$ 39,05	R\$ 8,10	R\$ 47,15	R\$ 184.073,60



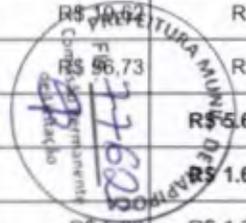


## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA :  
31/01/2024

SERVIÇO:	PÁVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-MAPP 235 (03)
PREFEITURA:	A REFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CP
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	540 (QUINHENTOS E QUARENTA ) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dia
DATA LICITAÇÃO:	31/01/2024
LOTE 03:	DESCRIÇÃO DOS ITENS QUANTIDADE A SER APRESENTADA AQUISIÇÃO. ASSENT E REJUNT.DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80CM 360,80 M BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/VIAS URBANAS (1,00 X 0,35X 0,15M) 1.428,80 M CONCRETO P/IBR.FCK=15MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANS.) 129,60 M3 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) 4.780,40 M2

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
6.3.4	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) PEDRA DE MÃO - DMT: 53,90	SEINFRA	T	3.110,00	R\$ 39,05	R\$ 8,10	R\$ 47,15	R\$ 146.636,50
<b>7</b>	<b>SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>								<b>R\$ 6.377,91</b>
<b>7.1</b>	<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>								<b>R\$ 6.377,91</b>
7.1.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	7,00	R\$ 754,68	R\$ 156,45	R\$ 911,13	R\$ 6.377,91
7.1.2	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,00	R\$ 860,70	R\$ 178,42	R\$ 1.039,12	R\$ 0,00
<b>7.2</b>	<b>SINALIZAÇÃO DE DESVIOS DE OBRAS</b>								<b>R\$ 0,00</b>
7.2.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,00	R\$ 754,68	R\$ 156,45	R\$ 911,13	R\$ 0,00
7.2.2	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,00	R\$ 860,70	R\$ 178,42	R\$ 1.039,12	R\$ 0,00
7.2.3	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	SEINFRA	M	0,00	R\$ 6,59	R\$ 1,37	R\$ 7,96	R\$ 0,00
7.2.4	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	SEINFRA	M	0,00	R\$ 3,30	R\$ 0,68	R\$ 3,98	R\$ 0,00
7.2.5	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	0,00	R\$ 16,25	R\$ 3,37	R\$ 19,62	R\$ 0,00
7.2.6	00013244	CONE DE SINALIZACAO EM PVC RIGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H = 70 / 76 CM	SINAPI	UN	0,00	R\$ 46,99	R\$ 9,74	R\$ 56,73	R\$ 0,00
<b>8</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>								<b>R\$ 5.693,20</b>
<b>8.1</b>	<b>PROTEÇÃO AMBIENTAL</b>								<b>R\$ 1.604,92</b>
8.1.1	C3283	ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL)	SEINFRA	M3	198,00	R\$ 4,39	R\$ 0,91	R\$ 5,30	R\$ 1.049,40
8.1.2	C3308	RECONFORMAÇÃO DA FAIXA DE DOMÍNIO, EMPRÉSTIMOS, JAZIDAS E TALUDES	SEINFRA	M2	1.984,00	R\$ 0,23	R\$ 0,05	R\$ 0,28	R\$ 555,52
<b>8.2</b>	<b>INDENIZAÇÕES</b>								<b>R\$ 4.088,28</b>





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA :  
31/01/2024

SERVIÇO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE-MAPP 235 (03)
PREFEITURA:	A REFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CP
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	540 (QUINHENTOS E QUARENTA ) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dia
DATA LICITAÇÃO:	31/01/2024
LOTE 03:	DESCRIÇÃO DOS ITENS QUANTIDADE A SER APRESENTADA AQUISIÇÃO, ASSENT E REJUNT DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80CM 360,80 M BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/VIAS URBANAS (1,00 X 0,35X 0,15M) 1.428,80 M CONCRETO P/VIBR.FCK=15MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) 129,60 M3 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) 4.780,40 M2

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
8.2.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	2.198,00	R\$ 1,54	R\$ 0,32	R\$ 1,86	R\$ 4.088,28
<b>9</b>	<b>MUROS E FECHAMENTOS</b>								<b>R\$ 49.618,80</b>
<b>9.1</b>	<b>CERCAS</b>								<b>R\$ 49.618,80</b>
9.1.1	C4733	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 8 FIOS DE ARAME FARPADO	SEINFRA	M	1.260,00	R\$ 32,62	R\$ 6,76	R\$ 39,38	R\$ 49.618,80
VALOR TOTAL: R\$ 4.283.826,07									
Quatro Milhões Duzentos e Oitenta e Três Mil Oitocentos e Vinte e Seis reais e Sete centavos									

CONSTRUSOL - CONSTRUTORA  
& SERVIÇOS SOBRALENSE EIRELI  
CNPJ: 39.386.452/0001-84

Francisco Randal Linhares Menezes  
Titular  
CPF: 004.872.203-07

*João Batista Moreira*  
João Batista Moreira  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE - 1822  
RNP : 061158464



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
31/01/2024



SERVIÇO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-MAPP 235 (03)
PREFEITURA:	A REFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CP
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	540 (QUINHENTOS E QUARENTA ) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dia
DATA LICITAÇÃO:	31/01/2024
LOTE 03:	DESCRIÇÃO DOS ITENS QUANTIDADE A SER APRESENTADA AQUISIÇÃO, ASSENT.E REJUNT.DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80CM 360,80 M BANQUETAMEIO FIO DE CONCRETO P/VIAS URBANAS (1,00 X 0,35X 0,15M) 1.428,80 M CONCRETO P/VIBR.FCK=15MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) 129,60 M3 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) 4.780,40 M2



### 93207 EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF\_02/2016 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010886	SINAPI	UN	0,01930000	R\$ 240,95	R\$ 4,65
00010891	SINAPI	UN	0,01930000	R\$ 233,01	R\$ 4,49
00003080	SINAPI	CJ	0,05780000	R\$ 68,84	R\$ 3,97
00003097	SINAPI	CJ	0,03850000	R\$ 77,07	R\$ 2,96
00011587	SINAPI	M2	0,99380000	R\$ 89,23	R\$ 88,67
TOTAL Material:					R\$ 104,74

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89173	SINAPI	M2	0,20470000	R\$ 38,80	R\$ 7,94
89171	SINAPI	M2	0,08060000	R\$ 52,04	R\$ 4,19
101165	SINAPI	M3	0,02390000	R\$ 983,52	R\$ 23,50
103328	SINAPI	M2	0,10230000	R\$ 82,04	R\$ 8,39
86934	SINAPI	UN	0,01930000	R\$ 408,11	R\$ 7,87
91924	SINAPI	M	1,41650000	R\$ 2,89	R\$ 4,09
92981	SINAPI	M	0,19270000	R\$ 15,44	R\$ 2,97
91926	SINAPI	M	3,46890000	R\$ 4,20	R\$ 14,56
91928	SINAPI	M	2,02350000	R\$ 6,52	R\$ 13,19

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

31/01/2024



SERVIÇO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-MAPP 235 (03)
PREFEITURA:	A REFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CP
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	540 (QUINHENTOS E QUARENTA ) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dia
DATA LICITAÇÃO:	31/01/2024
LOTE 03:	DESCRIÇÃO DOS ITENS QUANTIDADE A SER APRESENTADA AQUISIÇÃO, ASSENT E REJUNT.DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80CM 360,80 M BANQUETAMEIO FIO DE CONCRETO P/VIAS URBANAS (1,00 X 0,35X 0,15M) 1.428,80 M CONCRETO P/VIBR.FCK=15MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) 129,60 M3 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) 4.780,40 M2



98283	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	M	0,61670000	R\$ 9,43	R\$ 5,81
100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	SINAPI	UN	0,01930000	R\$ 37,12	R\$ 0,71
97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,03850000	R\$ 157,17	R\$ 6,05
97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,01930000	R\$ 444,70	R\$ 8,58
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,17340000	R\$ 15,28	R\$ 2,64
89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,03850000	R\$ 39,96	R\$ 1,53
87885	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	SINAPI	M2	0,20470000	R\$ 12,79	R\$ 2,61
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	0,10020000	R\$ 14,96	R\$ 1,49
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	0,28910000	R\$ 22,47	R\$ 6,49
95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	0,13490000	R\$ 18,76	R\$ 2,53
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,19270000	R\$ 16,25	R\$ 3,13
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,05780000	R\$ 42,75	R\$ 2,47
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,17340000	R\$ 25,43	R\$ 4,40
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,53000000	R\$ 6,92	R\$ 4,72
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1,73440000	R\$ 11,80	R\$ 20,46
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,02330000	R\$ 80,93	R\$ 1,88
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	0,53000000	R\$ 12,03	R\$ 6,37
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	1,73440000	R\$ 4,48	R\$ 7,77
96085	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	0,03850000	R\$ 93,05	R\$ 3,58
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,13490000	R\$ 50,81	R\$ 6,85



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
31/01/2024

SERVIÇO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-MAPP 235 (03)
PREFEITURA:	A REFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CP
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	540 (QUINHENTOS E QUARENTA ) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dia
DATA LICITAÇÃO:	31/01/2024
LOTE 03:	DESCRIÇÃO DOS ITENS QUANTIDADE A SER APRESENTADA AQUISIÇÃO, ASSENT.E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80CM 360,80 M BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/VIAS URBANAS (1,00 X 0,35X 0,15M) 1.428,80 M CONCRETO P/IBR.FCK=15MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) 129,60 M3 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) 4.780,40 M2



94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,02890000	R\$ 653,96	R\$ 18,89
100665	JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO). COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,09640000	R\$ 511,65	R\$ 49,32
89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,05780000	R\$ 9,77	R\$ 0,56
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,07710000	R\$ 9,54	R\$ 0,73
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,01930000	R\$ 15,40	R\$ 0,29
97611	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,03850000	R\$ 23,23	R\$ 0,89
97612	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,03850000	R\$ 25,32	R\$ 0,97
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00540000	R\$ 19,38	R\$ 0,10
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,35590000	R\$ 32,31	R\$ 43,80
86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,03850000	R\$ 270,51	R\$ 10,41
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,11560000	R\$ 156,78	R\$ 18,12
97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,07710000	R\$ 142,68	R\$ 11,00
87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,03850000	R\$ 27,36	R\$ 1,05
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,46540000	R\$ 173,44	R\$ 80,71
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,29790000	R\$ 143,96	R\$ 42,88
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,36290000	R\$ 223,01	R\$ 80,93
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,34290000	R\$ 147,30	R\$ 50,50
98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,24700000	R\$ 147,61	R\$ 36,45
98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,15810000	R\$ 125,41	R\$ 19,82

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

31/01/2024



SERVIÇO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE- MAPP 235 (03)
PREFEITURA:	A REFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CP
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	540 (QUINHENTOS E QUARENTA ) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dia
DATA LICITAÇÃO:	31/01/2024
LOTE 03:	DESCRIÇÃO DOS ITENS QUANTIDADE A SER APRESENTADA AQUISIÇÃO, ASSENT.E REJUNT.DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80CM 360,80 M BANQUETAMEIO FIO DE CONCRETO P/VIAS URBANAS (1,00 X 0,35X 0,15M) 1.428,80 M CONCRETO P/VIBR.FCK=15MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) 129,60 M3 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) 4.780,40 M2



98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,19260000	R\$ 185,88	R\$ 35,80
98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,18200000	R\$ 127,78	R\$ 23,25
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	4,49760000	R\$ 9,78	R\$ 43,98
89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,09640000	R\$ 135,99	R\$ 13,10
90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,03850000	R\$ 384,02	R\$ 14,78
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,05780000	R\$ 416,89	R\$ 24,08
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,03240000	R\$ 794,79	R\$ 25,75
101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,01930000	R\$ 348,64	R\$ 6,72
90443	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	0,10020000	R\$ 7,61	R\$ 0,76
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	0,00600000	R\$ 24,22	R\$ 0,14
91945	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,05780000	R\$ 13,99	R\$ 0,80
89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,03850000	R\$ 44,18	R\$ 1,70
89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,05780000	R\$ 24,83	R\$ 1,43
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,36210000	R\$ 64,22	R\$ 87,47
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,07710000	R\$ 31,39	R\$ 2,42
92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,15420000	R\$ 48,59	R\$ 7,49
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,36210000	R\$ 21,71	R\$ 29,57
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,14720000	R\$ 36,52	R\$ 5,37
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,13880000	R\$ 20,68	R\$ 2,87



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
31/01/2024

SERVIÇO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-MAPP 235 (03)
PREFEITURA:	A REFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CP
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	540 (QUINHENTOS E QUARENTA ) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dia
DATA LICITAÇÃO:	31/01/2024
LOTE 03:	DESCRIÇÃO DOS ITENS QUANTIDADE A SER APRESENTADA AQUISIÇÃO, ASSENT E REJUNT DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80CM 360,80 M BANQUETAMENTO PTO DE CONCRETO P/VIAS URBANAS (1,00 X 0,35X 0,15M) 1.428,80 M CONCRETO P/VIBR.FCK=15MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) 129,60 M3 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) 4.780,40 M2



89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,12530000	R\$ 26,22	R\$ 3,26
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,03850000	R\$ 543,36	R\$ 20,91
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 1.005,86</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1.110,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.15%):</b>	<b>R\$ 104,88</b>
<b>VALOR BDI (20.73%):</b>	<b>R\$ 230,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 1.340,83</b>

### 93584 EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF\_04/2016 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011455	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	SINAPI	UN	0,06620000	R\$ 17,29	R\$ 1,14
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1,14</b>	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,04170000	R\$ 983,52	R\$ 41,01
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,67550000	R\$ 2,89	R\$ 1,95
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	0,13250000	R\$ 22,47	R\$ 2,97
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,06620000	R\$ 8,39	R\$ 0,55
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,13250000	R\$ 8,92	R\$ 1,18
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,17220000	R\$ 11,80	R\$ 2,03
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,04040000	R\$ 80,93	R\$ 3,26
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	0,13250000	R\$ 12,03	R\$ 1,59
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	0,17220000	R\$ 4,48	R\$ 0,77
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,06620000	R\$ 50,81	R\$ 3,36



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
31/01/2024

SERVIÇO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-MAPP 235 (03)
PREFEITURA:	A REFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CP
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	540 (QUINHENTOS E QUARENTA ) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dia
DATA LICITAÇÃO:	31/01/2024
LOTE 03:	DESCRIÇÃO DOS ITENS QUANTIDADE A SER APRESENTADA AQUISIÇÃO, ASSENT.E REJUNT.DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80CM 360,80 M BANQUETAMEIO FIO DE CONCRETO P/VIAS URBANAS (1,00 X 0,35X 0,15M) 1.428,80 M CONCRETO P/IBR.FCK=15MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) 129,60 M3 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) 4.780,40 M2



ID	DESCRIÇÃO	SINAPI	MEDIDA	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,06620000	R\$ 653,96	R\$ 43,29
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00930000	R\$ 19,38	R\$ 0,18
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,51100000	R\$ 32,31	R\$ 48,82
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,06620000	R\$ 156,78	R\$ 10,37
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,80230000	R\$ 173,44	R\$ 139,15
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,51360000	R\$ 143,96	R\$ 73,93
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,62550000	R\$ 223,01	R\$ 139,49
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,59110000	R\$ 147,30	R\$ 87,06
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	5,06490000	R\$ 9,78	R\$ 49,53
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,15300000	R\$ 794,79	R\$ 121,60
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	0,01060000	R\$ 24,22	R\$ 0,25
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,71920000	R\$ 64,22	R\$ 110,40
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,71920000	R\$ 21,71	R\$ 37,32

TOTAL Serviço: R\$ 920,06

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 921,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.15%):</b>	<b>R\$ 81,44</b>
<b>VALOR BDI (20.73%):</b>	<b>R\$ 190,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 1.112,16</b>

### C0373 BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A4 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 219,3205	R\$ 438,6410
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	59,00000000	R\$ 6,7763	R\$ 399,8017
I0400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 28,0199	R\$ 84,0597
I0414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 80,1848	R\$ 160,3696
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 37,6385	R\$ 75,2770



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
31/01/2024

SERVIÇO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE-MAPP 235 (03)
PREFEITURA:	A REFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CP
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	540 (QUINHENTOS E QUARENTA ) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dia
DATA LICITAÇÃO:	31/01/2024
LOTE 03:	DESCRIÇÃO DOS ITENS QUANTIDADE A SER APRESENTADA AQUISIÇÃO. ASSENT.E REJUNT.DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80CM 360,80 M BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/VIAS URBANAS (1,00 X 0,35X 0,15M) 1.428,80 M CONCRETO P/IBR.FCK=15MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) 129,60 M3 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) 4.780,40 M2



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	103,00000000	R\$ 35,3568	R\$ 3.641,7504
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,1009	R\$ 14,2018
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 10,9070	R\$ 32,7210
12311	DÓBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	SEINFRA	UN	18,00000000	R\$ 11,9397	R\$ 214,9146
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 4,4946	R\$ 13,4838
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 8,0155	R\$ 16,0310
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 52,2435	R\$ 261,2175
12340	FIÓ DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	125,00000000	R\$ 1,7113	R\$ 213,9125
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 11,0939	R\$ 88,7512
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 3,8258	R\$ 30,6064
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 99,2942	R\$ 198,5884
12379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 66,3469	R\$ 66,3469
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	100,00000000	R\$ 21,7452	R\$ 2.174,5200
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	4,00000000	R\$ 16,9457	R\$ 67,7828
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 46,2638	R\$ 46,2638
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 33,8619	R\$ 67,7238
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 22,7484	R\$ 45,4968
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	43,34000000	R\$ 1,6916	R\$ 73,3139
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	22,05000000	R\$ 36,0354	R\$ 794,5806
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 5,7731	R\$ 46,1848
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	47,00000000	R\$ 24,8465	R\$ 1.158,3855
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 16,4835	R\$ 82,4175
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 17,6932	R\$ 35,3864
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 15,5590	R\$ 93,3540
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 6,7960	R\$ 40,7760
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 10,5726	R\$ 63,4356
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 4,2586	R\$ 51,1032
TOTAL Material:						R\$ 10.791,3992

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	149,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 4.002,1400
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	36,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 966,9600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	185,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 3.748,1000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8.717,2000	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,86400000	R\$ 515,6400	R\$ 445,5130
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	94,20000000	R\$ 55,4800	R\$ 5.226,2160
TOTAL Serviço:					R\$ 5.671,7290	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
31/01/2024

SERVIÇO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE-MAPP 235 (03)
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 23.23.10/CP
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	540 (QUINHENTOS E QUARENTA ) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dia
DATA LICITAÇÃO:	31/01/2024
LOTE 03:	DESCRIÇÃO DOS ITENS QUANTIDADE A SER APRESENTADA AQUISIÇÃO, ASSENT.E REJUNT.DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80CM 360,80 M BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/VIAS URBANAS (1,00 X 0,35X 0,15M) 1.428,80 M CONCRETO P/MBR.FCK=15MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) 129,60 M3 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) 4.780,40 M2



VALOR:	R\$ 25.180,33
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 9.253,47
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 5.219,88
VALOR COM BDI:	R\$ 30.400,21

**98052 TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF\_12/2020\_PA (UN)**

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,72240000	R\$ 57,06	R\$ 41,22
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,35450000	R\$ 141,19	R\$ 50,05
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 91,27

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012551	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,20 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	5,00000000	R\$ 299,89	R\$ 1.499,45
TOTAL Material:						R\$ 1.499,45

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,55620000	R\$ 27,21	R\$ 42,34
8316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,22280000	R\$ 20,46	R\$ 25,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 67,35

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04780000	R\$ 593,41	R\$ 28,36
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS	SINAPI	M3	0,01540000	R\$ 5.291,85	R\$ 81,49
97739	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,07920000	R\$ 2.927,56	R\$ 231,86
101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA. LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,15390000	R\$ 243,31	R\$ 37,44
TOTAL Serviço:						R\$ 379,15

VALOR:	R\$ 2.037,22
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 102,33
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 422,32
VALOR COM BDI:	R\$ 2.459,54

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

31/01/2024



SERVIÇO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-MAPP 235 (03)
PREFEITURA:	A REFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CP
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	540 (QUINHENTOS E QUARENTA ) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dia
DATA LICITAÇÃO:	31/01/2024
LOTE 03:	DESCRIÇÃO DOS ITENS QUANTIDADE A SER APRESENTADA AQUISIÇÃO, ASS. ENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80CM 360,80 M BANQUETA MEIO PIO DE CONCRETO P/VIAS URBANAS (1,00 X 0,35X 0,15M) 1.428,80 M CONCRETO P/VIBR.FCK=15MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) 129,60 M3 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) 4.760,40 M2



### 93214 EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF\_02/2016\_PA (UN)

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034636 CAIXA D'ÁGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 470,89	R\$ 470,89
TOTAL Material:					R\$ 470,89

Serviço	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94703 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 21,69	R\$ 21,69
98461 ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA DE 1000 LITROS. AF_05/2018_PS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5.059,49	R\$ 5.059,49
89408 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 8,19	R\$ 24,57
89972 KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 52,20	R\$ 52,20
94688 TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 10,83	R\$ 21,66
94796 TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 41,19	R\$ 41,19
94648 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	M	19,00000000	R\$ 11,17	R\$ 212,23

TOTAL Serviço:		R\$ 5.433,03
VALOR:		R\$ 5.903,92
VALOR ENCARGOS (114.15%):		R\$ 172,38
VALOR BDI (20.73%):		R\$ 1.223,88
VALOR COM BDI:		R\$ 7.127,80

### C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10020 ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,3651	R\$ 19,3651
10403 CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 99,1270	R\$ 99,1270
10405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 6,2944	R\$ 62,9440
110268 CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 575,1016	R\$ 287,5508
12367 LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 33,9701	R\$ 339,7010
12369 LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 14,9295	R\$ 74,6475
12410 PREGO 18X27 (2. 1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 13,9657	R\$ 6,9829
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 8,4188	R\$ 33,6752

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
31/01/2024



SERVIÇO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓICA-CE-MAPP 235 (03)
PREFEITURA:	A REFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓICA
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CP
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	540 (QUINHENTOS E QUARENTA ) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dia
DATA LICITAÇÃO:	31/01/2024
LOTE 03:	DESCRIÇÃO DOS ITENS QUANTIDADE A SER APRESENTADA AQUISIÇÃO, ASSENT.E REJUNT.DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80CM 360,80 M BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/VIAS URBANAS (1,00 X 0,35X 0,15M) 1.428,80 M CONCRETO P/VIBR.FCK=15MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) 129,60 M3 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) 4.780,40 M2



TOTAL Material:	R\$ 923.9935
-----------------	--------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	H	8,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 214,8800
12543	SERVENTE	H	8,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 162,0800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 376,9600

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,12500000	R\$ 515,6400	R\$ 64,4550
TOTAL Serviço:					R\$ 64,4550

VALOR:	R\$ 1.365,41
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 273,63
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 283,05
VALOR COM BDI:	R\$ 1.648,46

### C2849 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10402	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	UN	1,00000000	R\$ 258,4736	R\$ 258,4736
TOTAL Material:					R\$ 258,4736

VALOR:	R\$ 258,47
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 53,58
VALOR COM BDI:	R\$ 312,05

### C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	1,00000000	R\$ 80,5093	R\$ 80,5093
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	60,00000000	R\$ 9,1761	R\$ 550,5660
10840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	UN	4,00000000	R\$ 5,9207	R\$ 23,6828
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	2,00000000	R\$ 4,0717	R\$ 8,1434
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	6,00000000	R\$ 7,0222	R\$ 42,1332
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	UN	1,00000000	R\$ 52,4009	R\$ 52,4009
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	2,00000000	R\$ 1,6228	R\$ 3,2456
12383	NOFUSE DE 70 A.	UN	1,00000000	R\$ 28,6690	R\$ 28,6690
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1,00000000	R\$ 591,7720	R\$ 591,7720
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	1,00000000	R\$ 267,9054	R\$ 267,9054
TOTAL Material:					R\$ 1.649,0276

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

31/01/2024



SERVIÇO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-MAPP 235 (03)
PREFEITURA:	A REFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 23.23.10/CP
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	540 (QUINHENTOS E QUARENTA ) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dia
DATA LICITAÇÃO:	31/01/2024
LOTE 03:	DESCRIÇÃO DOS ITENS QUANTIDADE A SER APRESENTADA AQUISIÇÃO, ASSENT.E REJUNT.DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80CM 360,80 M BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/VIAS URBANAS (1,00 X 0,35X 0,15M) 1.428,80 M CONCRETO P/VIBR.FCK=15MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) 129,60 M3 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) 4.780,40 M2



VALOR:	R\$ 1.649,03
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 341,84
VALOR COM BDI:	R\$ 1.990,87

### C4992 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 394,2500	R\$ 4,9281
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,9281

VALOR:	R\$ 4,93
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 0,22
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 1,02
VALOR COM BDI:	R\$ 5,95

### C4993 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 394,2500	R\$ 4,9281
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,9281

VALOR:	R\$ 4,93
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 0,22
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 1,02
VALOR COM BDI:	R\$ 5,95

### C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 38,3860	R\$ 39,1537
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,3540	R\$ 31,3540
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 15,8245	R\$ 71,2103
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,7262	R\$ 2,3589
TOTAL Material:						R\$ 144,0769

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 40,5200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 40,5200

VALOR:	R\$ 184,60
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 28,39
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 38,27



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
31/01/2024

SERVIÇO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-MAPP 235 (03)
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CP
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	540 (QUINHENTOS E QUARENTA ) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dia
DATA LICITAÇÃO:	31/01/2024
LOTE 03:	DESCRIÇÃO DOS ITENS QUANTIDADE A SER APRESENTADA AQUISIÇÃO, ASSENTAMENTO REJUNT.DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80CM 360,80 M BANQUETA/MEIO TUBO DE CONCRETO P/VIAS URBANAS (1,00 X 0,35X 0,15M) 1.428,80 M CONCRETO P/VIBR.FCK=15MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) 129,60 M3 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) 4.780,40 M2



VALOR COM BDI:	R\$ 222,87
----------------	------------

### 93210 EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF\_02/2016 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010886 EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L. CLASSE A	SINAPI	UN	0,02680000	R\$ 240,95	R\$ 6,45
0010891 EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG. CLASSE BC	SINAPI	UN	0,02680000	R\$ 233,01	R\$ 6,24
00003080 FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	CJ	0,02680000	R\$ 68,84	R\$ 1,84
00011587 FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM. ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 89,23	R\$ 89,23
00037525 TELÁ PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLIETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)	SINAPI	M	1,27820000	R\$ 2,55	R\$ 3,25
TOTAL Material:					R\$ 107,01

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11550000	R\$ 26,83	R\$ 29,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 29,92

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101165 ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,04000000	R\$ 983,52	R\$ 39,34
86934 BANCADE DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,02680000	R\$ 408,11	R\$ 10,93
91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,85910000	R\$ 2,89	R\$ 2,48
91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	2,55030000	R\$ 4,20	R\$ 10,71
98102 CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,02680000	R\$ 175,24	R\$ 4,69
97906 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,02680000	R\$ 444,70	R\$ 11,91
91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,16110000	R\$ 15,28	R\$ 2,46
95805 CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	0,18790000	R\$ 22,47	R\$ 4,22
95811 CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	0,02680000	R\$ 18,76	R\$ 0,50

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
31/01/2024



SERVIÇO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA-CE-MAPP 235 (03)
PREFEITURA:	A REFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPICOCA
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 23.23.10/CP
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	540 (QUINHENTOS E QUARENTA ) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dia
DATA LICITAÇÃO:	31/01/2024
LOTE 03:	DESCRIÇÃO DOS ITENS QUANTIDADE A SER APRESENTADA AQUISIÇÃO, ASSENT E REJUNT DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80CM 360,80 M BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/VIAS URBANAS (1,00 X 0,35X 0,15M) 1.428,80 M CONCRETO P/VIAS FCK=15MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) 129,60 M3 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) 4.780,40 M2



91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,10740000	R\$ 16,25	R\$ 1,74
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,10740000	R\$ 25,43	R\$ 2,73
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,32210000	R\$ 8,92	R\$ 2,87
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,53690000	R\$ 11,80	R\$ 6,33
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,03900000	R\$ 80,93	R\$ 3,15
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	0,32210000	R\$ 12,03	R\$ 3,87
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	0,53690000	R\$ 4,48	R\$ 2,40
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,02680000	R\$ 50,81	R\$ 1,36
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,05370000	R\$ 9,54	R\$ 0,51
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00900000	R\$ 19,38	R\$ 0,17
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,45100000	R\$ 32,31	R\$ 46,88
96943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,02680000	R\$ 270,51	R\$ 7,24
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,16110000	R\$ 156,78	R\$ 25,25
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,22640000	R\$ 173,44	R\$ 39,26
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,14490000	R\$ 143,96	R\$ 20,85
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,17650000	R\$ 223,01	R\$ 39,36
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,16680000	R\$ 147,30	R\$ 24,56
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	1,42930000	R\$ 9,78	R\$ 13,97
89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,05370000	R\$ 135,99	R\$ 7,30

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
31/01/2024



SERVIÇO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-MAPP 235 (03)
PREFEITURA:	A REFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CP
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	540 (QUINHENTOS E QUARENTA ) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dia
DATA LICITAÇÃO:	31/01/2024
LOTE 03:	DESCRIÇÃO DOS ITENS QUANTIDADE A SER APRESENTADA AQUISIÇÃO, ASSENT E REJUNT.DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80CM 360,80 M BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/VIAS URBANAS (1,00 X 0,35X 0,15M) 1.428,80 M CONCRETO P/VIBR.FCK=15MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSF.) 129,60 M3 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) 4.780,40 M2



Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI UN	0,02680000	R\$ 416,69	R\$ 11,16
101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI UN	0,02680000	R\$ 78,19	R\$ 2,09
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI M3	0,01000000	R\$ 24,22	R\$ 0,24
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI M2	1,45100000	R\$ 64,22	R\$ 93,18
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI UN	0,02680000	R\$ 31,39	R\$ 0,84
92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI UN	0,13420000	R\$ 48,59	R\$ 6,52
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI M2	1,45100000	R\$ 21,71	R\$ 31,50
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI M	0,14230000	R\$ 36,52	R\$ 5,19
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI M	0,08860000	R\$ 20,68	R\$ 1,83

TOTAL Serviço: R\$ 489,59

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 626,52</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.15%):</b>	<b>R\$ 65,09</b>
<b>VALOR BDI (20.73%):</b>	<b>R\$ 129,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 756,40</b>

### 93212 EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF\_02/2016 (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00011712	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	SINAPI UN	0,03480000	R\$ 47,50	R\$ 1,65
00003080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI CJ	0,03480000	R\$ 68,84	R\$ 2,39
00011587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	SINAPI M2	0,97620000	R\$ 89,23	R\$ 87,10
00003659	JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI UN	0,01740000	R\$ 18,14	R\$ 0,31
00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI UN	0,03480000	R\$ 23,29	R\$ 0,81
00011697	MICTÓRIO COLETIVO AÇO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30* CM (C X A X P)	SINAPI UN	0,01740000	R\$ 602,72	R\$ 10,48
00043777	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), DE 600 X 2100 MM, E = 35 MM, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	SINAPI UN	0,04476180	R\$ 273,70	R\$ 12,25

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
31/01/2024



SERVIÇO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE-MAPP 235 (03)
PREFEITURA:	A REFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CP
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	540 (QUINHENTOS E QUARENTA ) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dia
DATA LICITAÇÃO:	31/01/2024
LOTE 03:	DESCRIÇÃO DOS ITENS QUANTIDADE A SER APRESENTADA AQUISIÇÃO, ASSENT.E REJUNT.DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80CM 360,80 M BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/VIAS URBANAS (1,00 X 0,35X 0,15M) 1.428,80 M CONCRETO P/VIAS.FCK=15MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) 129,60 M3 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) 4.780,40 M2



00021112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	SINAPI	UN	0,01740000	R\$ 369,30	R\$ 6,42
TOTAL Material:						R\$ 121,41

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89173 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	SINAPI	M2	0,76790000	R\$ 38,80	R\$ 29,79
89171 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SINAPI	M2	0,46280000	R\$ 52,04	R\$ 24,08
101165 ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,02860000	R\$ 983,52	R\$ 28,12
103328 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	0,46750000	R\$ 82,04	R\$ 38,35
91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1,25300000	R\$ 2,89	R\$ 3,62
92981 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,26110000	R\$ 15,44	R\$ 4,03
91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,46990000	R\$ 4,20	R\$ 1,97
91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1,04420000	R\$ 6,52	R\$ 6,80
97886 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,05220000	R\$ 157,17	R\$ 8,20
97906 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,03480000	R\$ 444,70	R\$ 15,47
91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,13920000	R\$ 15,28	R\$ 2,12
87903 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	SINAPI	M2	0,16810000	R\$ 15,10	R\$ 2,53
87885 CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	SINAPI	M2	0,76790000	R\$ 12,79	R\$ 9,82
90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	0,07220000	R\$ 14,96	R\$ 1,08
100860 CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,06960000	R\$ 103,17	R\$ 7,18
95805 CONDÚLETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	0,01740000	R\$ 22,47	R\$ 0,39



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
31/01/2024

SERVIÇO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓÇA-CE-MAPP 235 (03)
PREFEITURA:	A REFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓÇA
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CP
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	540 (QUINHENTOS E QUARENTA ) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dia
DATA LICITAÇÃO:	31/01/2024
LOTE 03:	DESCRIÇÃO DOS ITENS QUANTIDADE A SER APRESENTADA AQUISIÇÃO, ASSENT E REJUNT.DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80CM 360,80 M BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/VIAS URBANAS (1,00 X 0,35X 0,15M) 1.428,80 M CONCRETO P/VIBR.FCK=15MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) 129,60 M3 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) 4.780,40 M2



95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	0,05220000	R\$ 18,76	R\$ 0,97
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,06960000	R\$ 16,25	R\$ 1,13
91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,01740000	R\$ 12,99	R\$ 0,22
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,05220000	R\$ 42,75	R\$ 2,23
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,10440000	R\$ 25,43	R\$ 2,65
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,33070000	R\$ 8,92	R\$ 2,94
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,15660000	R\$ 11,80	R\$ 1,84
91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,13050000	R\$ 10,51	R\$ 1,37
91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,02610000	R\$ 13,41	R\$ 0,35
87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	SINAPI	M2	0,16810000	R\$ 57,01	R\$ 9,58
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,02790000	R\$ 80,93	R\$ 2,25
1305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,05220000	R\$ 104,83	R\$ 5,47
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	0,46120000	R\$ 12,03	R\$ 5,54
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	0,18270000	R\$ 4,48	R\$ 0,81
96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	0,05220000	R\$ 93,05	R\$ 4,85
91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,01740000	R\$ 45,62	R\$ 0,79
91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,01740000	R\$ 61,36	R\$ 1,06
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,09050000	R\$ 653,96	R\$ 59,18

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:  
31/01/2024



SERVIÇO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE- MAPP 235 (03)
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CP
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	540 (QUINHENTOS E QUARENTA) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dia
DATA LICITAÇÃO:	31/01/2024
LOTE 03:	DESCRIÇÃO DOS ITENS QUANTIDADE A SER APRESENTADA AQUISIÇÃO, ASSENT.E REJUNT.DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80CM 360,80 M BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/VIAS URBANAS (1,00 X 0,35X 0,15M) 1.428,80 M CONCRETO P/IBR.FCK=15MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) 129,60 M3 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) 4.780,40 M2



89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,17400000	R\$ 9,54	R\$ 1,65
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,01740000	R\$ 15,40	R\$ 0,26
89970	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,06960000	R\$ 46,12	R\$ 3,20
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00640000	R\$ 19,38	R\$ 0,12
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,33280000	R\$ 32,31	R\$ 43,06
86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,05220000	R\$ 270,51	R\$ 14,12
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,13920000	R\$ 156,78	R\$ 21,82
91882	LUVÁ PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,03480000	R\$ 9,81	R\$ 0,34
91875	LUVÁ PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,03480000	R\$ 8,01	R\$ 0,27
87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,18940000	R\$ 27,36	R\$ 5,18
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,40810000	R\$ 173,44	R\$ 70,78
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,26120000	R\$ 143,96	R\$ 37,60
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,31820000	R\$ 223,01	R\$ 70,96
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,30070000	R\$ 147,30	R\$ 44,29
98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,12970000	R\$ 147,61	R\$ 19,14
98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,08300000	R\$ 125,41	R\$ 10,40
98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,10110000	R\$ 185,88	R\$ 18,79
98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,09560000	R\$ 127,76	R\$ 12,21
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	2,44420000	R\$ 9,78	R\$ 23,90
98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2.0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,51340000	R\$ 37,79	R\$ 19,40





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
31/01/2024

SERVIÇO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE- MAPP 235 (03)
PREFEITURA:	A REFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CP
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	540 (QUINHENTOS E QUARENTA ) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dia
DATA LICITAÇÃO:	31/01/2024
LOTE 03:	DESCRIÇÃO DOS ITENS QUANTIDADE A SER APRESENTADA AQUISIÇÃO, ASSENT.E REJUNT.DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80CM 360,80 M BANQUETAMEIO FIO DE CONCRETO P/VIAS URBANAS (1,00 X 0,35X 0,15M) 1.426,80 M CONCRETO P/VIBR.FCK=15MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) 129,60 M3 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) 4.780,40 M2



VALOR:	R\$ 10,13
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 7,10
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 2,10
VALOR COM BDI:	R\$ 12,23

### C3373 RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 26,8600	R\$ 1,3430
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 10,1300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,4730

VALOR:	R\$ 11,47
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 7,98
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 2,38
VALOR COM BDI:	R\$ 13,85

### C3104 REMOÇÃO DE CERCAS (M)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02500000	R\$ 20,2600	R\$ 0,5065
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,5065

VALOR:	R\$ 0,51
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 0,36
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 0,11
VALOR COM BDI:	R\$ 0,62

### 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF\_05/2018 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00240000	R\$ 66,50	R\$ 0,15
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00060000	R\$ 185,09	R\$ 0,11
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,26

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R\$ 20,96	R\$ 0,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R\$ 20,46	R\$ 0,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,12

VALOR:	R\$ 0,38
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 0,07



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
31/01/2024

SERVIÇO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE- MAPP 235 (03)
PREFEITURA:	A REFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CP
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	540 (QUINHENTOS E QUARENTA ) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dia
DATA LICITAÇÃO:	31/01/2024
LOTE 03:	DESCRIÇÃO DOS ITENS QUANTIDADE A SER APRESENTADA AQUISIÇÃO, ASSENT E REJUNT.DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80CM 360,80 M BANQUETAMEIO FIO DE CONCRETO P/VIAS URBANAS (1,00 X 0,35X 0,15M) 1.428,80 M CONCRETO P/VIBR.FCK=15MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) 129,60 M3 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) 4.780,40 M2



VALOR BDI (20.73%):	R\$ 0,08
VALOR COM BDI:	R\$ 0,46

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

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 65,1700	R\$ 15,6408
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 15,6408

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 20,2600	R\$ 14,5872
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,5872

VALOR:	R\$ 30,23
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 14,44
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 6,27
VALOR COM BDI:	R\$ 36,50

### 95879 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF\_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00170000	R\$ 92,10	R\$ 0,15
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00400000	R\$ 345,04	R\$ 1,38
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,53

VALOR:	R\$ 1,53
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 0,09
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 0,32
VALOR COM BDI:	R\$ 1,85

### C5186 DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE (M3)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110260	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 11,0152	R\$ 11,0152
TOTAL Material:						R\$ 11,0152

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,2600	R\$ 8,1040
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,1040

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

31/01/2024



SERVIÇO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA, CE- MAPP 235 (03)
PREFEITURA:	A REFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPICOCA
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CP
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	540 (QUINHENTOS E QUARENTA ) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dia
DATA LICITAÇÃO:	31/01/2024
LOTE 03:	DESCRIÇÃO DOS ITENS QUANTIDADE A SER APRESENTADA AQUISIÇÃO, ASSENT.E REJUNT.DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80CM 360,80 M BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/VIAS URBANAS (1,00 X 0,35X 0,15M) 1.428,80 M CONCRETO P/VIBR.FCK=15MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) 129,60 M3 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) 4.780,40 M2



VALOR:	R\$ 19,12
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 5,68
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 3,96
VALOR COM BDI:	R\$ 23,08

### COM11 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

COTAÇÃO / ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18609	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	SEINFRA	UNxMÉ	9,00000000	R\$ 2.850,00	R\$ 25.850,00
18608	EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	SEINFRA	UNxMÉ	9,00000000	R\$ 2.800,00	R\$ 25.200,00
18606	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	SEINFRA	UNxMÉ	18,00000000	R\$ 6.745,98	R\$ 121.427,64
18606	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	SEINFRA	UNxMÉ	18,00000000	R\$ 6.745,98	R\$ 121.427,64
TOTAL COTAÇÃO / ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS):						R\$ 293.705,28

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18596	AUXILIAR DE LABORATÓRIO	SEINFRA	MÉS	9,00000000	R\$ 3.701,73	R\$ 33.315,57
18595	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	SEINFRA	MÉS	9,00000000	R\$ 3.702,42	R\$ 33.321,78
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÉS	10,44000000	R\$ 6.963,71	R\$ 72.701,13
18583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÉS	10,80000000	R\$ 25.381,61	R\$ 274.121,39
18597	GERENTE ADM FINANCEIRO	SEINFRA	MÉS	9,00000000	R\$ 7.699,78	R\$ 69.298,02
18594	LABORATORISTA	SEINFRA	MÉS	9,00000000	R\$ 6.233,01	R\$ 56.097,09
18588	TECNICO SEGURANÇA TRABALHO	SEINFRA	MÉS	9,00000000	R\$ 6.090,10	R\$ 54.810,90
18592	TOPOGRAFO	SEINFRA	MÉS	9,00000000	R\$ 7.590,57	R\$ 68.315,13
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 661.981,01

VALOR:	R\$ 9.556,86
VALOR ENCARGOS (71.31%):	R\$ 324.227,71
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 198.113,77
VALOR COM BDI:	R\$ 11.538,00

### C3182 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00274510	R\$ 71,0800	R\$ 0,1951
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01686275	R\$ 210,3100	R\$ 3,5464
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	R\$ 108,7100	R\$ 0,0213
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	R\$ 326,7400	R\$ 3,1393
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 95,7700	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	R\$ 277,1100	R\$ 2,7168
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 9,6180



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

31/01/2024

SERVIÇO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA - CE - MAPP 235 (03)
PREFEITURA:	A REFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPICOCA
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CP
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	540 (QUINHENTOS E QUARENTA ) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dia
DATA LICITAÇÃO:	31/01/2024
LOTE 03:	DESCRIÇÃO DOS ITENS QUANTIDADE A SER APRESENTADA AQUISIÇÃO, ASSENT.E REJUNT.DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80CM 360,80 M BANQUETAMEIO FIO DE CONCRETO P/VIAS URBANAS (1,00 X 0,35X 0,15M) 1.426,80 M CONCRETO P/VIBR.FCK=15MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) 129,60 M3 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) 4.780,40 M2



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	R\$ 20,2600	R\$ 0,5959
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,5959	
VALOR:					R\$ 10,21	
VALOR ENCARGOS (114.15%):					R\$ 0,76	
VALOR BDI (20.73%):					R\$ 2,12	
VALOR COM BDI:					R\$ 12,33	

### C3178 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 201 A 400M (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00882353	R\$ 71,0800	R\$ 0,6272
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,02058824	R\$ 210,3100	R\$ 4,3299
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	R\$ 108,7100	R\$ 0,0213
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	R\$ 326,7400	R\$ 3,1393
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 95,7700	R\$ 0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	R\$ 277,1100	R\$ 2,7168
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 10,8345

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	R\$ 20,2600	R\$ 0,5959
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,5959	
VALOR:					R\$ 11,43	
VALOR ENCARGOS (114.15%):					R\$ 0,93	
VALOR BDI (20.73%):					R\$ 2,37	
VALOR COM BDI:					R\$ 13,80	

### C3180 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 401 A 600M (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00411765	R\$ 71,0800	R\$ 0,2927
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,02529412	R\$ 210,3100	R\$ 5,3196
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	R\$ 108,7100	R\$ 0,0213
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	R\$ 326,7400	R\$ 3,1393
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 95,7700	R\$ 0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	R\$ 277,1100	R\$ 2,7168
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 11,4897

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	R\$ 20,2600	R\$ 0,5959

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

31/01/2024



SERVIÇO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE- MAPP 235 (03)
PREFEITURA:	A REFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CP
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	540 (QUINHENTOS E QUARENTA) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dia
DATA LICITAÇÃO:	31/01/2024
LOTE 03:	DESCRIÇÃO DOS ITENS QUANTIDADE A SER APRESENTADA AQUISIÇÃO, ASSENT.E REJUNT.DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80CM 380,80 M BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/VIAS URBANAS (1,00 X 0,35X 0,15M) 1.428,80 M CONCRETO P/VIAS URBANAS (1,00 X 0,35X 0,15M) 1.428,80 M CONCRETO P/VIAS URBANAS (1,00 X 0,35X 0,15M) 1.428,80 M CONCRETO P/VIAS URBANAS (1,00 X 0,35X 0,15M) 1.428,80 M CONCRETO P/VIAS URBANAS (1,00 X 0,35X 0,15M) 1.428,80 M PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) 4 780,40 M2



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,5959
VALOR:	R\$ 12,09
VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 0,94
VALOR BDI (20,73%):	R\$ 2,51
VALOR COM BDI:	R\$ 14,60

## 69 ESCAVACAO CARGA TRANSP. 1-CAT 601 A 800M (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00941176	R\$ 71,0800	R\$ 0,6690
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,02980392	R\$ 210,3100	R\$ 6,2681
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	R\$ 108,7100	R\$ 0,0213
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	R\$ 326,7400	R\$ 3,1393
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 95,7700	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	R\$ 277,1100	R\$ 2,7168
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 12,8145

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	R\$ 20,2600	R\$ 0,5959
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,5959

VALOR:	R\$ 13,41
VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 1,11
VALOR BDI (20,73%):	R\$ 2,78
VALOR COM BDI:	R\$ 16,19

## C3181 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M (M³)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00431373	R\$ 71,0800	R\$ 0,3066
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03490196	R\$ 210,3100	R\$ 7,3402
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	R\$ 108,7100	R\$ 0,0213
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	R\$ 326,7400	R\$ 3,1393
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 95,7700	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	R\$ 277,1100	R\$ 2,7168
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 13,5242

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02341176	R\$ 20,2600	R\$ 0,5959
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,5959

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

31/01/2024



SERVIÇO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE- MAPP 235 (03)
PREFEITURA:	A REFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CP
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	540 (QUINHENTOS E QUARENTA) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dia
DATA LICITAÇÃO:	31/01/2024
LOTE 03:	DESCRIÇÃO DOS ITENS QUANTIDADE A SER APRESENTADA AQUISIÇÃO, ASSENT E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80CM 360,80 M BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/VIAS URBANAS (1,00 X 0,35X 0,15M) 1.428,80 M CONCRETO P/VIBR.FCK=15MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) 129,60 M3 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) 4.780,40 M2



VALOR:	R\$ 14,12
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 1,11
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 2,93
VALOR COM BDI:	R\$ 17,05

## C3175 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1001 A 1200M (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00235294	R\$ 71,0800	R\$ 0,1672
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03686275	R\$ 210,3100	R\$ 7,7526
10596	CARRÉGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	R\$ 108,7100	R\$ 0,0213
10710	CARRÉGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	R\$ 326,7400	R\$ 3,1393
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 95,7700	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	R\$ 277,1100	R\$ 2,7168
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 13,7972

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	R\$ 20,2600	R\$ 0,5959
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,5959

VALOR:	R\$ 14,39
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 1,10
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 2,98
VALOR COM BDI:	R\$ 17,37

## C3177 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1601 A 1800M (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00941176	R\$ 71,0800	R\$ 0,6690
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,04941176	R\$ 210,3100	R\$ 10,3918
10596	CARRÉGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	R\$ 108,7100	R\$ 0,0213
10710	CARRÉGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	R\$ 326,7400	R\$ 3,1393
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 95,7700	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	R\$ 277,1100	R\$ 2,7168
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 16,9382

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	R\$ 20,2600	R\$ 0,5959
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,5959

VALOR:	R\$ 17,53
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 1,45



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
31/01/2024

SERVIÇO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-MAPP 235 (03)
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 23.23.10/CP
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	540 (QUINHENTOS E QUARENTA ) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dia
DATA LICITAÇÃO:	31/01/2024
LOTE 03:	DESCRIÇÃO DOS ITENS QUANTIDADE A SER APRESENTADA AQUISIÇÃO, ASSENT.E REJUNT.DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80CM 360,80 M BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/VIAS URBANAS (1,00 X 0,35X 0,15M) 1.428,80 M CONCRETO P/VIBR.FCK=15MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) 129,60 M3 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) 4.780,40 M2



VALOR BDI (20.73%):	R\$ 3,63
VALOR COM BDI:	R\$ 21,16

### C3166 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1801 A 2000M (M3)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00470588	R\$ 71,0800	R\$ 0,3345
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,05411765	R\$ 210,3100	R\$ 11,3815
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	R\$ 108,7100	R\$ 0,0213
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	R\$ 326,7400	R\$ 3,1393
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 95,7700	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	R\$ 277,1100	R\$ 2,7168
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 17,5834

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	R\$ 20,2600	R\$ 0,5959
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,5959

VALOR:	R\$ 18,19
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 1,45
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 3,77
VALOR COM BDI:	R\$ 21,96

### C3168 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 3001 A 4000M (M3)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00941176	R\$ 71,0800	R\$ 0,6690
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,06901961	R\$ 210,3100	R\$ 14,5155
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	R\$ 108,7100	R\$ 0,0213
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	R\$ 326,7400	R\$ 3,1393
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 95,7700	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	R\$ 277,1100	R\$ 2,7168
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 21,0619

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	R\$ 20,2600	R\$ 0,5959
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,5959

VALOR:	R\$ 21,66
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 1,80
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 4,49
VALOR COM BDI:	R\$ 26,15



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
31/01/2024

SERVIÇO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE-MAPP 235 (03)
PREFEITURA:	A REFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CP
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	540 (QUINHENTOS E QUARENTA ) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dia
DATA LICITAÇÃO:	31/01/2024
LOTE 03:	DESCRIÇÃO DOS ITENS QUANTIDADE A SER APRESENTADA AQUISIÇÃO, ASSENT.E REJUNT.DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80CM 360,80 M BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/VIAS URBANAS (1,00 X 0,35X 0,15M) 1.428,80 M CONCRETO P/VBR.FCK=15MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) 129,60 M3 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) 4.780,40 M2



### C3179 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M (M3)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00617647	R\$ 71,0800	R\$ 0,4390
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,08205882	R\$ 210,3100	R\$ 17,2578
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	R\$ 108,7100	R\$ 0,0213
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	R\$ 326,7400	R\$ 3,1393
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 95,7700	R\$ 0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	R\$ 277,1100	R\$ 2,7168
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 23,5742

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	R\$ 20,2600	R\$ 0,5959
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,5959

VALOR:	R\$ 24,17
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 1,97
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 5,01
VALOR COM BDI:	R\$ 29,18

### C3208 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (M3)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	R\$ 108,7100	R\$ 0,0213
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	R\$ 326,7400	R\$ 3,1393
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 95,7700	R\$ 0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	R\$ 277,1100	R\$ 2,7168
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 5,8774

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	R\$ 20,2600	R\$ 0,5959
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,5959

VALOR:	R\$ 6,47
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 0,41
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 1,34
VALOR COM BDI:	R\$ 7,81

### 96386 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF\_11/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	--	--------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
31/01/2024

SERVIÇO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓICA-CE-MAPP 235 (03)
PREFEITURA:	A REFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓICA
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CP
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	540 (QUINHENTOS E QUARENTA ) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dia
DATA LICITAÇÃO:	31/01/2024
LOTE 03:	DESCRIÇÃO DOS ITÊNS QUANTIDADE A SER APRESENTADA AQUISIÇÃO, ASSENT E REJUNT.DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80CM 360,80 M BANQUETAMEIO FIO DE CONCRETO P/VIAS URBANAS (1,00 X 0,35X 0,15M) 1.428,80 M CONCRETO P/VIBR.FCK=15MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) 129,60 M3 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) 4.780,40 M2



Item	Descrição	SINAPI	CHI	Coefficiente	Preço Unitário	Total
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014		CHI	0,01600000	R\$ 78,85	R\$ 1,26
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014		CHP	0,00400000	R\$ 335,05	R\$ 1,34
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014		CHI	0,01500000	R\$ 94,26	R\$ 1,41
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014		CHP	0,00600000	R\$ 260,02	R\$ 1,56
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017		CHI	0,02300000	R\$ 91,77	R\$ 2,11
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017		CHP	0,00300000	R\$ 223,74	R\$ 0,67
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 8,35

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02100000	R\$ 20,46	R\$ 0,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,42	

VALOR:	R\$ 8,77
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 1,01
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 1,82
VALOR COM BDI:	R\$ 10,59

C5011 ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG (M3)						
Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
19402	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 214,6000	R\$ 0,0000
19401	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	SEINFRA	H	0,11111111	R\$ 507,1900	R\$ 56,3544
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 56,3544	

VALOR:	R\$ 56,35
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 11,68
VALOR COM BDI:	R\$ 68,03

C0709 CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)						
Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01110000	R\$ 174,1900	R\$ 1,9335
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01110000	R\$ 230,1600	R\$ 2,5548



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
31/01/2024

SERVIÇO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-MAPP 235 (03)
PREFEITURA:	A REFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 23.23.10/CP
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	540 (QUINHENTOS E QUARENTA ) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dia
DATA LICITAÇÃO:	31/01/2024
LOTE 03:	DESCRIÇÃO DOS ITENS QUANTIDADE A SER APRESENTADA AQUISIÇÃO, ASSENT E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80CM 360,80 M BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/VIAS URBANAS (1,00 X 0,35X 0,15M) 1.428,80 M CONCRETO P/VIAS FCK=15MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) 129,60 M3 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) 4.780,40 M2



TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 4.4883
----------------------------------	------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02220000	R\$ 20,2600	R\$ 0,4498
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,4498	

VALOR:	R\$ 4,94
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 0,51
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 1,02
VALOR COM BDI:	R\$ 5,96

**102276 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_02/2021 (M3)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03940000	R\$ 83,80	R\$ 3,30
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03620000	R\$ 208,58	R\$ 7,55
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 10,85	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07560000	R\$ 20,46	R\$ 1,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,54	

VALOR:	R\$ 12,39
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 1,37
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 2,57
VALOR COM BDI:	R\$ 14,96

**102278 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_02/2021 (M3)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02700000	R\$ 90,21	R\$ 2,43
88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,02480000	R\$ 248,39	R\$ 6,16
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 8,59	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05180000	R\$ 20,46	R\$ 1,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,05	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
31/01/2024

SERVIÇO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE- MAPP 235 (03)
PREFEITURA:	A REFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CP
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	540 (QUINHENTOS E QUARENTA ) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dia
DATA LICITAÇÃO:	31/01/2024
LOTE 03:	DESCRIÇÃO DOS ITENS QUANTIDADE A SER APRESENTADA AQUISIÇÃO, ASSENT E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80CM 360,80 M BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/VIAS URBANAS (1,00 X 0,35X 0,15M) 1.428,80 M CONCRETO P/VIBR.FCK=15MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) 129,60 M3 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) 4.760,40 M2



VALOR:	R\$ 9,64
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 0,94
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 2,00
VALOR COM BDI:	R\$ 11,64

### 100979 CARGA, MANOBR E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF\_07/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00930000	R\$ 92,10	R\$ 0,85
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,01270000	R\$ 345,04	R\$ 4,38
88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00670000	R\$ 90,21	R\$ 0,60
88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00420000	R\$ 248,39	R\$ 1,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 6,87

VALOR:	R\$ 6,87
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 0,46
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 1,42
VALOR COM BDI:	R\$ 8,29

### 00799 ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2.00M (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 107,2600	R\$ 8,5808
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 29,9000	R\$ 2,3920
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 10,9728

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10534	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	SEINFRA	KG	1,83950000	R\$ 7,6123	R\$ 14,0028
12370	LINHÁ EM MADEIRA DE LEI DE 5"x2.1/2"	SEINFRA	M	0,13000000	R\$ 22,7484	R\$ 2,9573
TOTAL Material:						R\$ 16,9601

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,2600	R\$ 6,0780
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,0780

VALOR:	R\$ 34,01
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 4,26



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
31/01/2024

SERVIÇO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-MAPP 235 (03)
PREFEITURA:	A REFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CP
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	540 (QUINHENTOS E QUARENTA ) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dia
DATA LICITAÇÃO:	31/01/2024
LOTE 03:	DESCRIÇÃO DOS ITENS QUANTIDADE A SER APRESENTADA AQUISIÇÃO, ASSENT.E REJUNT.DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80CM 360,80 M BANQUETAMEIO FIO DE CONCRETO P/VIAS URBANAS (1,00 X 0,35X 0,15M) 1.428,80 M CONCRETO P/VIBR.FCK=15MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) 129,60 M3 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) 4.780,40 M2



VALOR BDI (20.73%):	R\$ 7,05
VALOR COM BDI:	R\$ 41,06

### C3214 ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE AREIA (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10569	BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 27,2000	R\$ 0,0000
10583	BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	0,02222222	R\$ 35,7900	R\$ 0,7953
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 72,6900	R\$ 0,0000
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,03333333	R\$ 213,7100	R\$ 7,1237
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 95,7700	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01111111	R\$ 277,1100	R\$ 3,0790
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 10,9980

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05555556	R\$ 20,2600	R\$ 1,1256
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,1256

VALOR:	R\$ 12,12
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 1,69
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 2,51
VALOR COM BDI:	R\$ 14,63

### 00000367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,00000000	R\$ 139,49	R\$ 139,49
TOTAL Material:						R\$ 139,49

VALOR:	R\$ 139,49
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 28,92
VALOR COM BDI:	R\$ 168,41

### C4161 TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) ATERRO P / REATERRO (T)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 71,0800	R\$ 0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 210,3100	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0000

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
31/01/2024

SERVIÇO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE-MAPP 235 (03)
PREFEITURA:	A REFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 23.23.10/CP
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	540 (QUINHENTOS E QUARENTA ) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dia
DATA LICITAÇÃO:	31/01/2024
LOTE 03:	DESCRIÇÃO DOS ITENS QUANTIDADE A SER APRESENTADA AQUISIÇÃO, ASSENT.P REJUNT.DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80CM 360,80 M BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/VIAS URBANAS (1,00 X 0,35X 0,15M) 1.428,80 M CONCRETO P/VIBR.FCK=15MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) 129,60 M3 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) 4.780,40 M2



12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	1,31720000	R\$ 0,9835	R\$ 1,2955
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,70340000	R\$ 0,9835	R\$ 0,6918

TOTAL Material: R\$ 1.9873

FÓRMULA:	Y = 0,70X + 1,32
DMT:	R\$ 37,00
VALOR:	R\$ 27,22
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 0,00
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 5,64
VALOR COM BDI:	R\$ 32,86

### 104737 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF\_08/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00060000	R\$ 78,85	R\$ 0,04
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00540000	R\$ 335,05	R\$ 1,80
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,09420000	R\$ 9,96	R\$ 0,93
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,77

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88090000	R\$ 20,46	R\$ 18,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 18,02

VALOR:	R\$ 20,79
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 6,33
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 4,31
VALOR COM BDI:	R\$ 25,10

### C0105 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,02700000	R\$ 130,4300	R\$ 3,5216
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,5216

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00490000	R\$ 82,2009	R\$ 0,4028
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,94000000	R\$ 0,6983	R\$ 1,3547
12186	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 6890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 211,3837	R\$ 215,6114



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
31/01/2024

SERVIÇO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE-MAPP 235 (03)
PREFEITURA:	A REFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CP
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	540 (QUINHENTOS E QUARENTA ) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dia
DATA LICITAÇÃO:	31/01/2024
LOTE 03:	DESCRIÇÃO DOS ITENS QUANTIDADE A SER APRESENTADA AQUISIÇÃO, ASSENT E REJUNT.DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80CM 360,80 M BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/VIAS URBANAS (1,00 X 0,35X 0,15M) 1.428,80 M CONCRETO P/VIBR.FCK=15MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) 129,60 M3 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) 4.780,40 M2



TOTAL Material:	R\$ 217,3689
-----------------	--------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 26,8600	R\$ 18,8020
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,74000000	R\$ 20,2600	R\$ 14,9924

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 33,7944
--------------------	-------------

VALOR:	R\$ 254,68
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 22,95
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 52,80
VALOR COM BDI:	R\$ 307,48

### C0108 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm (M)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,05400000	R\$ 130,4300	R\$ 7,0432

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 7,0432
----------------------------------	------------

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	R\$ 82,2009	R\$ 0,7973
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,89000000	R\$ 0,6983	R\$ 2,7164
I2187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 351,7094	R\$ 358,7436

TOTAL Material:	R\$ 362,2573
-----------------	--------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 26,8600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08000000	R\$ 20,2600	R\$ 21,8808

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 48,7408
--------------------	-------------

VALOR:	R\$ 418,04
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 33,12
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 86,66
VALOR COM BDI:	R\$ 504,70

### C0424 BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2,62000000	R\$ 467,2300	R\$ 1.224,1426
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm PIGALÉRIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9,12000000	R\$ 74,9400	R\$ 683,4528

TOTAL Serviço:	R\$ 1.907,5954
----------------	----------------

VALOR:	R\$ 1.907,60
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 985,61

**CONSTRUSOL**  
CONSTRUTORA SOBRALENSE

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :  
31/01/2024

SERVIÇO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA-CE- MAPP 235 (03)
PREFEITURA:	A REFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPICOCA
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 23.23.10/CP
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	540 (QUINHENTOS E QUARENTA ) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dia
DATA LICITAÇÃO:	31/01/2024
LOTE 03:	DESCRIÇÃO DOS ITENS QUANTIDADE A SER APRESENTADA AQUISIÇÃO. ASSENT.E REJUNT.DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80CM 360,80 M BANQUETAMEIO FIO DE CONCRETO P/VIAS URBANAS (1,00 X 0,35X 0,15M) 1.428,80 M CONCRETO P/VIBR.FCK=15MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) 129,60 M3 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) 4.780,40 M2



VALOR BDI (20.73%):	R\$ 395,45
VALOR COM BDI:	R\$ 2.303,05

**C0919 CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2187 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 351,7094	R\$ 351,7094
TOTAL Material:					R\$ 351,7094

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,6860
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,2600	R\$ 8,1040
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,7900

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,38600000	R\$ 467,2300	R\$ 180,3508
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 468,2000	R\$ 14,0460
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,90000000	R\$ 74,9400	R\$ 67,4460
TOTAL Serviço:					R\$ 261,8428

VALOR:	R\$ 624,34
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 139,81
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 129,43
VALOR COM BDI:	R\$ 753,77

**C0411 BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2.00 X 1.00m) (UN)**

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	4,83300000	R\$ 467,2300	R\$ 2.258,1226
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	10,96000000	R\$ 74,9400	R\$ 821,3424
TOTAL Serviço:					R\$ 3.079,4650

VALOR:	R\$ 3.079,47
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 1.591,79
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 638,37
VALOR COM BDI:	R\$ 3.717,84

**C0891 CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2.00 X 1.00m) (M)**

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
31/01/2024

SERVIÇO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE-MAPP 235 (03)
PREFEITURA:	A REFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CP
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	540 (QUINHENTOS E QUARENTA ) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dia
DATA LICITAÇÃO:	31/01/2024
LOTE 03:	DESCRIÇÃO DOS ITENS QUANTIDADE A SER APRESENTADA AQUISIÇÃO, ASSENT.E REJUNT.DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80CM 360,80 M BANQUETAMEIO FIO DE CONCRETO P/VIAS URBANAS (1,00 X 0,35X 0,15M) 1.426,80 M CONCRETO P/VIBR.FCK=15MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) 129,60 M3 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) 4.780,40 M2



CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	3,01000000	R\$ 467,2300	R\$ 1.406,3623
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	28,66900000	R\$ 12,1900	R\$ 349,4751
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,00200000	R\$ 12,7500	R\$ 25,5255
C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,57200000	R\$ 451,5300	R\$ 258,2752
C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	SEINFRA	M3	2,00000000	R\$ 67,6100	R\$ 135,2200
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm PIGALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	7,04000000	R\$ 74,9400	R\$ 527,5776
TOTAL Serviço:					R\$ 2.702,4357	

VALOR:	R\$ 2.702,44
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 1.188,84
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 560,22
VALOR COM BDI:	R\$ 3.262,66

### C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) CIMENTO (T)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 68,9400	R\$ 0,0000
I0693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 203,2600	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0000

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,48980000	R\$ 0,9835	R\$ 0,4817
TOTAL Material:					R\$ 0,4817	

FÓRMULA:	Y = 0,49X
DMT:	R\$ 4,00
VALOR:	R\$ 1,96
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 0,00
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 0,41
VALOR COM BDI:	R\$ 2,37

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 8,0580
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,2600	R\$ 8,1040
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,1620	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 93,6600	R\$ 0,2810
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	R\$ 468,2000	R\$ 0,3277

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

31/01/2024



SERVIÇO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE-MAPP 235 (03)
PREFEITURA:	A REFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CP
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	540 (QUINHENTOS E QUARENTA ) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dia
DATA LICITAÇÃO:	31/01/2024
LOTE 03:	DESCRIÇÃO DOS ITENS QUANTIDADE A SER APRESENTADA AQUISIÇÃO, ASSENTE REJUNT.DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80CM 360,80 M BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/VIAS URBANAS (1,00 X 0,35X 0,15M) 1.428,80 M CONCRETO P/VIBR.FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) 129,60 M3 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) 4.780,40 M2



C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,8100	R\$ 1,4525
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	R\$ 46,6800	R\$ 46,6800
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 53,6900	R\$ 1,0738

TOTAL Serviço: R\$ 49,8150

VALOR: R\$ 65,98

VALOR ENCARGOS (114.15%): R\$ 35,53

VALOR BDI (20.73%): R\$ 13,68

VALOR COM BDI: R\$ 79,66

### C3065 DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT (M)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1,85000000	R\$ 13,8700	R\$ 25,6595
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 5,8100	R\$ 6,3910
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13.5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,07700000	R\$ 443,2400	R\$ 34,1295
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,22000000	R\$ 53,6900	R\$ 11,8118
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,85000000	R\$ 145,1200	R\$ 123,3520

TOTAL Serviço: R\$ 201,348

VALOR: R\$ 201,34

VALOR ENCARGOS (114.15%): R\$ 62,49

VALOR BDI (20.73%): R\$ 41,74

VALOR COM BDI: R\$ 243,08

### C3110 SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA (UN)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 26,8600	R\$ 0,8058
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 20,2600	R\$ 1,2156

TOTAL Mão de Obra: R\$ 2,0214

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,22000000	R\$ 423,8900	R\$ 93,2558
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,37100000	R\$ 53,6900	R\$ 19,9190
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	1,08000000	R\$ 145,1200	R\$ 156,7296
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	0,23100000	R\$ 44,0400	R\$ 10,1732

TOTAL Serviço: R\$ 280,0776

VALOR: R\$ 282,10

VALOR ENCARGOS (114.15%): R\$ 89,08



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
31/01/2024

SERVIÇO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE- MAPP 235 (03)
PREFEITURA:	A REFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CP
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	540 (QUINHENTOS E QUARENTA ) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dia
DATA LICITAÇÃO:	31/01/2024
LOTE 03:	DESCRIÇÃO DOS ITENS QUANTIDADE A SER APRESENTADA AQUISIÇÃO, ASSENT.E REJUNT.DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80CM 360,80 M BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/VIAS URBANAS (1,00 X 0,35X 0,15M) 1.428,80 M CONCRETO P/VIBR.FCK=15MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) 129,60 M3 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) 4.780,40 M2



VALOR BDI (20.73%):	R\$ 58,48
VALOR COM BDI:	R\$ 340,58

### C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 35,3568	R\$ 7,0714
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,43000000	R\$ 15,8245	R\$ 6,8045
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 13,9657	R\$ 2,7931
1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,12000000	R\$ 5,9502	R\$ 0,7140
TOTAL Material:					R\$ 17,3830

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 21,1000	R\$ 25,3200
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 26,8600	R\$ 32,2320
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 57,5520

VALOR:	R\$ 74,94
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 38,60
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 15,54
VALOR COM BDI:	R\$ 90,48

### 92915 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 16,11	R\$ 0,40
0039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	R\$ 0,21	R\$ 0,24
TOTAL Material:					R\$ 0,64

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03160000	R\$ 20,31	R\$ 0,64
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19330000	R\$ 27,07	R\$ 5,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,87

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,40	R\$ 10,40
TOTAL Serviço:					R\$ 10,40

VALOR:	R\$ 16,91
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 2,93
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 3,51



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 31/01/2024

SERVIÇO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-MAPP 235 (03)
PREFEITURA:	A REFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CP
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	540 (QUINHENTOS E QUARENTA) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dia
DATA LICITAÇÃO:	31/01/2024
LOTE 03:	DESCRIÇÃO DOS ITENS QUANTIDADE A SER APRESENTADA AQUISIÇÃO, ASSENT E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80CM 360,80 M BANQUETA/MEN FIO DE CONCRETO P/VIAS URBANAS (1,00 X 0,35X 0,15M) 1.428,80 M CONCRETO P/VIBR.FCK=15MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) 129,60 M3 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) 4.780,40 M2



VALOR COM BDI:	R\$ 20,42
----------------	-----------

### 92916 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

Material	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 16,11	R\$ 0,40
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	R\$ 0,21	R\$ 0,20
TOTAL Material:					R\$ 0,60	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02330000	R\$ 20,31	R\$ 0,47
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14280000	R\$ 27,07	R\$ 3,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,33	

Serviço	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,57	R\$ 10,57
TOTAL Serviço:					R\$ 10,57	

VALOR:	R\$ 15,50
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 2,02
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 3,21
VALOR COM BDI:	R\$ 18,71

### 92919 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

Material	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 16,11	R\$ 0,40
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	R\$ 0,21	R\$ 0,11
TOTAL Material:					R\$ 0,51	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01160000	R\$ 20,31	R\$ 0,23
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07090000	R\$ 27,07	R\$ 1,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,14	

Serviço	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,72	R\$ 9,72
TOTAL Serviço:					R\$ 9,72	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
31/01/2024

SERVIÇO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE- MAPP 235 (03)
PREFEITURA:	A REFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CP
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	540 (QUINHENTOS E QUARENTA ) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dia
DATA LICITAÇÃO:	31/01/2024
LOTE 03:	DESCRIÇÃO DOS ITENS QUANTIDADE A SER APRESENTADA AQUISIÇÃO, ASSENT.E REJUNT.DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80CM 360,80 M BANQUETA/METO FIO DE CONCRETO P/VIAS URBANAS (1,00 X 0,35X 0,15M) 1.428,80 M CONCRETO P/VIBR.FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) 129,60 M3 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) 4.780,40 M2



VALOR:	R\$ 12,37
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 0,92
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 2,56
VALOR COM BDI:	R\$ 14,93

### C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 25,2000	R\$ 0,0000
10580	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 31,3900	R\$ 31,3900
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 31,3900

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	R\$ 0,6983	R\$ 177,3682
TOTAL Material:						R\$ 177,3682

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 121,5600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 121,5600

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	R\$ 8,8200	R\$ 8,1118
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 102,2200	R\$ 85,4559
TOTAL Serviço:						R\$ 93,5677

VALOR:	R\$ 423,89
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 112,18
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 87,87
VALOR COM BDI:	R\$ 511,76

### C3270 CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.) (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 25,2000	R\$ 0,0000
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 31,3900	R\$ 31,3900
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 31,3900

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	R\$ 0,6983	R\$ 205,3002
TOTAL Material:						R\$ 205,3002

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 121,5600

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
31/01/2024



SERVIÇO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-MAPP 235 (03)
PREFEITURA:	À REFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CP
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	540 (QUINHENTOS E QUARENTA ) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dia
DATA LICITAÇÃO:	31/01/2024
LOTE 03:	DESCRIÇÃO DOS ITENS QUANTIDADE A SER APRESENTADA AQUISIÇÃO, ASSENT.E REJUNT.DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80CM 360,80 M BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/VIAS URBANAS (1,00 X 0,35X 0,15M) 1.428,80 M CONCRETO P/VIBR.FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) 129,60 M3 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) 4.780,40 M2



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 121,5600
--------------------	--------------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,88700000	R\$ 8,8200	R\$ 7,8233
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 102,2200	R\$ 85,4559
TOTAL Serviço:					R\$ 93,2792	

VALOR:	R\$ 451,53
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 112,16
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 93,60
VALOR COM BDI:	R\$ 545,13

### C3272 CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 25,2000	R\$ 0,0000
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 31,3900	R\$ 31,3900
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 31,3900

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	R\$ 0,6983	R\$ 234,6288
TOTAL Material:					R\$ 234,6288	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 121,5600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 121,5600	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,85270000	R\$ 8,8200	R\$ 7,5208
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 102,2200	R\$ 85,4559
TOTAL Serviço:					R\$ 92,9767	

VALOR:	R\$ 480,56
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 112,15
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 99,62
VALOR COM BDI:	R\$ 580,18

### 103673 LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF\_02/2022 (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13000000	R\$ 0,49	R\$ 0,06
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,09400000	R\$ 1,29	R\$ 0,12

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
31/01/2024



SERVIÇO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE-MAPP 235 (03)
PREFEITURA:	A REFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CP
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	540 (QUINHENTOS E QUARENTA ) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dia
DATA LICITAÇÃO:	31/01/2024
LOTE 03:	DESCRIÇÃO DOS ITENS QUANTIDADE A SER APRESENTADA AQUISIÇÃO, ASSENT.E REJUNT.DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80CM 360,80 M BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/VIAS URBANAS (1,00 X 0,35X 0,15M) 1.428,80 M CONCRETO P/IBR.FCK=15MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) 129,60 M3 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) 4.780,40 M2



TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,18
----------------------------------	----------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	R\$ 26,83	R\$ 6,00
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	R\$ 27,21	R\$ 6,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,34500000	R\$ 20,46	R\$ 27,51

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 39,60
--	-----------

VALOR:	R\$ 39,78
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 14,23
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 8,25
VALOR COM BDI:	R\$ 48,03

## C4998 FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-22, ATÉ 5MCA (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9479	FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-12, ATÉ 5MCA	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 85,1318	R\$ 85,1318

TOTAL Material:	R\$ 85,1318
-----------------	-------------

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 26,8600	R\$ 16,1160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,2600	R\$ 8,1040

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 24,2200
--------------------	-------------

VALOR:	R\$ 109,35
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 16,35
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 22,67
VALOR COM BDI:	R\$ 132,02

## 102726 DRENO BARBACÁ, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF\_07/2021 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	SINAPI	KG	0,00850000	R\$ 22,98	R\$ 0,19
00004013	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 09 KN/M	SINAPI	M2	1,01250000	R\$ 8,61	R\$ 8,71
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,02660000	R\$ 119,51	R\$ 3,17
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	0,50000000	R\$ 10,42	R\$ 5,21

TOTAL Material:	R\$ 17,28
-----------------	-----------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51150000	R\$ 20,46	R\$ 10,46

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 10,46
--	-----------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
31/01/2024



SERVIÇO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA-CE-MAPP 235 (03)
PREFEITURA:	A REFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPICOCA
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 23.23.10/CP
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	540 (QUINHENTOS E QUARENTA ) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dia
DATA LICITAÇÃO:	31/01/2024
LOTE 03:	DESCRIÇÃO DOS ITENS QUANTIDADE A SER APRESENTADA AQUISIÇÃO, ASSENT.E REJUNT.DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80CM 360,80 M BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/VIAS URBANAS (1,00 X 0,35X 0,15M) 1.428,80 M CONCRETO P/VIAS.FCK=15MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) 129,60 M3 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) 4.780,40 M2



VALOR:	R\$ 27,74
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 3,62
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 5,75
VALOR COM BDI:	R\$ 33,49

### 103653 GEOTÊXTEL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 31 KN/M (RT-31), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_07/2021 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004018 GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 31 KN/M	SINAPI	M2	1,21050000	R\$ 28,96	R\$ 35,05
TOTAL Material:					R\$ 35,05

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00490000	R\$ 27,21	R\$ 0,13
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01480000	R\$ 20,46	R\$ 0,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,43

VALOR:	R\$ 35,48
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 0,16
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 7,36
VALOR COM BDI:	R\$ 42,84

### C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 72,6900	R\$ 0,0820
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 213,7100	R\$ 0,8548
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 96,8800	R\$ 0,2136
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 246,2800	R\$ 0,0884
10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 84,5100	R\$ 0,1430
10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 228,7900	R\$ 0,1995
10625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 4,8100	R\$ 0,0019
10739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 6,7700	R\$ 0,0148
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 124,7600	R\$ 0,0000
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 307,5300	R\$ 0,7885
10687 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 39,3600	R\$ 0,0151
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 125,4400	R\$ 0,2734
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,6750

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 20,2600	R\$ 0,2597



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
31/01/2024

SERVIÇO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE-MAPP 235 (03)
PREFEITURA:	A REFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 23.23.10/CP
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	540 (QUINHENTOS E QUARENTA ) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dia
DATA LICITAÇÃO:	31/01/2024
LOTE 03:	DESCRIÇÃO DOS ITENS QUANTIDADE A SER APRESENTADA AQUISIÇÃO, ASSENT.E REJUNT.DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80CM 360,80 M BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/VIAS URBANAS (1,00 X 0,35X 0,15M) 1.428,80 M CONCRETO P/VIBR.FCK=15MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) 129,60 M3 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) 4.780,40 M2



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,2597
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 2,93</b>
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 0,27
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 0,61
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 3,54</b>

### C3144 TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) (T)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 71,0800	R\$ 0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 210,3100	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0000

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	1,31720000	R\$ 0,9835	R\$ 1,2955
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,90360000	R\$ 0,9835	R\$ 0,8887
TOTAL Material:						R\$ 2,1842

FÓRMULA:	Y = 0,90X + 1,32
DMT:	R\$ 6,40
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 7,08</b>
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 0,00
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 1,47
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 8,55</b>

### 017 ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP) (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,01037037	R\$ 72,6900	R\$ 0,7538
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,02666667	R\$ 213,7100	R\$ 5,6989
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01666667	R\$ 96,8800	R\$ 1,6147
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00185185	R\$ 246,2800	R\$ 0,4561
10609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01500000	R\$ 83,1700	R\$ 1,2476
10722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00351852	R\$ 226,1500	R\$ 0,7957
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00259259	R\$ 4,8100	R\$ 0,0125
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01592593	R\$ 6,7700	R\$ 0,1078
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 124,7600	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01851852	R\$ 307,5300	R\$ 5,6950
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00259259	R\$ 39,3600	R\$ 0,1020
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,01592593	R\$ 125,4400	R\$ 1,9977

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
31/01/2024



SERVIÇO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-MAPP 235 (03)
PRÉFEITURA:	A REFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CP
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	540 (QUINHENTOS E QUARENTA ) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dia
DATA LICITAÇÃO:	31/01/2024
LOTE 03:	DESCRIÇÃO DOS ITENS QUANTIDADE A SER APRESENTADA AQUISIÇÃO, ASSENT E REJUNT.DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80CM 360,80 M BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/VIAS URBANAS (1,00 X 0,35X 0,15M) 1.428,80 M CONCRETO P/VIBR.FCK=15MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) 129,60 M3 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) 4.780,40 M2



TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 18,4818
----------------------------------	-------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,09259259	R\$ 20,2600	R\$ 1,8759
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,8759	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 0,4200	R\$ 0,4200
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,40000000	R\$ 4,8300	R\$ 6,7620
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,20000000	R\$ 3,6900	R\$ 0,7380
TOTAL Serviço:					R\$ 7,9200	

VALOR:	R\$ 28,28
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 2,37
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 5,86
VALOR COM BDI:	R\$ 34,14

### C2896 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 30,0000	R\$ 1,5000
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 115,2700	R\$ 1,1527
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,8527	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 68,8450	R\$ 10,3268
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 111,3814	R\$ 16,7072
TOTAL Material:					R\$ 27,0340	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 8,0580
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,2600	R\$ 12,1560
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,2140	

VALOR:	R\$ 49,90
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 13,85
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 10,34
VALOR COM BDI:	R\$ 60,24

### C3100 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 51,0500	R\$ 2,5525
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 115,2700	R\$ 1,1527

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
31/01/2024



SERVIÇO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE-MAPP 235 (03)
PREFEITURA:	A REFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 23.23.10/CP
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	540 (QUINHENTOS E QUARENTA ) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dia
DATA LICITAÇÃO:	31/01/2024
LOTE 03:	DESCRIÇÃO DOS ITENS QUANTIDADE A SER APRESENTADA AQUISIÇÃO, ASSENT E REJUNT.DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80CM 360,80 M BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/VIAS URBANAS (1,00 X 0,35X 0,15M) 1.428,80 M CONCRETO P/VIBR.FCK=15MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) 129,60 M3 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) 4.780,40 M2



TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 3,7052
----------------------------------	------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 26,8600	R\$ 5,3720
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 10,1300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,5020	

VALOR:	R\$ 19,21
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 10,66
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 3,98
VALOR COM BDI:	R\$ 23,19

## C3353 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 65,6100	R\$ 59,0490
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 172,8500	R\$ 17,2850
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 76,3340	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,5901	R\$ 1,1802
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,0228	R\$ 3,0684
I2695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 567,9713	R\$ 567,9713
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 21,7452	R\$ 65,2356
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 10,3169	R\$ 10,3169
TOTAL Material:					R\$ 647,7724	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,6860
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,9460	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 423,8900	R\$ 7,6300
TOTAL Serviço:					R\$ 7,6300	

VALOR:	R\$ 754,68
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 35,55
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 156,45
VALOR COM BDI:	R\$ 911,13

## C3356 PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
31/01/2024



SERVIÇO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓÇA-CE-MAPP 235 (03)
PREFEITURA:	A REFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓÇA
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 23.23.10/CP
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	540 (QUINHENTOS E QUARENTA ) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dia
DATA LICITAÇÃO:	31/01/2024
LOTE 03:	DESCRIÇÃO DOS ITENS QUANTIDADE A SER APRESENTADA AQUISIÇÃO: ASSENT E REJUNT DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80CM 360,80 M BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/VIAS URBANAS (1,00 X 0,35X 0,15M) 1.428,80 M CONCRETO P/VIBR.FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) 129,60 M3 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) 4.780,40 M2



Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 65,6100	R\$ 59,0490
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 172,8500	R\$ 17,2850
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 76,3340

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,5901	R\$ 2,3604
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 1,0228	R\$ 4,0912
12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 567,9713	R\$ 567,9713
16198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 21,7452	R\$ 130,4712
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 10,3169	R\$ 41,2676
TOTAL Material:						R\$ 746,1617

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,6860
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,9460

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03600000	R\$ 423,8900	R\$ 15,2600
TOTAL Serviço:						R\$ 15,2600

VALOR:	R\$ 860,70
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 37,57
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 178,42
VALOR COM BDI:	R\$ 1.039,12

### C2948 SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10196	BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"	SEINFRA	M	0,05000000	R\$ 10,9267	R\$ 0,5463
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,01500000	R\$ 36,0354	R\$ 0,5405
TOTAL Material:						R\$ 1,0868

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,6860
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,2600	R\$ 2,0260
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,7120

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280	ESMÁLTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,03000000	R\$ 26,2900	R\$ 0,7887
TOTAL Serviço:						R\$ 0,7887

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
31/01/2024



SERVIÇO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-MAPP 235 (03)
PREFEITURA:	A REFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CP
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	540 (QUINHENTOS E QUARENTA ) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dia
DATA LICITAÇÃO:	31/01/2024
LOTE 03:	DESCRIÇÃO DOS ITENS QUANTIDADE A SER APRESENTADA AQUISIÇÃO, ASSENT.E REJUNT.DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80CM 360,80 M BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/VIAS URBANAS (1,00 X 0,35X 0,15M) 1.428,80 M CONCRETO P/VIAS.FCK=15MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) 129,60 M3 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) 4.780,40 M2



VALOR:	R\$ 6,59
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 3,57
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 1,37
VALOR COM BDI:	R\$ 7,96

C2949 SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0183	BALDE PLASTICO DE 10L	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 13,7690	R\$ 0,1239
I2321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	0,24000000	R\$ 0,9638	R\$ 0,2313
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	0,30000000	R\$ 1,7113	R\$ 0,5134
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	0,01500000	R\$ 0,7376	R\$ 0,0111
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 3,8258	R\$ 0,0344
I2427	SOQUETE DE RABICHO SEM CHAVE	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 2,8620	R\$ 0,0258
TOTAL Material:						R\$ 0,9399

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 26,8500	R\$ 1,3425
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 20,2600	R\$ 1,0130
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,3555

VALOR:	R\$ 3,30
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 1,60
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 0,68
VALOR COM BDI:	R\$ 3,98

C2947 SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 6,7763	R\$ 4,0658
I2400	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	SEINFRA	M2	0,05000000	R\$ 95,7634	R\$ 4,7882
TOTAL Material:						R\$ 8,8540

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,2600	R\$ 6,0780
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,0780

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,05000000	R\$ 26,2900	R\$ 1,3145
TOTAL Serviço:						R\$ 1,3145

VALOR:	R\$ 16,25
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 4,87



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
31/01/2024

SERVIÇO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-MAPP 235 (03)
PREFEITURA:	A REFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CP
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	540 (QUINHENTOS E QUARENTA ) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dia
DATA LICITAÇÃO:	31/01/2024
LOTE 03:	DESCRIÇÃO DOS ITENS QUANTIDADE A SER APRESENTADA AQUISIÇÃO, ASSENT.E REJUNT.DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80CM 360,80 M BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/VIAS URBANAS (1,00 X 0,35X 0,15M) 1.428,80 M CONCRETO P/VIBR.FCK=15MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) 129,60 M3 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) 4.780,40 M2



VALOR BDI (20.73%):	R\$ 3,37
VALOR COM BDI:	R\$ 19,62

### 00013244 CONE DE SINALIZACAO EM PVC RIGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H = 70 / 76 CM (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013244	CONE DE SINALIZACAO EM PVC RIGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H = 70 / 76 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 46,99	R\$ 46,99
TOTAL Material:					R\$ 46,99	

VALOR:	R\$ 46,99
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 9,74
VALOR COM BDI:	R\$ 56,73

### C3283 ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL) (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 95,7700	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01298701	R\$ 277,1100	R\$ 3,5988
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 3,5988	

VALOR:	R\$ 4,39
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 0,55
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 0,91
VALOR COM BDI:	R\$ 5,30

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03896104	R\$ 20,2600	R\$ 0,7894
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,7894	

### C3308 RECONFORMAÇÃO DA FAIXA DE DOMÍNIO, EMPRÉSTIMOS, JAZIDAS E TALUDES (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 95,7700	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00066667	R\$ 277,1100	R\$ 0,1847
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,1847	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 20,2600	R\$ 0,0405
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,0405	

VALOR:	R\$ 0,23
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 0,03



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
31/01/2024

SERVIÇO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-MAPP 235 (03)
PREFEITURA:	A REFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CP
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	540 (QUINHENTOS E QUARENTA ) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dia
DATA LICITAÇÃO:	31/01/2024
LOTE 03:	DESCRIÇÃO DOS ITENS QUANTIDADE A SER APRESENTADA AQUISIÇÃO, ASSENT.E REJUNT.DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80CM 360,80 M BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/VIAS URBANAS (1,00 X 0,35X 0,15M) 1.428,80 M CONCRETO P/VIBR.FCK=15MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) 129,60 M3 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) 4.780,40 M2



VALOR BDI (20.73%):	R\$ 0,05
VALOR COM BDI:	R\$ 0,28

### C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 1,5441
TOTAL Material:					R\$ 1,5441

VALOR:	R\$ 1,54
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 0,32
VALOR COM BDI:	R\$ 1,86

### C4733 CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 8 FIOS DE ARAME FARPADO (M)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,02800000	R\$ 65,6100
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,01200000	R\$ 172,8500
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 3,9113

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	8,00000000	R\$ 0,8950
12516	GRAMPOS PARA CERCA	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 14,3493
19052	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,66700000	R\$ 6,9238
19053	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,02000000	R\$ 7,5533
TOTAL Material:					R\$ 12,5033

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,2080

VALOR:	R\$ 32,62
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 12,06
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 6,76
VALOR COM BDI:	R\$ 39,38

CONSTRUSOL - CONSTRUTORA  
& SERVIÇOS SOBRALENSE EIRELI  
CNPJ: 39.336.452/0001-84

Francisco Randal Linhares Menezes  
Titular  
CPF: 004.872.203-07

João Batista Moreira  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/CE: 19220  
 RNP: 0611864649

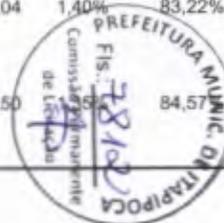


## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

DATA :  
31/01/2024

SERVIÇO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE-MAPP 235 (03)
PREFEITURA:	A REFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 23.23.10/CP
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	540 (QUINHENTOS E QUARENTA ) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dia
DATA LICITAÇÃO:	31/01/2024
LOTE 03:	DESCRIÇÃO DOS ITENS QUANTIDADE A SER APRESENTADA AQUISIÇÃO, ASSENT.E REJUNT.DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80CM 360,80 M BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/VIAS URBANAS (1,00 X 0,35X 0,15M) 1.428,80 M CONCRETO P/VIBR.FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) 129,60 M3 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/RE.JUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) 4.780,40 M2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	Serviço	M2	11.951,00	R\$ 60,24	R\$ 719.928,24	16,81%	16,81%	A
C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	Serviço	M	902,00	R\$ 504,70	R\$ 455.239,40	10,63%	27,43%	A
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	Serviço	M2	4.036,00	R\$ 90,48	R\$ 365.177,28	8,52%	35,96%	A
C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	Serviço	M	3.572,00	R\$ 79,66	R\$ 284.545,52	6,64%	42,60%	A
COM11	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Composição	Serviço	%	22,73	R\$ 11.538,00	R\$ 262.258,74	6,12%	48,72%	A
C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) PO DE PEDRA	SEINFRA	Serviço	T	3.904,00	R\$ 47,15	R\$ 184.073,60	4,30%	53,02%	B
C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	SEINFRA	Serviço	M3	324,00	R\$ 545,13	R\$ 176.622,12	4,12%	57,14%	B
C2799	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2.00M	SEINFRA	Serviço	M2	3.608,00	R\$ 41,06	R\$ 148.144,48	3,46%	60,60%	B
C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) PEDRA DE MÃO	SEINFRA	Serviço	T	3.110,00	R\$ 47,15	R\$ 146.636,50	3,42%	64,02%	B
95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	Serviço	TXKM	77.115,72	R\$ 1,85	R\$ 142.664,08	3,33%	67,35%	B
92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	KG	6.045,00	R\$ 18,71	R\$ 113.101,95	2,64%	69,99%	B
0000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Material	M3	600,00	R\$ 168,41	R\$ 101.046,00	2,36%	72,35%	B
C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	SEINFRA	Serviço	M	304,00	R\$ 307,48	R\$ 93.473,92	2,18%	74,53%	B
C3272	CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	Serviço	M3	150,00	R\$ 580,18	R\$ 87.027,00	2,03%	76,57%	B
104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_06/2023	SINAPI	Serviço	M3	3.360,00	R\$ 25,10	R\$ 84.336,00	1,97%	78,53%	B
C5011	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	SEINFRA	Serviço	M3	1.038,10	R\$ 68,03	R\$ 70.621,94	1,65%	80,18%	C
C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	SEINFRA	Serviço	M3	2.061,00	R\$ 34,14	R\$ 70.362,54	1,64%	81,83%	C
102278	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	Serviço	M3	5.136,00	R\$ 11,64	R\$ 59.783,04	1,40%	83,22%	C
92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	KG	2.825,00	R\$ 20,42	R\$ 57.686,50		84,57%	C





## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

DATA :  
31/01/2024

SERVIÇO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-MAPP 235 (03)
PREFEITURA:	A REFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 23.23.10/CP
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	540 (QUINHENTOS E QUARENTA ) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dia
DATA LICITAÇÃO:	31/01/2024
LOTE 03:	DESCRIÇÃO DOS ITENS QUANTIDADE A SER APRESENTADA AQUISIÇÃO, ASSENT.E REJUNT.DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80CM 360,80 M BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/VIAS URBANAS (1,00 X 0,35X 0,15M) 1.428,80 M CONCRETO P/VIBR.FCK=15MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) 129,60 M3 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) 4.780,40 M2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FUNTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	Serviço	M2	15.336,00	R\$ 3,54	R\$ 54.289,44	1,27%	85,83%	C
C4733	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 8 FIOS DE ARAME FARPADO	SEINFRA	Serviço	M	1.260,00	R\$ 39,38	R\$ 49.618,80	1,16%	86,99%	C
100979	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	Serviço	M3	5.563,00	R\$ 8,29	R\$ 46.117,27	1,08%	88,07%	C
C3179	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M	SEINFRA	Serviço	M3	1.544,00	R\$ 29,18	R\$ 45.053,92	1,05%	89,12%	C
C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	Serviço	M2	1.870,00	R\$ 23,19	R\$ 43.365,30	1,01%	90,13%	C
C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) BRITA	SEINFRA	Serviço	T	875,00	R\$ 47,15	R\$ 41.256,25	0,96%	91,10%	C
C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32)	SEINFRA	Serviço	T	3.989,00	R\$ 10,29	R\$ 41.046,81	0,96%	92,06%	C
C3166	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1801 A 2000M	SEINFRA	Serviço	M3	1.741,00	R\$ 21,96	R\$ 38.232,36	0,89%	92,95%	C
C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) AREIA	SEINFRA	Serviço	T	1.018,00	R\$ 32,86	R\$ 33.451,48	0,78%	93,73%	C
C3175	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1001 A 1200M	SEINFRA	Serviço	M3	1.430,00	R\$ 17,37	R\$ 24.839,10	0,58%	94,31%	C
103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	Serviço	M3	504,00	R\$ 48,03	R\$ 24.207,12	0,57%	94,87%	C
C3064	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO E POLIÉDRICO	SEINFRA	Serviço	M2	1.870,00	R\$ 12,23	R\$ 22.870,10	0,53%	95,41%	C
102726	DRENO BARBACÁ, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	SINAPI	Serviço	UN	680,00	R\$ 33,49	R\$ 22.773,20	0,53%	95,94%	C
C3177	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1601 A 1800M	SEINFRA	Serviço	M3	1.035,00	R\$ 21,16	R\$ 21.900,60	0,51%	96,45%	C
C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) ATERRO P / REATERRO	SEINFRA	Serviço	T	633,00	R\$ 32,86	R\$ 20.800,38	0,49%	96,94%	C
92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	KG	1.288,00	R\$ 14,93	R\$ 19.229,84	0,45%	97,38%	C
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	Serviço	M3	31,00	R\$ 511,76	R\$ 15.864,56	0,37%	97,75%	C
C4998	FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-22, ATÉ 5MCA	SEINFRA	Serviço	M	110,00	R\$ 132,02	R\$ 14.522,20	0,34%	98,09%	C
C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32)	SEINFRA	Serviço	T	1.530,00	R\$ 8,55	R\$ 13.081,50	0,31%	98,40%	C
C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	Serviço	M3	1.639,00	R\$ 7,81	R\$ 12.800,59	0,30%	98,70%	C





## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

DATA :  
31/01/2024

SERVIÇO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE-MAPP 235 (03)
PREFEITURA:	A REFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CP
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	540 (QUINHENTOS E QUARENTA ) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dia
DATA LICITAÇÃO:	31/01/2024
LOTE 03:	DESCRIÇÃO DOS ITENS QUANTIDADE A SER APRESENTADA AQUISIÇÃO, ASSENT E REJUNT DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80CM 360,80 M BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/VIAS URBANAS (1,00 X 0,35X 0,15M) 1.428,80 M CONCRETO P/VIBR.FCK=15MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) 129,60 M3 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) 4.780,40 M2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	Serviço	M	595,00	R\$ 13,85	R\$ 8.240,75	0,19%	98,89%	C
103653	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 31 KN/M (RT-31), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	SINAPI	Serviço	M2	177,00	R\$ 42,84	R\$ 7.582,68	0,18%	99,07%	C
C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	Serviço	M2	7,00	R\$ 911,13	R\$ 6.377,91	0,15%	99,22%	C
C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	Serviço	M3	1.038,10	R\$ 5,96	R\$ 6.187,08	0,14%	99,36%	C
C3214	ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE AREIA	SEINFRA	Serviço	M3	422,00	R\$ 14,63	R\$ 6.173,86	0,14%	99,50%	C
C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 2.303,05	R\$ 4.606,10	0,11%	99,61%	C
C3168	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 3001 A 4000M	SEINFRA	Serviço	M3	162,00	R\$ 26,15	R\$ 4.236,30	0,10%	99,71%	C
C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	Serviço	M3	2.198,00	R\$ 1,86	R\$ 4.088,28	0,10%	99,81%	C
C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) TUBO	SEINFRA	Serviço	T	1.266,00	R\$ 2,37	R\$ 3.000,42	0,07%	99,88%	C
C3283	ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL)	SEINFRA	Serviço	M3	198,00	R\$ 5,30	R\$ 1.049,40	0,02%	99,90%	C
C3104	REMOÇÃO DE CERCAS	SEINFRA	Serviço	M	1.260,00	R\$ 0,62	R\$ 781,20	0,02%	99,92%	C
C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	Serviço	M3	18,00	R\$ 36,50	R\$ 657,00	0,02%	99,93%	C
C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) PEDRA	SEINFRA	Serviço	T	12,00	R\$ 47,15	R\$ 565,80	0,01%	99,95%	C
C3308	RECONFORMAÇÃO DA FAIXA DE DOMÍNIO, EMPRÉSTIMOS, JAZIDAS E TALUDES	SEINFRA	Serviço	M2	1.984,00	R\$ 0,28	R\$ 555,52	0,01%	99,96%	C
96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	Serviço	M3	49,00	R\$ 10,59	R\$ 518,91	0,01%	99,97%	C
C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) CIMENTO	SEINFRA	Serviço	T	191,00	R\$ 2,37	R\$ 452,67	0,01%	99,98%	C
C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	SEINFRA	Serviço	M3	18,00	R\$ 23,08	R\$ 415,44	0,01%	99,99%	C
C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) MADEIRA	SEINFRA	Serviço	T	72,00	R\$ 2,37	R\$ 170,64	0,00%	100,00%	C
102276	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	Serviço	M3	5,00	R\$ 14,96	R\$ 74,80	0,00%	100,00%	C
C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) FERRO	SEINFRA	Serviço	T	10,00	R\$ 2,37	R\$ 23,70	0,00%	100,00%	C





## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

DATA :  
31/01/2024

SERVIÇO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE-MAPP 235 (03)
PREFEITURA:	A REFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CP
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	540 (QUINHENTOS E QUARENTA ) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dia
DATA LICITAÇÃO:	31/01/2024
LOTE 03:	DESCRIÇÃO DOS ITENS QUANTIDADE A SER APRESENTADA AQUISIÇÃO, ASSENT E REJUNT DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80CM 360,80 M BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/VIAS URBANAS (1,00 X 0,35X 0,15M) 1.428,80 M CONCRETO P/VIBR.FCK=15MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) 129,60 M3 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/RE JUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) 4.780,40 M2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	SINAPI	Serviço	M2	39,00	R\$ 0,46	R\$ 17,94	0,00%	100,00%	C
C3178	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 201 A 400M	SEINFRA	Serviço	M3	0,00	R\$ 13,80	R\$ 0,00	0,00%	100,00%	C
C0373	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A4	SEINFRA	Serviço	UN	0,00	R\$ 30.400,21	R\$ 0,00	0,00%	100,00%	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	0,00	R\$ 222,87	R\$ 0,00	0,00%	100,00%	C
C0411	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2,00 X 1,00m)	SEINFRA	Serviço	UN	0,00	R\$ 3.717,84	R\$ 0,00	0,00%	100,00%	C
C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	Serviço	UN	0,00	R\$ 1.990,87	R\$ 0,00	0,00%	100,00%	C
93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	SINAPI	Serviço	M2	0,00	R\$ 1.340,83	R\$ 0,00	0,00%	100,00%	C
93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	SINAPI	Serviço	M2	0,00	R\$ 1.112,16	R\$ 0,00	0,00%	100,00%	C
C3181	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M	SEINFRA	Serviço	M3	0,00	R\$ 17,05	R\$ 0,00	0,00%	100,00%	C
C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	Serviço	KM	0,00	R\$ 5,95	R\$ 0,00	0,00%	100,00%	C
98052	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTE). AF_12/2020_PA	SINAPI	Serviço	UN	0,00	R\$ 2.459,54	R\$ 0,00	0,00%	100,00%	C
93214	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016_PA	SINAPI	Serviço	UN	0,00	R\$ 7.127,80	R\$ 0,00	0,00%	100,00%	C
C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	Serviço	UN	0,00	R\$ 1.648,46	R\$ 0,00	0,00%	100,00%	C
C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	Serviço	KM	0,00	R\$ 5,95	R\$ 0,00	0,00%	100,00%	C
C3110	SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	SEINFRA	Serviço	UN	0,00	R\$ 340,58	R\$ 0,00	0,00%	100,00%	C
C3065	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	SEINFRA	Serviço	M	0,00	R\$ 243,08	R\$ 0,00	0,00%	100,00%	C
C0891	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2,00 X 1,00m)	SEINFRA	Serviço	M	0,00	R\$ 3.262,66	R\$ 0,00	0,00%	100,00%	C
C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	Serviço	M	0,00	R\$ 753,77	R\$ 0,00	0,00%	100,00%	C
C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	SEINFRA	Serviço	M	0,00	R\$ 7,96	R\$ 0,00	0,00%	100,00%	C
C3182	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M	SEINFRA	Serviço	M3	0,00	R\$ 12,33	R\$ 0,00	0,00%	100,00%	C
93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	SINAPI	Serviço	M2	0,00	R\$ 1.237,22	R\$ 0,00	0,00%	100,00%	C





## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

DATA :  
31/01/2024

SERVIÇO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-MAPP 235 (03)
PREFEITURA:	A REFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CP
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	540 (QUINHENTOS E QUARENTA ) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dia
DATA LICITAÇÃO:	31/01/2024
LOTE 03:	DESCRIÇÃO DOS ITENS QUANTIDADE A SER APRESENTADA AQUISIÇÃO, ASSENT.E REJUNT.DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80CM 360,80 M BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/VIAS URBANAS (1,00 X 0,35X 0,15M) 1.428,80 M CONCRETO P/VIBR.FCK=15MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) 129,60 M3 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) 4.780,40 M2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00013244	CONE DE SINALIZACAO EM PVC RIGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H = 70 / 76 CM	SINAPI	Material	UN	0,00	R\$ 56,73	R\$ 0,00	0,00%	100,00%	C
C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	Serviço	M2	0,00	R\$ 1.039,12	R\$ 0,00	0,00%	100,00%	C
C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	SEINFRA	Serviço	M	0,00	R\$ 3,98	R\$ 0,00	0,00%	100,00%	C
C3180	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 401 A 600M	SEINFRA	Serviço	M3	0,00	R\$ 14,60	R\$ 0,00	0,00%	100,00%	C
C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	Serviço	UN	0,00	R\$ 312,05	R\$ 0,00	0,00%	100,00%	C
93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	SINAPI	Serviço	M2	0,00	R\$ 756,40	R\$ 0,00	0,00%	100,00%	C
C3169	ESCAVACAO CARGA TRANSP. 1-CAT 601 A 800M	SEINFRA	Serviço	M3	0,00	R\$ 16,19	R\$ 0,00	0,00%	100,00%	C
C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	Serviço	UN	0,00	R\$ 19,62	R\$ 0,00	0,00%	100,00%	C

**Subtotal até 100,00%**      R\$ 4.283.826,07

**Outros**      R\$ 0,00

**Valor total do Orçamento**      R\$ 4.283.826,07

CONSTRUSOL - CONSTRUTORA  
& SERVIÇOS SOBRALENSE EIRELI  
CNPJ: 39.336.452/0001-84

Francisco Randal Linhares Menezes  
Titular  
CPF: 004.872.203-07

*João Batista Moreira*  
João Batista Moreira  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE : 19220  
RNP : 0611864649





## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

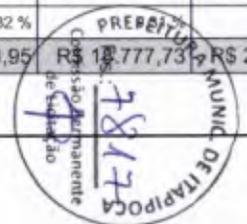
DATA :  
31/01/2024

SERVIÇO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE-MAPP 235 (03)
PREFEITURA:	A REFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CP
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	540 (QUINHENTOS E QUARENTA ) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dia
DATA LICITAÇÃO:	31/01/2024
LOTE 03:	DESCRIÇÃO DOS ITENS QUANTIDADE A SER APRESENTADA AQUISIÇÃO, ASSENT.E REJUNT.DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80CM 360,80 M BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/VIAS URBANAS (1,00 X 0,35X 0,15M) 1.428,80 M CONCRETO P/VIBR.FCK=15MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) 129,60 M3 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) 4.780,40 M2

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 33.405,56	20,00 %	20,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	
			R\$ 6.681,11	R\$ 6.681,11	R\$ 3.340,56	R\$ 3.340,56	R\$ 3.340,56	R\$ 3.340,56	R\$ 3.340,56	R\$ 3.340,56	R\$ 3.340,56
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	R\$ 262.258,74	0,23 %	0,23 %	1,38 %	4,49 %	4,72 %	6,27 %	6,27 %	8,33 %	8,22 %
			R\$ 472,07	R\$ 472,07	R\$ 2.779,94	R\$ 9.047,93	R\$ 9.519,99	R\$ 12.640,87	R\$ 12.640,87	R\$ 16.810,79	R\$ 16.574,75
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 191.725,64			20,00 %	20,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %
					R\$ 38.345,13	R\$ 38.345,13	R\$ 19.172,56	R\$ 19.172,56	R\$ 19.172,56	R\$ 19.172,56	R\$ 19.172,56
4	OBRAS DE DRENAGEM	R\$ 1.489.622,24					5,00 %	5,00 %	5,00 %	5,00 %	5,00 %
							R\$ 74.481,11	R\$ 74.481,11	R\$ 74.481,11	R\$ 74.481,11	R\$ 74.481,11
5	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 962.757,18				10,00 %	5,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %
						R\$ 96.275,72	R\$ 48.137,86	R\$ 96.275,72	R\$ 96.275,72	R\$ 96.275,72	R\$ 96.275,72
6	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 1.282.366,80								5,00 %	5,00 %
										R\$ 64.118,34	R\$ 64.118,34
7	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 6.377,91									
8	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 5.693,20	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	5,00 %
			R\$ 569,32	R\$ 569,32	R\$ 569,32	R\$ 569,32	R\$ 569,32	R\$ 569,32	R\$ 569,32	R\$ 569,32	R\$ 569,32
9	MUROS E FECHAMENTOS	R\$ 49.618,80									
R\$ 4.283.826,07			R\$ 7.722,50	R\$ 7.722,50	R\$ 45.034,95	R\$ 147.578,66	R\$ 155.221,40	R\$ 206.480,14	R\$ 206.480,14	R\$ 274.768,38	R\$ 270.907,14
			R\$ 7.722,50	R\$ 15.445,00	R\$ 60.479,95	R\$ 208.058,61	R\$ 363.280,01	R\$ 569.760,15	R\$ 776.240,29	R\$ 1.051.008,67	R\$ 1.321.915,81

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS	390 DIAS	420 DIAS	450 DIAS	480 DIAS	510 DIAS	540 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 33.405,56									
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	R\$ 262.258,74	8,22 %	9,67 %	9,67 %	12,25 %	10,71 %	9,32 %	9,32 %		
			R\$ 16.574,75	R\$ 19.512,05	R\$ 19.512,05	R\$ 24.704,77	R\$ 21.610,12	R\$ 18.803,95	R\$ 18.803,95	R\$ 18.777,73	R\$ 23.000,09

*[Handwritten signatures]*





## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA :  
31/01/2024

SERVIÇO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE-MAPP 235 (03)
PREFEITURA:	A REFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CP
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	540 (QUINHENTOS E QUARENTA ) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dia
DATA LICITAÇÃO:	31/01/2024
LOTE 03:	DESCRIÇÃO DOS ITENS QUANTIDADE A SER APRESENTADA AQUISIÇÃO, ASSENT E REJUNT DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80CM 360,80 M BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO PVIAS URBANAS (1,00 X 0,35X 0,15M) 1 428,80 M CONCRETO PVI BR.FCK=15MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) 129,60 M3 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/RE-JUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) 4.780,40 M2

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS	390 DIAS	420 DIAS	450 DIAS	480 DIAS	510 DIAS	540 DIAS
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 191.725,64	10,00 %								
			R\$ 19.172,58								
4	OBRAS DE DRENAGEM	R\$ 1.489.622,24	5,00 %	5,00 %	5,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %
			R\$ 74.481,11	R\$ 74.481,11	R\$ 74.481,11	R\$ 148.962,22					
5	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 962.757,18	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	5,00 %				
			R\$ 96.275,72	R\$ 96.275,72	R\$ 96.275,72	R\$ 96.275,72	R\$ 48.137,84				
6	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 1.282.366,80	5,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	15,00 %
			R\$ 64.118,34	R\$ 128.236,68							
7	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 6.377,91				10,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	15,00 %	15,00 %
						R\$ 637,79	R\$ 1.275,58	R\$ 1.275,58	R\$ 1.275,58	R\$ 956,69	R\$ 956,69
8	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 5.693,20	5,00 %	5,00 %	5,00 %						
			R\$ 284,66	R\$ 284,66	R\$ 284,66						
9	MUROS E FECHAMENTOS	R\$ 49.618,80				10,00 %	10,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %
						R\$ 4.961,88	R\$ 4.961,88	R\$ 9.923,76	R\$ 9.923,76	R\$ 9.923,76	R\$ 9.923,76
R\$ 4.283.826,07			R\$ 270.907,16	R\$ 318.790,22	R\$ 318.790,22	R\$ 403.779,06	R\$ 353.184,32	R\$ 307.202,19	R\$ 307.202,19	R\$ 306.857,08	R\$ 375.197,82
			R\$ 1.592.822,97	R\$ 1.911.613,19	R\$ 2.230.403,41	R\$ 2.634.182,47	R\$ 2.987.366,79	R\$ 3.294.568,98	R\$ 3.601.771,17	R\$ 3.908.628,25	R\$ 4.283.826,07

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 33.405,56	100,00 %
			R\$ 33.405,56
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	R\$ 262.258,74	100,00 %
			R\$ 262.258,74
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 191.725,64	100,00 %
			R\$ 191.725,64
4	OBRAS DE DRENAGEM	R\$ 1.489.622,24	100,00 %
			R\$ 1.489.622,24





## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA :  
31/01/2024

SERVIÇO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE-MAPP 235 (03)
PREFEITURA:	A REFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CP
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	540 (QUINHENTOS E QUARENTA ) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dia
DATA LICITAÇÃO:	31/01/2024
LOTE 03:	DESCRIÇÃO DOS ITENS QUANTIDADE A SER APRESENTADA AQUISIÇÃO, ASSENT.E REJUNT.DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80CM 360,80 M BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/VIAS URBANAS (1,00 X 0,35X 0,15M) 1.428,80 M CONCRETO P/VIBR.FCK=15MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) 129,60 M3 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) 4.780,40 M2

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	Total parcela
5	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 962.757,18	100,00 %
			<b>R\$ 962.757,18</b>
6	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 1.282.366,80	100,00 %
			<b>R\$ 1.282.366,80</b>
7	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 6.377,91	100,00 %
			<b>R\$ 6.377,91</b>
8	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 5.693,20	100,00 %
			<b>R\$ 5.693,20</b>
9	MUROS E FECHAMENTOS	R\$ 49.618,80	100,00 %
			<b>R\$ 49.618,80</b>
		R\$ 4.283.826,07	R\$ 4.283.826,07

CONSTRUSOL - CONSTRUTORA  
& SERVIÇOS SOBRALENSE EIRELI  
CNPJ: 39.336.452/0001-84

Francisco Randal Linhares Menezes  
Titular  
CPF: 004.872.203-07

João Batista Morais

João Batista Morais  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE : 192  
RNP : 06118646





## COMPOSIÇÃO DO BDI

DATA :

31/01/2024

SERVIÇO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-MAPP 235 (03)
PREFEITURA:	A REFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 23.23.10/CP
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	540 (QUINHENTOS E QUARENTA ) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dia
DATA LICITAÇÃO:	31/01/2024
LOTE 03:	DESCRIÇÃO DOS ITENS QUANTIDADE A SER APRESENTADA AQUISIÇÃO, ASSENT.E REJUNT.DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80CM 360,80 M BANQUETA/MEIO PÍO DE CONCRETO P/VIAS URBANAS (1,00 X 0,35X 0,15M) 1.428,80 M CONCRETO P/IBR.FCK=15MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) 129,60 M3 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) 4.780,40 M2



ITAÍPOCA 30.01		
COD	DESCRIÇÃO	%
<b>I - DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	Administração central	4,30%
DF	Despesas financeiras	1,02%
R	Riscos	0,56%
<b>TOTAL</b>		<b>5,88%</b>
<b>II - BENEFÍCIO</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,32%
L	Lucro	6,64%
<b>TOTAL</b>		<b>6,96%</b>
<b>III - IMPOSTOS</b>		
I	COFINS	3,00%
	ISS	2,50%
	PIS	0,65%
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	0,00%
<b>TOTAL</b>		<b>6,15%</b>

**BDI = 20,73%**

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

CONSTRUSOL - CONSTRUTORA  
& SERVIÇOS SOBRALENSE EIRELI  
CNPJ: 39.336.462/0001-84

Francisco Randal Linhares Menezes  
Titular  
CPF: 004.872.203-07

*João Batista Moreira*  
João Batista Moreira  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE: 19220  
RNP: 0611864649



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

DATA :

31/01/2024

SERVIÇO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE-MAPP 235 (03)
PREFEITURA:	A REFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CP
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	540 (QUINHENTOS E QUARENTA ) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dia
DATA LICITAÇÃO:	31/01/2024
LOTE 03:	DESCRIÇÃO DOS ITENS QUANTIDADE A SER APRESENTADA AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80CM 360,80 M BANQUETAMEIO FIO DE CONCRETO P/VIAS URBANAS (1,00 X 0,35X 0,15M) 1.428,80 M CONCRETO P/VIBR.FCK=15MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) 129,60 M3 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) 4.780,40 M2



### SINAPI - 12/2022 - CEARÁ - SEM DESONERAÇÃO

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
<b>TOTAL</b>		<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
<b>TOTAL</b>		<b>48,36%</b>	<b>19,04%</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
<b>TOTAL</b>		<b>10,70%</b>	<b>8,09%</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,80%	7,01%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49%	0,37%
<b>TOTAL</b>		<b>18,29%</b>	<b>7,38%</b>

**A + B + C + D = 114,15% 71,31%**

/ M



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

DATA :

31/01/2024

SERVIÇO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE-MAPP 235 (03)
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CP
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	540 (QUINHENTOS E QUARENTA) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dia
DATA LICITAÇÃO:	31/01/2024
LOTE 03:	DESCRIÇÃO DOS ITENS QUANTIDADE A SER APRESENTADA AQUISIÇÃO, ASSENT.E REJUNT.DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80CM 360,80 M BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/VIAS URBANAS (1,00 X 0,35X 0,15M) 1.428,80 M CONCRETO P/VIBR.FCK=15MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) 129,60 M3 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) 4.780,40 M2



### SINAPI - 12/2022 - CEARÁ - SEM DESONERAÇÃO

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36%</b>	<b>19,04%</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70%</b>	<b>8,09%</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,80%	7,01%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49%	0,37%
	<b>TOTAL</b>	<b>18,29%</b>	<b>7,38%</b>

**A + B + C + D = 114,15%      71,31%**

CONSTRUSOL - CONSTRUTORA  
& SERVIÇOS SOBRALENSE EIRELI  
CNPJ: 39.736.452/0001-84

Francisco Randal Linhares Menezes  
Titular  
CPF: 004.872.203-07

*João Batista Moreira*  
João Batista Moreira  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE: 19220  
RNP: 0611864649