



## CARTA PROPOSTA COMERCIAL

Fortaleza-CE, 31 DE JANEIRO DE 2024.

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPOCA-CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Ref.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 23.23.10/CP

Prezados senhores,

Apresentamos a nossa proposta de preços para execução das obras e serviços de PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPOCA – CE – MAPP 2356, pelo preço global de R\$ 18.720.719,57 (Dezoito milhões, setecentos e vinte mil, setecentos e dezenove reais e cinquenta e sete centavos) com o prazo de execução de acordo com o cronograma na proposta e prazo de vigência de 12 (doze) meses.

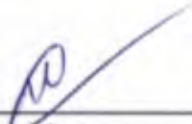
Informamos que o prazo de validade desta proposta é de 90 (noventa) dias corridos, a contar da data do primeiro dia útil seguinte, de abertura da licitação, de acordo com o Art. 110 e Parágrafo Único da Lei n° 8.666/93 e suas alterações.

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


Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para este fim o Sr. VALDISIO PINHEIRO com CPF N° 267.401.683-34, como representante legal desta empresa.

Atenciosamente,

VAP CONSTRUÇÕES LTDA

  
\_\_\_\_\_  
Valdisio Pinheiro

Sócio-Administrador/Engenheiro Civil  
CPF 267.401.683-34





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE (LOTE 01)	<b>DATA:</b>	31/01/2024	<b>BDI:</b>	20,73%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE (LOTE 01)	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>R\$:</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE ITAÍPOCA-CE	SINAPI	202308 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNO	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>R\$ 341.679,23</b>
1.1		<b>CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA</b>							<b>R\$ 331.773,28</b>
1.1.1	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUI MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF. 02/2016	SINAPI	M2	50,00	R\$ 1.099,77	R\$ 227,98	R\$ 1.327,75	R\$ 66.387,50
1.1.2	93584	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUI MOBILIÁRIO. AF. 04/2016	SINAPI	M2	90,00	R\$ 911,93	R\$ 189,04	R\$ 1.100,97	R\$ 99.087,30
1.1.3	C0373	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A4	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 25.023,58	R\$ 5.187,38	R\$ 30.210,93	R\$ 30.210,93
1.1.4	99052	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 6 CONTRIBUINTES). AF. 12/2020 PA	SINAPI	UN	1,00	R\$ 2.013,77	R\$ 417,45	R\$ 2.431,22	R\$ 2.431,22
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\$ 5.829,82	R\$ 1.209,48	R\$ 7.039,10	R\$ 7.039,10
1.1.6	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.352,17	R\$ 280,30	R\$ 1.632,47	R\$ 1.632,47
1.1.7	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 254,93	R\$ 52,85	R\$ 307,78	R\$ 307,78
1.1.8	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.626,42	R\$ 337,16	R\$ 1.963,58	R\$ 1.963,58
1.1.9	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	5,221,00	R\$ 4,87	R\$ 1,01	R\$ 5,88	R\$ 30.699,40
1.1.10	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	5,221,00	R\$ 4,87	R\$ 1,01	R\$ 5,88	R\$ 30.699,40
1.1.11	C1837	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 182,63	R\$ 37,86	R\$ 220,49	R\$ 2.645,88
1.1.12	93219	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUI MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF. 02/2016	SINAPI	M2	80,00	R\$ 620,89	R\$ 128,87	R\$ 749,36	R\$ 44.961,60
1.1.13	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUI MOBILIÁRIO. AF. 02/2016	SINAPI	M2	12,00	R\$ 1.015,14	R\$ 210,44	R\$ 1.225,58	R\$ 14.706,96
1.2		<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>							<b>R\$ 22.311,65</b>
1.2.1	C3054	DEMOLUÇÃO E REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDO 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	1.325,00	R\$ 11,47	R\$ 2,38	R\$ 13,85	R\$ 21.121,25
1.2.3	C3194	REMOÇÃO DE CERCAS	SEINFRA	M	1.920,00	R\$ 0,81	R\$ 0,11	R\$ 0,92	R\$ 1.190,40
1.3		<b>SERVIÇOS PREPARATÓRIOS</b>							<b>R\$ 3.094,20</b>
1.3.1	99525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 9,20 M, COM TRATOR DE ESTERAS. AF. 05/2016	SINAPI	M2	6.678,00	R\$ 0,37	R\$ 0,08	R\$ 0,45	R\$ 3.094,20
1.4		<b>CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL</b>							<b>R\$ 3.791,10</b>
1.4.1	C0732	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	48,00	R\$ 30,10	R\$ 6,24	R\$ 36,34	R\$ 1.671,64
1.4.2	99979	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, OMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXXM). AF. 07/2020	SINAPI	TXXM	986,00	R\$ 1,51	R\$ 0,31	R\$ 1,82	R\$ 1.766,52
1.4.3	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	SEINFRA	M3	48,00	R\$ 18,96	R\$ 3,93	R\$ 22,89	R\$ 1.092,94
2		<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>							<b>R\$ 550.593,36</b>







## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE (LOTE 01)

DATA: 31/01/2024 BDI: 20.73%

DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE (LOTE 01)

FONTE	VERSÃO	HORA	RES
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114.15%	71.31%
SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114.15%	71.31%
Composições	PRÓPRIA	0.00%	0.00%

LOCAL: DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE

CLIENTE: PREFEITURA DE ITAÍPOCA-CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
2.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL, DA OBRA	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	%	47.72	R\$ 9.556,86	R\$ 1.981,14	R\$ 11.538,00	R\$ 550.593,36
3		MOVIMENTO DE TERRA							R\$ 550.667,97
3.1		ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL							R\$ 550.667,97
3.1.1	C3182	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M	SEINFRA	M3	1.141,00	R\$ 10,10	R\$ 2,09	R\$ 12,19	R\$ 13.908,20
3.1.2	C3178	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 201 A 400M	SEINFRA	M3	8.586,00	R\$ 11,30	R\$ 2,34	R\$ 13,64	R\$ 89.873,86
3.1.3	C3180	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 401 A 600M	SEINFRA	M3	1.618,00	R\$ 11,98	R\$ 2,48	R\$ 14,43	R\$ 23.362,17
3.1.4	C3169	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 601 A 800M	SEINFRA	M3	1.102,00	R\$ 13,26	R\$ 2,75	R\$ 16,01	R\$ 17.643,02
3.1.5	C3181	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M	SEINFRA	M3	1.405,00	R\$ 13,96	R\$ 2,80	R\$ 16,85	R\$ 25.190,75
3.1.6	C3175	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1001 A 1200M	SEINFRA	M3	705,00	R\$ 14,23	R\$ 2,95	R\$ 17,18	R\$ 12.111,90
3.1.7	C3177	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1601 A 1800M	SEINFRA	M3	0,00	R\$ 17,33	R\$ 3,59	R\$ 20,92	R\$ 0,00
3.1.8	C3166	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1801 A 2000M	SEINFRA	M3	0,00	R\$ 17,96	R\$ 3,73	R\$ 21,71	R\$ 0,00
3.1.9	C3168	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 3001 A 4000M	SEINFRA	M3	8.512,00	R\$ 21,41	R\$ 4,44	R\$ 25,85	R\$ 220.035,20
3.1.10	C3179	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M	SEINFRA	M3	0,00	R\$ 23,89	R\$ 4,95	R\$ 28,84	R\$ 0,00
3.1.11	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	M3	1.502,00	R\$ 6,40	R\$ 1,33	R\$ 7,73	R\$ 11.810,46
3.1.12	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 MP, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM, AF. 07/2020)	SINAPI	TXKM	18.878,00	R\$ 1,51	R\$ 0,31	R\$ 1,82	R\$ 20.076,32
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\$ 8,68	R\$ 1,80	R\$ 10,48	R\$ 87.455,80
3.1.14	C3011	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	SEINFRA	M3	214,00	R\$ 55,63	R\$ 11,53	R\$ 67,16	R\$ 14.372,24
3.1.15	C9799	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	214,00	R\$ 4,89	R\$ 1,01	R\$ 5,90	R\$ 1.262,80
3.1.16	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 MP, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM, AF. 07/2020)	SINAPI	TXKM	2.728,00	R\$ 1,51	R\$ 0,31	R\$ 1,82	R\$ 4.964,96
4		OBRAS DE DRENAÇÃO							R\$ 3.306.188,59
4.1		ESCAVAÇÃO EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES							R\$ 1.088.063,28
4.1.1	162276	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\$ 12,27	R\$ 2,54	R\$ 14,81	R\$ 1.640,87
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\$ 9,54	R\$ 1,99	R\$ 11,52	R\$ 95.284,16
4.1.3	C3011	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	SEINFRA	M3	829,00	R\$ 55,63	R\$ 11,53	R\$ 67,16	R\$ 62.081,64





### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE (LOTE 01)	DATA:	31/01/2024	BDI:	20,73%				
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE (LOTE 01)	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	114,15%	MS:	71,31%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE	SINAPI:	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	114,15%	MS:	71,31%		
CLIENTE:	PREFEITURA DE ITAÍPOCA-CE	ComprasNet:	PRÓPRIA	HORA:	0,00%	MS:	0,00%		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
4.1.4	190579	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M <sup>3</sup> - CARGA COM ESCAVADORA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M <sup>3</sup> / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3) AF. 07/2020	SINAPI	M3	8.484,00	R\$ 6,79	R\$ 1,41	R\$ 8,20	R\$ 69.568,80
4.1.5	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	929,00	R\$ 4,89	R\$ 1,01	R\$ 5,90	R\$ 5.481,10
4.1.6	85476	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	109.622,00	R\$ 1,51	R\$ 0,31	R\$ 1,82	R\$ 199.512,04
4.1.7	C2790	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2,60M	SEINFRA	M2	8.816,00	R\$ 33,98	R\$ 6,98	R\$ 40,86	R\$ 277.138,58
4.1.8	C3214	ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE AREIA	SEINFRA	M3	813,00	R\$ 12,00	R\$ 2,48	R\$ 14,48	R\$ 11.780,37
4.1.9	8020087	AREIA GROSSA - POSTO JAZDA/FORNECEDOR (RE)TRADO NA JAZDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	813,00	R\$ 137,56	R\$ 28,52	R\$ 166,10	R\$ 135.038,30
4.1.10	190579	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M <sup>3</sup> - CARGA COM ESCAVADORA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M <sup>3</sup> / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3) AF. 07/2020	SINAPI	M3	813,00	R\$ 6,79	R\$ 1,41	R\$ 8,20	R\$ 6.666,60
4.1.11	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) - ATERRO P/ REATERRO - DMT: 37,83	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 VIBRATORIA, AF_08/2023	SINAPI	M3	6.475,00	R\$ 20,78	R\$ 4,30	R\$ 25,08	R\$ 162.263,50
<b>4.2</b>	<b>OBRAS D'ARTE CORRENTE</b>								<b>R\$ 1.188.038,83</b>
4.2.1	C0106	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	SEINFRA	M	622,00	R\$ 251,67	R\$ 52,17	R\$ 303,84	R\$ 188.988,48
4.2.2	C0106	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=60cm	SEINFRA	M	1.704,00	R\$ 413,09	R\$ 85,61	R\$ 498,61	R\$ 846.831,44
4.2.3	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 85cm	SEINFRA	UN	18,00	R\$ 1.901,00	R\$ 394,26	R\$ 2.295,16	R\$ 41.330,88
4.2.4	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	96,00	R\$ 818,68	R\$ 128,25	R\$ 746,94	R\$ 71.706,24
4.2.5	C0411	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2,00 X 1,00m)	SEINFRA	UN	0,00	R\$ 3.070,36	R\$ 636,40	R\$ 3.706,80	R\$ 0,00
4.2.6	C0691	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2,00 X 1,00m)	SEINFRA	M	0,00	R\$ 2.690,38	R\$ 557,72	R\$ 3.248,11	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	48,00	R\$ 27,22	R\$ 5,64	R\$ 32,86	R\$ 1.511,68
4.2.8	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) - PEDRA - DMT: 33,96	SEINFRA	T	187,00	R\$ 38,00	R\$ 6,10	R\$ 44,15	R\$ 8.217,00
4.2.9	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,46X) - CIMENTO - DMT: 4,30	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 = 0,46X) - 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 = 0,46X) - TUBO - DMT: 4,00	SEINFRA	T	2.543,00	R\$ 1,96	R\$ 0,41	R\$ 2,37	R\$ 9.026,91
<b>4.3</b>	<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>								<b>R\$ 1.670.066,67</b>
4.3.1	C0386	BANQUETA MEO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	12.378,00	R\$ 65,81	R\$ 13,64	R\$ 79,45	R\$ 983.432,10
4.3.2	C0385	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO CERT	SEINFRA	M	84,00	R\$ 199,89	R\$ 41,44	R\$ 241,33	R\$ 20.271,72
4.3.3	C3119	SAÍDA D'ÁGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	SEINFRA	UN	27,00	R\$ 280,15	R\$ 58,08	R\$ 338,23	R\$ 9.132,21
4.3.4	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) - AREIA - DMT: 37,00	SEINFRA	T	913,00	R\$ 27,22	R\$ 5,64	R\$ 32,86	R\$ 30.857,18





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPOAÇA-CE (LOTE 01),  
 DATA: 31/01/2024 BDM: 20.73%  
 LOCAL: DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPOAÇA-CE (LOTE 01),  
 CLIENTE: PREFEITURA DE ITAPOAÇA-CE



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
4.3.5	C4181	TRANSPORTE LOCAL C DMT SUPERIOR A 20.20 Km (Y = 0.70X + 1.32) - PEDRA - DMT 63.90	SEINFRA	T	6.00	R\$ 29.00	R\$ 8.10	R\$ 47.10	R\$ 294.00
4.3.8	C4181	TRANSPORTE LOCAL C DMT SUPERIOR A 20.20 Km (Y = 0.70X + 1.32) - BRITA - DMT 53.90	SEINFRA	T	841.00	R\$ 28.00	R\$ 8.10	R\$ 47.10	R\$ 29.653.15
4.3.7	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVA PAVIMENTADA (Y = 0.48X) - CIMENTO - DMT 4.00	SEINFRA	T	128.00	R\$ 1.96	R\$ 0.41	R\$ 2.37	R\$ 298.62
4.3.8	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVA PAVIMENTADA (Y = 0.48X) - MADEIRA - DMT 4.00	SEINFRA	T	88.00	R\$ 1.96	R\$ 0.41	R\$ 2.37	R\$ 196.42
4.3.9	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVA PAVIMENTADA (Y = 0.48X) - FERRO - DMT 4.00	SEINFRA	T	1.00	R\$ 1.96	R\$ 0.41	R\$ 2.37	R\$ 2.37
<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>									
<b>FORMAS</b>									
5.1	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP=15mm FOLGUEIRA E SUBINOZ CAPECADOS	SEINFRA	M2	4.184,00	R\$ 74,70	R\$ 15,48	R\$ 90,19	R\$ 379.256,84
<b>ARMADURAS</b>									
5.2.1	82910	ARMADAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_08/2022	SINAPI	KG	779,00	R\$ 16,78	R\$ 3,48	R\$ 20,26	R\$ 15.660,96
5.2.2	82916	ARMADAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO GALV DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_08/2022	SINAPI	KG	3.715,00	R\$ 15,36	R\$ 3,18	R\$ 18,54	R\$ 68.676,10
5.2.3	82919	ARMADAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_08/2022	SINAPI	KG	1.886,00	R\$ 12,24	R\$ 2,54	R\$ 14,79	R\$ 28.002,80
<b>CONCRETOS</b>									
5.3.1	C3268	CONCRETO PVBIBR, FCK=19MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRAASP.)	SEINFRA	M3	0,00	R\$ 420,75	R\$ 87,22	R\$ 507,97	R\$ 0,00
5.3.2	C3270	CONCRETO PVBIBR, FCK=18MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRAASP.)	SEINFRA	M3	528,00	R\$ 448,06	R\$ 92,08	R\$ 540,14	R\$ 291.586,00
5.3.3	C3272	CONCRETO PVBIBR, FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRAASP.)	SEINFRA	M3	16,00	R\$ 475,75	R\$ 98,83	R\$ 574,58	R\$ 9.208,28
5.3.4	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ACESAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	800,00	R\$ 38,76	R\$ 8,28	R\$ 48,03	R\$ 25.696,65
5.3.5	C4088	PLUNDEIANDO PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, 0-22, ATE 8MCA	SEINFRA	M	0,00	R\$ 108,16	R\$ 22,43	R\$ 130,61	R\$ 0,00
5.3.6	102726	DRENO BARBIÇA, DN 60 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	SINAPI	LM	0,00	R\$ 27,52	R\$ 5,70	R\$ 33,22	R\$ 0,00
5.3.7	103603	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIESTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 31 KN/M (RT-31), INSTALADO EM DRENO, ESCOAMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2021	SINAPI	M2	0,00	R\$ 25,01	R\$ 7,26	R\$ 42,27	R\$ 0,00
5.3.8	C4181	TRANSPORTE LOCAL C DMT SUPERIOR A 20.20 Km (Y = 0.70X + 1.32) - AREIA - DMT 37.20	SEINFRA	T	737,00	R\$ 27,32	R\$ 5,84	R\$ 33,16	R\$ 24.217,62
5.3.8	C4181	TRANSPORTE LOCAL C DMT SUPERIOR A 20.20 Km (Y = 0.70X + 1.32) - BRITA - DMT 53.90	SEINFRA	T	668,00	R\$ 39,06	R\$ 8,10	R\$ 47,16	R\$ 32.816,42
5.3.10	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVA PAVIMENTADA (Y = 0.48X) - CIMENTO - DMT 4.00	SEINFRA	T	164,00	R\$ 1,96	R\$ 0,41	R\$ 2,37	R\$ 369,90
5.3.11	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVA PAVIMENTADA (Y = 0.48X) - MADEIRA - DMT 4.00	SEINFRA	T	35,00	R\$ 1,96	R\$ 0,41	R\$ 2,37	R\$ 130,35
5.3.12	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVA PAVIMENTADA (Y = 0.48X) - FERRO - DMT 4.00	SEINFRA	T	7,00	R\$ 1,96	R\$ 0,41	R\$ 2,37	R\$ 16,99



*[Handwritten signature]*



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE (LOTE 01)	DATA:	31/01/2024	BDI:	20,73%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE (LOTE 01)	FONTE:	VERBA	HORA	MDS
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
CLIENTE:	PREFEITURA DE ITAÍPOCA-CE	SINAPI	202308 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
6		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							R\$ 3.161.409,61
6.1		REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO							R\$ 187.704,63
6.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	37.758,00	R\$ 2,90	R\$ 0,80	R\$ 3,50	R\$ 132.153,00
6.1.2	C3206	ESCOVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	M3	3.021,00	R\$ 6,40	R\$ 1,35	R\$ 7,73	R\$ 23.352,33
6.1.3	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 32,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) - SOLO P/ REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO - DMT: 8,48	SEINFRA	T	3.788,00	R\$ 7,06	R\$ 1,47	R\$ 8,55	R\$ 32.189,30
6.2		REFORÇO, SUB-BASE E BASE							R\$ 201.861,88
6.2.1	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	5.823,00	R\$ 27,98	R\$ 5,80	R\$ 33,78	R\$ 195.944,94
6.2.2	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 32,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) - SOLO P/ SUB-BASE - DMT: 8,00	SEINFRA	T	10.888,00	R\$ 8,52	R\$ 1,77	R\$ 10,29	R\$ 112.018,04
6.3		REVESTIMENTO EM PEDRA							R\$ 2.611.743,10
6.3.1	C2696	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	31.205,00	R\$ 49,51	R\$ 10,26	R\$ 59,77	R\$ 1.865.122,85
6.3.2	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	0,00	R\$ 19,18	R\$ 3,98	R\$ 23,16	R\$ 0,00
6.3.3	C4181	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,75X + 1,32) - PÓ DE PEDRA - DMT: 53,80	SEINFRA	T	8.814,00	R\$ 38,05	R\$ 8,10	R\$ 47,15	R\$ 415.580,10
6.3.4	C4181	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,75X + 1,32) - PEDRA DE MÃO - DMT: 53,80	SEINFRA	T	7.021,00	R\$ 39,05	R\$ 8,10	R\$ 47,15	R\$ 331.040,15
7		SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							R\$ 67.890,34
7.1		SINALIZAÇÃO VERTICAL							R\$ 19.395,58
7.1.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	17,00	R\$ 745,08	R\$ 154,48	R\$ 899,54	R\$ 15.292,18
7.1.2	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	4,00	R\$ 849,71	R\$ 176,14	R\$ 1.025,85	R\$ 4.103,40
7.2		SINALIZAÇÃO DE DESVIO DE OBRAS							R\$ 48.494,76
7.2.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	9,00	R\$ 745,08	R\$ 154,48	R\$ 899,54	R\$ 8.095,86
7.2.2	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	10,00	R\$ 849,71	R\$ 176,14	R\$ 1.025,85	R\$ 10.258,50
7.2.3	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARRERAS	SEINFRA	M	1.200,00	R\$ 6,57	R\$ 1,36	R\$ 7,93	R\$ 9.516,00
7.2.4	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	SEINFRA	M	1.200,00	R\$ 3,28	R\$ 0,68	R\$ 3,96	R\$ 4.752,00
7.2.5	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	340,00	R\$ 15,12	R\$ 3,34	R\$ 18,46	R\$ 4.670,40
7.2.6	89913284	CONE DE SINALIZAÇÃO EM PVC RÍGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H = 70 - 75 CM	SINAPI	UN	208,00	R\$ 46,35	R\$ 9,61	R\$ 55,96	R\$ 11.192,00
8		SERVIÇOS DIVERSOS							R\$ 38.892,16





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA											
		OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE (LOTE 01)				DATA:	31/01/2024		BDI:	20,73%
		DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE (LOTE 01)				FORTE:	VERSÃO:	HORA:	RES:	
		LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE				SEINFRA:	028 SEM DESONERAÇÃO	114,19%	71,31%	
		CLIENTE:	PREFEITURA DE ITAPIPOCA-CE				SAIPI:	202309 SEM DESONERAÇÃO	114,19%	71,31%	
					Composições:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	BDI	COM BDI			
8.1	PROTEÇÃO AMBIENTAL								R\$ 9.816,08		
8.1.1	C3283	ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL)	SEINFRA	M2	1.199,00	R\$ 4,34	R\$ 0,90	R\$ 5,24	R\$ 6.282,76		
8.1.2	C3308	REGONFORMAÇÃO DA FAIXA DE DOMÍNIO, EMPRÉSTIMOS, JAZIDAS E TALUDES	SEINFRA	M2	11.988,00	R\$ 0,22	R\$ 0,05	R\$ 0,27	R\$ 3.236,22		
8.2	INDENIZAÇÕES								R\$ 29.173,20		
8.2.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	15.865,00	R\$ 1,52	R\$ 0,32	R\$ 1,84	R\$ 29.173,20		
9	MUROS E FECHAMENTOS								R\$ 75.072,00		
9.1	CERCAS								R\$ 75.072,00		
9.1.1	C4733	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROUÇA, D=19CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROUÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 8 FIOS DE ABARE FARPADO	SEINFRA	M	1.920,00	R\$ 32,39	R\$ 6,71	R\$ 39,10	R\$ 75.072,00		
								VALOR TOTAL	R\$ 9.928.402,52		

Oito Milhões Novecentos e Vinte e Oito Mil Quatrocentos e Dois reais e Cinquenta e Dois centavos

  
 Vap Construções Ltda  
 Valdivio Pinheiro  
 Engº Civil - RNP 060281028-0





### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE (LOTE 01)
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE (LOTE 01)
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA DE ITAÍPOCA-CE

DATA :	31/01/2024	BDI :	20,73%
FONTE	VERBAO	HORA	MES
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2023/09 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 361.879,23	20,00 %	20,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	
			R\$ 72.375,85	R\$ 72.375,85	R\$ 36.187,92	R\$ 36.187,92	R\$ 36.187,92	R\$ 36.187,92	R\$ 36.187,92	R\$ 36.187,92	R\$ 36.187,92
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	R\$ 550.593,36	0,92 %	0,92 %	1,81 %	2,85 %	3,84 %	4,16 %	4,16 %	6,01 %	5,55 %
			R\$ 5.065,46	R\$ 5.065,46	R\$ 9.965,74	R\$ 15.691,91	R\$ 20.041,60	R\$ 22.904,68	R\$ 22.904,68	R\$ 22.904,68	R\$ 33.090,66
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 550.867,97			20,00 %	20,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %
					R\$ 110.173,59	R\$ 110.173,59	R\$ 55.086,80	R\$ 55.086,80	R\$ 55.086,80	R\$ 55.086,80	R\$ 55.086,80
4	OBRAS DE DRENAGEM	R\$ 3.306.188,58					5,00 %	5,00 %	5,00 %	5,00 %	5,00 %
							R\$ 165.309,43	R\$ 165.309,43	R\$ 165.309,43	R\$ 165.309,43	R\$ 165.309,43
5	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 875.819,25				10,00 %	5,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %
						R\$ 87.581,93	R\$ 43.790,96	R\$ 87.581,93	R\$ 87.581,93	R\$ 87.581,93	R\$ 87.581,93
6	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 3.101.409,61								5,00 %	5,00 %
											R\$ 155.070,48
7	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 67.880,34									
8	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 38.692,18	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	5,00 %
			R\$ 3.869,22	R\$ 3.869,22	R\$ 3.869,22	R\$ 3.869,22	R\$ 3.869,22	R\$ 3.869,22	R\$ 3.869,22	R\$ 3.869,22	R\$ 3.869,22
9	MUROS E FECHAMENTOS	R\$ 75.072,00									
R\$ 8.928.402,52			R\$ 81.310,53	R\$ 81.310,53	R\$ 160.196,47	R\$ 253.504,57	R\$ 324.285,93	R\$ 370.939,98	R\$ 370.939,98	R\$ 536.196,45	R\$ 495.541,18
			R\$ 81.310,53	R\$ 162.621,06	R\$ 322.817,53	R\$ 576.322,10	R\$ 900.608,03	R\$ 1.271.548,01	R\$ 1.642.487,99	R\$ 2.178.684,44	R\$ 2.674.225,62

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	MÊS 13	MÊS 14	MÊS 15	MÊS 16	MÊS 17	MÊS 18
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 361.879,23									
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	R\$ 550.593,36	5,55 %	6,73 %	6,73 %	8,86 %	8,42 %	7,99 %	7,99 %	7,94 %	9,77 %
			R\$ 30.557,93	R\$ 37.054,93	R\$ 37.054,93	R\$ 48.782,57	R\$ 46.359,96	R\$ 43.992,41	R\$ 43.992,41	R\$ 43.717,11	R\$ 53.792,99
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 550.867,97	10,00 %								
			R\$ 55.086,79								
4	OBRAS DE DRENAGEM	R\$ 3.306.188,58	5,00 %	5,00 %	5,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %
			R\$ 165.309,43	R\$ 165.309,43	R\$ 165.309,43	R\$ 330.618,86	R\$ 330.618,86	R\$ 330.618,86	R\$ 330.618,86	R\$ 330.618,86	R\$ 330.618,86
5	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 875.819,25	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	5,00 %				
			R\$ 87.581,93	R\$ 87.581,93	R\$ 87.581,93	R\$ 87.581,93	R\$ 43.790,92				

Vap Construções Ltda  
 Valdirio Pinheiro  
 Engº Civil - CRNP 060281028-0







### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE (LOTE 01)_	DATA :	31/01/2024	BDI :	20,73%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE (LOTE 01)_	FONTE	VERBAO	HORA	MES
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
CLIENTE:	PREFEITURA DE ITAÍPOCA-CE	SINAPI	2023/09 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	MÊS 13	MÊS 14	MÊS 15	MÊS 16	MÊS 17	MÊS 18
5	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 3.101.409,61	5,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	15,00 %
			R\$ 155.070,48	R\$ 310.140,96	R\$ 310.140,96	R\$ 310.140,96	R\$ 310.140,96	R\$ 310.140,96	R\$ 310.140,96	R\$ 310.140,96	R\$ 310.140,96
7	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 67.880,34				10,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	15,00 %	15,00 %
						R\$ 6.788,03	R\$ 13.576,07	R\$ 13.576,07	R\$ 13.576,07	R\$ 10.182,05	R\$ 10.182,05
8	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 38.692,18	5,00 %	5,00 %	5,00 %						
			R\$ 1.934,61	R\$ 1.934,61	R\$ 1.934,59						
9	MUROS E FECHAMENTOS	R\$ 75.072,00				10,00 %	10,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %
						R\$ 7.507,20	R\$ 7.507,20	R\$ 15.014,40	R\$ 15.014,40	R\$ 15.014,40	R\$ 15.014,40
R\$ 8.928.402,52			R\$ 495.541,17	R\$ 602.021,86	R\$ 602.021,84	R\$ 791.419,55	R\$ 751.993,97	R\$ 713.342,70	R\$ 713.342,70	R\$ 709.673,38	R\$ 874.819,73
			R\$ 3.169.768,79	R\$ 3.771.788,85	R\$ 4.373.810,49	R\$ 5.165.230,04	R\$ 5.917.224,01	R\$ 6.630.568,71	R\$ 7.343.909,41	R\$ 8.053.582,79	R\$ 8.928.402,52

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 361.879,23	100,00 %
			R\$ 361.879,23
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	R\$ 550.593,36	100,00 %
			R\$ 550.593,36
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 550.867,97	100,00 %
			R\$ 550.867,97
4	OBRAS DE DRENAGEM	R\$ 3.306.188,58	100,00 %
			R\$ 3.306.188,58
5	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 875.819,25	100,00 %
			R\$ 875.819,25
6	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 3.101.409,61	100,00 %
			R\$ 3.101.409,61
7	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 67.880,34	100,00 %
			R\$ 67.880,34
8	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 38.692,18	100,00 %
			R\$ 38.692,18
9	MUROS E FECHAMENTOS	R\$ 75.072,00	100,00 %
			R\$ 75.072,00
R\$ 8.928.402,52		R\$ 8.928.402,52	

*Vap Construções Ltda*  
*A. Adalberto Pinheiro*  
 Eng. Civil - RNP 060281028-0





## COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPIOCA-CE (LOTE 01)	DATA : 31/01/2024	BDI : 20,73%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPIOCA-CE (LOTE 01)	FONTE	VERSÃO	HORA	MEG
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPIOCA-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
CLIENTE:	PREFEITURA DE ITAPIOCA-CE	SINAPI	2023/06 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	4,30%
DF	Despesas financeiras	1,02%
R	Riscos	0,56%
S+G	Garantia/Seguros	0,32%
	<b>TOTAL</b>	<b>6,20%</b>

	<b>Benefício</b>	
L	Lucro	6,64%
	<b>TOTAL</b>	<b>6,64%</b>

I	<b>Impostos</b>	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,50%
	<b>TOTAL</b>	<b>6,15%</b>

BDI = 20,73%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

  
Vap Construções Ltda  
Valdisio Pinheiro  
Eng. Civil - RNP 060281028-0





### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOÇCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE (LOTE 01)	DATA : 31/01/2024	BDI : 20,73%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOÇCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE (LOTE 01)	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE	SENTRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
CLIENTE:	PREFEITURA DE ITAÍPOCA-CE	SNAPI	202109 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		Composição	PROPRIA	0,00%	



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%**

*Vap Construções Ltda*  
*Valdisio Pinheiro*  
*Engo Civil - RNP 060281028-0*



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE (LOTE 01)	DATA : 31/01/2024	BDI : 20,73%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE (LOTE 01)	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE	SENFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
CLIENTE:	PREFEITURA DE ITAÍPOCA-CE	SINAPI	202/086 SEM DESONERAÇÃO	114,12%	71,31%
		Composição	PRÓPRIA	9,00%	




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%**

*Vap Construções Ltda*  
*Valdisio Pinheiro*  
*Eng Civil - RNP 060281028-0*



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE (LOTE 01)	DATA: 31/01/2024																
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE (LOTE 01)	BDI: 20,72%																
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE																	
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ITAIPUOCA-CE																	
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SINAPI</td> <td>03 SEM DECONORAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,21%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202309 SEM DECONORAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,21%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PROFRA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SINAPI	03 SEM DECONORAÇÃO	114,15%	71,21%	SINAPI	202309 SEM DECONORAÇÃO	114,15%	71,21%	Composição	PROFRA	0,00%	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																
SINAPI	03 SEM DECONORAÇÃO	114,15%	71,21%																
SINAPI	202309 SEM DECONORAÇÃO	114,15%	71,21%																
Composição	PROFRA	0,00%	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 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010986	SINAPI	UN	0,01930000	R\$ 237,65	R\$ 4,58
00010801	SINAPI	UN	0,01930000	R\$ 229,81	R\$ 4,43
00030380	SINAPI	CJ	0,05780000	R\$ 67,90	R\$ 3,92
00030397	SINAPI	CJ	0,03850000	R\$ 75,02	R\$ 2,92
00011567	SINAPI	M2	0,99380000	R\$ 88,01	R\$ 87,46
TOTAL Material:					R\$ 193,31


Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89173	SINAPI	M2	0,20470000	R\$ 38,65	R\$ 7,91
89171	SINAPI	M2	0,08090000	R\$ 51,47	R\$ 4,14
101165	SINAPI	M3	0,02390000	R\$ 976,88	R\$ 23,34
103328	SINAPI	M2	0,10230000	R\$ 81,70	R\$ 8,35
89234	SINAPI	UN	0,01930000	R\$ 403,48	R\$ 7,79
91924	SINAPI	M	1,41650000	R\$ 2,86	R\$ 4,07
92981	SINAPI	M	0,18270000	R\$ 15,25	R\$ 2,93
91926	SINAPI	M	3,49890000	R\$ 4,17	R\$ 14,46
91928	SINAPI	M	2,02350000	R\$ 6,47	R\$ 13,09
98283	SINAPI	M	0,61670000	R\$ 9,41	R\$ 5,80
100556	SINAPI	UN	0,01930000	R\$ 36,85	R\$ 0,71







		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
		OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE (LOTE 01)		DATA : 31/01/2024	BDI : 20,73%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE (LOTE 01)		FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE		MINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,19%	71,31%
CLIENTE:	PREFEITURA DE ITAÍPOCA-CE		SINAPI	2023/09 SEM DESONERAÇÃO	114,19%	71,31%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,03850000	R\$ 156,82	R\$ 6,03
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	0,01830000	R\$ 442,87	R\$ 8,54
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
89442	CAIXA SFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,03650000	R\$ 39,56	R\$ 1,52
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\$ 12,64	R\$ 2,58
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS-DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_08/2023	SINAPI	M	0,19020000	R\$ 14,95	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\$ 22,34	R\$ 6,45
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\$ 18,62	R\$ 2,51
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	0,16270000	R\$ 16,22	R\$ 3,12
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE 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\$ 42,30	R\$ 2,44
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,17340000	R\$ 25,19	R\$ 4,36
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\$ 8,88	R\$ 4,70
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\$ 11,70	R\$ 20,39
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\$ 11,98	R\$ 6,34
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\$ 4,46	R\$ 7,73
96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	0,00850000	R\$ 91,25	R\$ 3,54
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\$ 50,56	R\$ 6,82
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\$ 547,50	R\$ 18,71



		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
		OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE (LOTE 01)		DATA:	31/01/2024 BDI: 20,73%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE (LOTE 01)		FORTE	VERSÃO	HORA	RES
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE		SINAPI	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
CLIENTE:	PREFEITURA DE ITAIPÓCA-CE		SINAPI	202309 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
100565	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\$ 505,52	R\$ 48,73
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\$ 9,71	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\$ 9,49	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\$ 15,28	R\$ 0,29
07611	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,03850000	R\$ 23,00	R\$ 0,88
07612	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,03850000	R\$ 25,06	R\$ 0,96
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00540000	R\$ 19,29	R\$ 0,10
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,35590000	R\$ 32,18	R\$ 43,83
86043	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUI 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\$ 267,53	R\$ 10,29
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\$ 154,84	R\$ 17,89
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\$ 140,96	R\$ 10,86
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\$ 27,28	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\$ 171,62	R\$ 79,87
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\$ 142,39	R\$ 42,41
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\$ 220,86	R\$ 80,15
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\$ 145,73	R\$ 49,97
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\$ 145,91	R\$ 36,03
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\$ 123,91	R\$ 19,59
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\$ 183,90	R\$ 35,41
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\$ 126,28	R\$ 22,98
88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	4,49760000	R\$ 9,73	R\$ 43,76






		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
		OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE (LOTE 01)		DATA:	31/01/2024		BDI:	20,73%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE (LOTE 01)		FONTE	VERSÃO	HORA	MES				
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE		SEMPRA	08 SEM DESONERAÇÃO	114,10%	71,31%				
CLIENTE:	PREFEITURA DE ITAÍPOCA-CE		SINAPI	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	114,10%	71,31%				
			Compensar	PROPRIA	0,00%	0,00%				
80857	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	0,09540000	R\$ 135,68			R\$ 13,07		
90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OGA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,03850000	R\$ 379,62			R\$ 14,61		
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OGA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,05780000	R\$ 411,97			R\$ 23,81		
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,03240000	R\$ 784,13			R\$ 25,40		
101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DESJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,01930000	R\$ 344,26			R\$ 6,54		
90443	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_08/2023	SINAPI	M	0,10520000	R\$ 7,61			R\$ 0,79		
93382	REATERNO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	0,02620000	R\$ 34,17			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\$ 13,94			R\$ 0,80		
89796	TE, PVC, SÉRIE 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\$ 43,77			R\$ 1,68		
89784	TE, PVC, SÉRIE 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\$ 34,63			R\$ 1,42		
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\$ 63,44			R\$ 66,41		
92000	TOMADA BAXXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,07710000	R\$ 31,23			R\$ 2,40		
92008	TOMADA BAXXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,15420000	R\$ 48,32			R\$ 7,45		
02543	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\$ 21,49			R\$ 29,27		
89714	TUBO PVC, SÉRIE 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\$ 26,32			R\$ 5,34		
89711	TUBO PVC, SÉRIE 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\$ 20,60			R\$ 2,85		
89712	TUBO PVC, SÉRIE 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\$ 26,07			R\$ 3,26		
89888	VASO SANITÁRIO BIFONADO COM CABXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	SINAPI	UN	0,03850000	R\$ 538,32			R\$ 20,64		
TOTAL Serviço:								R\$ 988,40		
VALOR:								R\$ 1.089,77		

1.1.2. 93584 EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO, AF\_04/2016 (M2)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUÇA-CE (LOTE 01)	DATA: 31/01/2024		BDI: 20,73%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUÇA-CE (LOTE 01)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUÇA-CE	SINAPI	028 SEM DESONERAÇÃO	114,19%	71,31%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ITAIPUÇA-CE	SINAPI	202309 SEM DESONERAÇÃO	114,19%	71,31%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011455	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MÍNIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	SINAPI	UN	0,06520000	R\$ 17,06	R\$ 1,12
					TOTAL Material	R\$ 1,12
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101165	ALVENARIA DE EMBAGAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X18X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,04170000	R\$ 976,80	R\$ 40,73
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\$ 2,88	R\$ 1,94
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\$ 22,34	R\$ 2,96
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\$ 8,36	R\$ 0,50
91862	ELETRODUTO RÍGIDO RISCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,13250000	R\$ 8,88	R\$ 1,17
91870	ELETRODUTO RÍGIDO RISCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,17220000	R\$ 11,76	R\$ 2,02
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\$ 11,98	R\$ 1,58
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\$ 4,46	R\$ 0,76
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\$ 50,56	R\$ 3,34
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,06520000	R\$ 647,50	R\$ 42,86
95740	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,02930000	R\$ 15,29	R\$ 0,17
95741	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,51100000	R\$ 32,16	R\$ 48,62
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,06620000	R\$ 154,84	R\$ 10,25
99445	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	0,40220000	R\$ 171,62	R\$ 127,69
99441	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\$ 142,39	R\$ 73,13
99446	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\$ 220,80	R\$ 138,14



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE (LOTE 01)	DATA: 31/01/2024		BDI: 20,73%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE (LOTE 01)	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE	SEINFRA	008 SEM DESONERAÇÃO	114,10%	71,01%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ITAÍPOCA-CE	SINAPI	202308 SEM DESONERAÇÃO	114,10%	71,01%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
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\$ 145,73	R\$ 86,14
88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	5,06490000	R\$ 8,73	R\$ 48,28
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,15300000	R\$ 784,13	R\$ 119,97
93362	REATERNO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	0,61060000	R\$ 24,17	R\$ 0,25
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCEMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 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\$ 63,44	R\$ 109,06
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCEMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,71920000	R\$ 21,49	R\$ 36,94
TOTAL Serviços						R\$ 913,81
VALOR:						R\$ 911,53

1.1.3. C0373 BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A4 (UN)						
Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 216,3100	R\$ 432,6200
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	59,00000000	R\$ 6,6800	R\$ 394,1200
10400	CADEADO MÉDIO	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 27,8400	R\$ 82,9200
10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 79,0800	R\$ 158,1600
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 37,1200	R\$ 74,2400
10526	CHAPA COMPENSADO RESINADO 18MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	103,00000000	R\$ 34,8700	R\$ 3.591,6100
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,0000	R\$ 14,0000
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 10,7600	R\$ 32,2800
12311	DOBRIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	18,00000000	R\$ 11,7800	R\$ 212,0400
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 4,4300	R\$ 13,2900
11092	ENDOTE DE PVC	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,9100	R\$ 15,8200
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 31,5300	R\$ 157,6500
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	SEINFRA	M	125,00000000	R\$ 1,6900	R\$ 211,2500
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 10,9400	R\$ 87,5200
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 3,7700	R\$ 30,1600
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 97,9300	R\$ 195,8600
12379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2,00M E REX MONOFÁSICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 65,4400	R\$ 65,4400
10199	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	100,00000000	R\$ 21,4500	R\$ 2.145,0000
12408	PREGO 14X18 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 700UN/KG)	SEINFRA	KG	4,00000000	R\$ 16,7100	R\$ 66,8400
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 45,6300	R\$ 45,6300
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 33,4000	R\$ 66,8000
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 22,4400	R\$ 44,8800
11624	RIPA DE PERCEBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	43,34000000	R\$ 1,6700	R\$ 72,3778
12429	TABUA DE VÍDELA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	22,05000000	R\$ 36,5400	R\$ 805,6570





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE (LOTE 01)	DATA : 31/01/2024		BDI : 20,73%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE (LOTE 01)	SEINFRA	SEM DESTINAÇÃO	114,15% 71,31%
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE	SEINFRA	SEM DESTINAÇÃO	114,15% 71,31%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ITAÍPOCA-CE	Composição	PROFRA	0,90% 0,00%

ID	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UN	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 5,6900	R\$ 45,5200
02440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,40M)	SEINFRA	UN	47,00000000	R\$ 24,3100	R\$ 1.142,5700
02444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 16,2600	R\$ 81,3000
02447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 17,4500	R\$ 34,9000
02456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 15,3500	R\$ 92,1000
02458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 6,7000	R\$ 40,2000
02457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 10,4300	R\$ 62,5800
02200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 4,2000	R\$ 50,4000
					TOTAL Material:	R\$ 16.643,7348

Mão de Obra	FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02498 CARPITEIRO	SEINFRA	H	149,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 4.002,1400	
02391 PEDREIRO	SEINFRA	H	36,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 966,9600	
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	185,00000000	R\$ 20,2500	R\$ 3.748,1000	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8.717,2000

Serviço	FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0636 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,80400000	R\$ 511,6300	R\$ 442,0483	
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	94,20000000	R\$ 55,4200	R\$ 5.220,5640	
					TOTAL Serviço:	R\$ 5.662,6123
					VALOR:	R\$ 29.923,55

**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 (UN)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,72240000	R\$ 56,55	R\$ 40,92	
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. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,35450000	R\$ 139,68	R\$ 49,52	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 90,44

Material	FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012551 ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPEÇÃO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 1,20 M E ALTURA DE 0,30 M	SINAPI	UN	5,00000000	R\$ 295,78	R\$ 1.478,90	
					TOTAL Material:	R\$ 1.478,90

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNO	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	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE (LOTE 01)	DATA : 31/01/2024		BDI : 20,73%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE (LOTE 01)	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,19%	71,31%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ITAÍPOCA-CE	SINAPI	202028 SEM DESONERAÇÃO	114,05%	71,21%
			Composição	PROFISA	088%	0,02%
88625	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2019	SINAPI	M3	0,04780000	R\$ 591,36	R\$ 28,26
87738	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\$ 5.256,71	R\$ 80,95
87730	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 90 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,07820000	R\$ 2.913,94	R\$ 230,78
101523	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\$ 241,04	R\$ 37,09
TOTAL Serviço:						R\$ 377,08
VALOR:						R\$ 2.813,77

**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 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034535 CAIXA D'ÁGUA / RESERVATÓRIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 454,44	R\$ 454,44
TOTAL Material:					R\$ 454,44
Serviço	FORTE	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_05/2016	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 21,49	R\$ 21,49
88461 ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA DE 1000 LITROS. AF_05/2016_PS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4.994,06	R\$ 4.994,06
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\$ 8,16	R\$ 24,54
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\$ 51,67	R\$ 51,67
94698 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	2,09500000	R\$ 10,79	R\$ 21,58
94796 TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 40,75	R\$ 40,75
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\$ 11,11	R\$ 211,09
TOTAL Serviço:					R\$ 5.368,19
VALOR:					R\$ 5.822,62

**1.1.5. C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10020 ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE PICK D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000
10403 CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 97,7700	R\$ 97,7700
10405 CABELO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 6,2100	R\$ 62,1000
110068 CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 567,2100	R\$ 283,6050
12367 LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 33,5000	R\$ 335,0000





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PAYMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE (LOTE 01)	DATA: 31/01/2024		BDI: 20,73%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE (LOTE 01)	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE	SEINFRA	02 SEM DESIGNAÇÃO	114,15%	71,31%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ITAÍPOCA-CE	SEINFRA	02/03 SEM DESIGNAÇÃO	114,15%	71,31%
			Composição	PROFRA	0,00%	0,00%

02369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 14,7200	R\$ 73,6000
02410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 196UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 13,7700	R\$ 6,8850
02201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 8,3000	R\$ 33,2000
TOTAL Material:						R\$ 911,3600

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02498 CARPITEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 214,8800	
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 162,0800	
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 376,9600

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	R\$ 511,5300	R\$ 63,9375	
TOTAL Serviço:						R\$ 63,9375
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1.352,17</b>

1.1.7. C2849 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)						
<b>Material</b>						
02402	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 254,8300	R\$ 254,8300
TOTAL Material:						R\$ 254,8300
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 254,83</b>

1.1.8. C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)						
<b>Material</b>						
01125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM SOLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 79,4000	R\$ 79,4000
02355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	R\$ 9,0500	R\$ 543,0000
02840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 5,8400	R\$ 23,3600
02852	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 4,0200	R\$ 8,0400
01070	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 6,9300	R\$ 41,5800
02352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 51,6900	R\$ 51,6900
01406	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,5000	R\$ 3,0000
02383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,2900	R\$ 28,2900
02405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=8,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 563,6500	R\$ 563,6500
02413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 264,2300	R\$ 264,2300
TOTAL Material:						R\$ 1.828,42
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1.828,42</b>

1.1.9. C4992 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)						
<b>Equipamento Custo Horário</b>						
02716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 380,3000	R\$ 4,75375
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,75375
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 4,87</b>



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE (LOTE 01)	DATA : 31/01/2024		BDI : 20,73%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE (LOTE 01)	ORÇAMENTO	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE	SEINFRA	028 SEM DISONERAÇÃO	114,15%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ITAÍPOCA-CE	SINAPI	202309 SEM DISONERAÇÃO	114,15%
			Composição	PROFRA	0,80%

**1.1.10. C4993 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)**

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0716 CAVALO MECÂNICO C-PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,01250000	R\$ 389,2000	R\$ 4,8550
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 4,8550
VALOR:				R\$ 4,87

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	1,02000000	R\$ 37,8600	R\$ 38,6172
0100 ESMALTE SINTÉTICO	L	1,00000000	R\$ 30,9200	R\$ 30,9200
01691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	R\$ 15,8100	R\$ 70,2450
01725 PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15000000	R\$ 15,5100	R\$ 2,3265
TOTAL Material:				R\$ 142,1087

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0543 SERVENTE	H	2,60000000	R\$ 20,2600	R\$ 40,5200
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 40,5200
VALOR:				R\$ 182,63


**1.1.12. 93210 EXECUÇÃO DE REFETÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF\_02/2016 (M2)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010886 EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL, COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	0,02680000	R\$ 237,65	R\$ 6,36
00010891 EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL, COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	0,02680000	R\$ 229,81	R\$ 6,15
0003080 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	CJ	0,02680000	R\$ 67,90	R\$ 1,81
00011587 FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 19 CM, ESPESURA DE 8 MM A 19 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	M2	1,00000000	R\$ 88,01	R\$ 88,01
00037526 TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLIETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)	M	1,27620000	R\$ 2,52	R\$ 3,22
TOTAL Material:				R\$ 195,55

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

Benfeitoria	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101165 ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X15X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	0,64000000	R\$ 976,86	R\$ 625,30
88824 BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CURA 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	UN	0,02680000	R\$ 403,48	R\$ 10,81



<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>						
	<b>OBRA:</b> PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE (LOTE 01)		<b>DATA:</b> 31/01/2024		<b>BDI:</b> 20,73%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b> PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE (LOTE 01)		<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MOIS</b>
	<b>LOCAL:</b> DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE		SINAPI	02 SEM DESONERACÃO	114,15%	71,31%
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA DE ITAIPUOCA-CE		SINAPI	202508 01M DESONERACÃO	114,15%	71,31%
			Composição	PRÓPRIA	0,89%	0,00%
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM; ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,85910000	R\$ 2,88	R\$ 2,47
91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM; ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	2,50020000	R\$ 4,17	R\$ 10,63
98102	CAIXA DE BORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,02680000	R\$ 172,92	R\$ 4,63
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\$ 442,87	R\$ 11,86
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,18110000	R\$ 15,23	R\$ 2,45
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\$ 22,34	R\$ 4,19
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\$ 18,62	R\$ 0,48
91311	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\$ 16,22	R\$ 1,74
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2023	SINAPI	UN	0,10740000	R\$ 25,18	R\$ 2,70
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\$ 8,86	R\$ 2,85
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\$ 11,76	R\$ 6,31
93358	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,03900000	R\$ 60,90	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\$ 11,98	R\$ 3,85
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\$ 4,46	R\$ 2,39
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,02680000	R\$ 50,56	R\$ 1,35
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE 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\$ 9,49	R\$ 0,50
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00900000	R\$ 19,29	R\$ 0,17
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,45100000	R\$ 32,18	R\$ 46,60
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\$ 267,53	R\$ 7,16
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	0,18110000	R\$ 154,84	R\$ 24,94




		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
		OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE (LOTE 01)		DATA:	31/01/2024 BDI: 20,73%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE (LOTE 01)		FONTE	VERSÃO	HORA	PREÇO
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE		SEMRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
CLIENTE:	PREFEITURA DE ITAÍPOCA-CE		SRAP1	202303 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			Compensação	PROFRA	0,00%	0,02%
88445	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	0,22540000	R\$ 171,62	R\$ 38,89
88441	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	0,14480000	R\$ 142,39	R\$ 20,63
88446	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\$ 220,86	R\$ 38,98
88442	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	0,15580000	R\$ 145,73	R\$ 24,30
88480	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL, EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	1,42930000	R\$ 9,72	R\$ 13,90
89657	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE RAGGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,05370000	R\$ 135,68	R\$ 7,28
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LÉVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,02680000	R\$ 411,97	R\$ 11,04
101879	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\$ 77,38	R\$ 2,07
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	0,01000000	R\$ 24,17	R\$ 9,24
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, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,45100000	R\$ 63,44	R\$ 92,09
93000	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\$ 31,23	R\$ 8,83
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\$ 48,32	R\$ 6,48
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	1,45100000	R\$ 21,49	R\$ 31,18
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_06/2022	SINAPI	M	0,14230000	R\$ 36,32	R\$ 5,16
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_06/2022	SINAPI	M	0,08610000	R\$ 20,90	R\$ 1,82
TOTAL Serviço:						R\$ 485,37
VALOR:						R\$ 620,69

1.1.13. 93212 EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016 (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011712 CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	SINAPI	UN	0,03480000	R\$ 46,83	R\$ 1,62	
00003980 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\$ 67,90	R\$ 2,36	
00011587 FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCAÇÃO / SEM ESTRUTURA METÁLICA)	SINAPI	M2	0,97630000	R\$ 86,01	R\$ 85,91	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓICA-CE (LOTE 01)		DATA: 31/01/2024		BDI: 20,73%		
	DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓICA-CE (LOTE 01)		FORTE	VERSÃO	HORA	MSE	
	LOCAL: DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓICA-CE		MANEIRA	DE SEM DEDONRAÇÃO	114,10%	71,31%	
	CLIENTE: PREFEITURA DE ITAIPÓICA-CE		SINAPI	202309 SEM DEDONRAÇÃO	114,10%	71,31%	
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
0003659	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO, PVC, DN 100 X 30 MM, SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL.	SINAPI	UN	0,01740000	R\$ 17,90	R\$ 0,31	
0003670	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL.	SINAPI	UN	0,02480000	R\$ 22,98	R\$ 0,79	
00011897	MICTORIO COLETIVO AÇO INOX (ABSI 304), E = 0,8 MM, DE 100 X 40 X 30 CM (C X A X P)	SINAPI	UN	0,01740000	R\$ 594,45	R\$ 10,34	
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 PADRÃO MADEIRA	SINAPI	UN	0,04476180	R\$ 269,95	R\$ 12,08	
00021112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM AÇIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	SINAPI	UN	0,01740000	R\$ 364,34	R\$ 6,33	
TOTAL Material:						R\$ 118,79	
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇOMASSA 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\$ 38,65	R\$ 29,67	
88171	(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	0,40290000	R\$ 51,47	R\$ 20,82	
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\$ 976,88	R\$ 27,93	
103329	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FUJADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	0,46750000	R\$ 81,70	R\$ 38,19	
91224	CAPO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1,25300000	R\$ 2,89	R\$ 3,60	
92961	CAPO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,26110000	R\$ 15,25	R\$ 3,98	
91326	CAPO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,45990000	R\$ 4,17	R\$ 1,93	
91028	CAPO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1,04420000	R\$ 6,47	R\$ 6,75	
97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,05220000	R\$ 156,82	R\$ 8,18	
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	0,02480000	R\$ 442,87	R\$ 10,91	
91937	CAIXA OCTOGONAL 5" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,13820000	R\$ 15,23	R\$ 2,12	
87003	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\$ 14,95	R\$ 2,51	
87985	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\$ 12,64	R\$ 9,70	

<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE (LOTE 01)	DATA : 31/01/2024		BDI : 20,73%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE (LOTE 01)	FORTE	versão	HORA	MES	
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE	PRÓPRIA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,19%	71,31%	
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ITAIPUOCA-CE	Composição	PRÓPRIA	114,19%	71,31%	
					0,00%	0,00%	
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\$ 14,95	R\$ 1,07	
100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA 7 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,06960000	R\$ 101,50	R\$ 7,09	
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\$ 22,34	R\$ 0,38	
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\$ 18,52	R\$ 0,97	
81811	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	0,06860000	R\$ 16,22	R\$ 1,12	
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\$ 12,96	R\$ 0,22	
80748	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\$ 42,30	R\$ 2,20	
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,10440000	R\$ 25,18	R\$ 2,62	
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\$ 8,88	R\$ 2,90	
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\$ 11,70	R\$ 1,04	
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\$ 10,45	R\$ 1,38	
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\$ 12,35	R\$ 0,34	
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\$ 56,87	R\$ 9,55	
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\$ 103,78	R\$ 5,41	
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\$ 11,98	R\$ 5,52	
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\$ 4,46	R\$ 0,81	
98985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	0,05220000	R\$ 91,95	R\$ 4,79	
91950	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,01740000	R\$ 45,39	R\$ 0,78	
91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,01740000	R\$ 61,04	R\$ 1,05	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
VAP	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE (LOTE 91)			DATA : 31/01/2024		BDI : 23,73%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE (LOTE 91)			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE			Materia	02 SEM DESONERACAO	114,15%	71,31%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ITAIPUOCA-CE			Sinapi	202008 SEM DESONERACAO	114,15%	71,31%
				Composicao	PROPOSTA	0,88%	9,30%	
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\$ 847,30	R\$ 58,59	
99724	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\$ 9,49	R\$ 1,63	
99731	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\$ 15,28	R\$ 0,26	
99970	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO Nº, INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	SINAPI	UN	0,08990000		R\$ 45,68	R\$ 3,17	
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESURA DE 3 CM, AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00640000		R\$ 19,29	R\$ 0,12	
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESURA DE 5 CM, AF_07/2016	SINAPI	M2	1,33280000		R\$ 32,16	R\$ 42,88	
99943	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 DROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2023	SINAPI	UN	0,05220000		R\$ 267,53	R\$ 13,96	
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	0,12620000		R\$ 154,84	R\$ 21,55	
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\$ 7,99	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, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF_06/2014	SINAPI	M2	0,18940000		R\$ 27,28	R\$ 5,16	
99445	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\$ 171,62	R\$ 70,09	
99441	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\$ 142,39	R\$ 37,19	
99446	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\$ 220,88	R\$ 70,27	
99442	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\$ 145,73	R\$ 43,82	
99447	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\$ 145,91	R\$ 19,92	
99443	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\$ 123,91	R\$ 10,28	
99448	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\$ 183,90	R\$ 18,59	
99444	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\$ 128,28	R\$ 12,07	
99489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_04/2023	SINAPI	M2	2,44420000		R\$ 9,73	R\$ 23,79	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
OBRA:		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE (LOTE 01)		DATA : 31/01/2024		BOR : 20,72%	
DESCRIÇÃO:		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE (LOTE 01)		FORTE	VERSÃO	HORA	WEG
LOCAL:		DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE		SEMPRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
CLIENTE:		PREFEITURA DE ITAÍPOCA-CE		SEMPRA	20209 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
				Compensar	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
88676	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_08/2020	SINAPI	M2	0,51340000		R\$ 37,89	R\$ 19,30
88657	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	LN	0,17400000		R\$ 135,68	R\$ 23,60
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OGA (LEVE OU MEDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	LN	0,03480000		R\$ 411,97	R\$ 14,33
101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 8 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	LN	0,01740000		R\$ 77,38	R\$ 1,34
88706	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	LN	0,06960000		R\$ 21,20	R\$ 1,47
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
93362	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	0,00720000		R\$ 34,17	R\$ 0,17
88784	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	LN	0,01740000		R\$ 24,53	R\$ 0,43
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, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,35660000		R\$ 53,44	R\$ 86,06
93000	TOMADA BADA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	LN	0,03480000		R\$ 31,23	R\$ 1,08
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	1,35660000		R\$ 21,49	R\$ 29,15
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\$ 36,32	R\$ 1,70
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\$ 20,60	R\$ 3,35
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	0,22050000		R\$ 26,57	R\$ 5,87
88888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	LN	0,05220000		R\$ 536,32	R\$ 27,89
						TOTAL Serviço:	R\$ 991,39
						VALOR:	R\$ 1.915,14

1.2.1. C3064 DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO E POLIÉDRICO (M2)							
Não de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
02543	SERVENTE	H	0,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 10,1300		
						TOTAL Não de Obra:	R\$ 10,1300
						VALOR:	R\$ 10,13

1.2.2. C3373 RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)						
Não de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE (LOTE 01)	DATA : 31/01/2024		BDI : 20,73%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE (LOTE 01)	FORTE	VERSÃO	HORA	R\$
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ITAÍPOCA-CE	SINAPI	202303 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
0291	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 20,3600	R\$ 1,3430
0543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 10,1300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,4730
VALOR:						R\$ 11,47

### 1.2.3. C3104 REMOÇÃO DE CERCAS (M)

Mão de Obra						
		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02500000	R\$ 20,2600	R\$ 0,5065
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,5065
VALOR:						R\$ 0,51

### 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 (M2)

Equipamentos 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_05/2014	SINAPI	CHI	0,00240000	R\$ 65,93	R\$ 0,15
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO, AF_05/2014	SINAPI	CHP	0,00060000	R\$ 162,96	R\$ 0,10
TOTAL Equipamentos Custo Horário:						R\$ 0,25

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\$ 20,40	R\$ 0,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,12
VALOR:						R\$ 0,37


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

Equipamentos Custo Horário						
		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 64,8500	R\$ 15,5160
TOTAL Equipamentos Custo Horário:						R\$ 15,5160

Mão de Obra						
		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 20,2600	R\$ 14,5872
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,5872
VALOR:						R\$ 30,10

### 1.4.2. 95879 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXXM). AF\_07/2020 (TXXM)

Equipamentos 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 285 CV, INCLUSIVE SEMPREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO, AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00170000	R\$ 91,31	R\$ 0,15
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 285 CV, INCLUSIVE SEMPREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00400000	R\$ 340,99	R\$ 1,36
TOTAL Equipamentos Custo Horário:						R\$ 1,51


<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>																			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE (LOTE 01)	DATA : 31/01/2024      BDI : 20,73%																
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE (LOTE 01)	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESIGNAÇÃO</td> <td>114,13%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>202001 SEM DESIGNAÇÃO</td> <td>114,13%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028 SEM DESIGNAÇÃO	114,13%	71,31%	SEINFRA	202001 SEM DESIGNAÇÃO	114,13%	71,31%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES															
	SEINFRA	028 SEM DESIGNAÇÃO	114,13%	71,31%															
SEINFRA	202001 SEM DESIGNAÇÃO	114,13%	71,31%																
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE																		
CLIENTE:	PREFEITURA DE ITAÍPOCA-CE																		
			<b>VALOR: R\$ 1,51</b>																

1.4.3. C5186 DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11000	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 10,8600	R\$ 10,8600
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 10,8600</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,43000000	R\$ 20,2600	R\$ 8,7040
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 8,7040</b>
						<b>VALOR: R\$ 19,56</b>

2.1. - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)						
Mão de obra e equipamentos - FONTE SEINFRA		UNID	QUANTIDADE	DENSIDADE/TAXAS DE APLICAÇÃO	QUANTIDADE	VALOR SEM DESIGNAÇÃO
0583	ENGENHEIRO PLENO	HOMES	0,60	18,00000000	10,80	R\$ 274.121,20
0588	TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	HOMES	0,50	18,00000000	9,00	R\$ 54.810,90
0587	GERENTE ADMINISTRATIVO FINANCEIRO	HOMES	0,50	18,00000000	9,00	R\$ 60.298,02
0606	VEÍCULO LEVE COM COMBUSTIVEL E MOTORISTA	UNXMES	1,00	18,00000000	18,00	R\$ 121.427,64
0590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HOMES	0,58	18,00000000	10,44	R\$ 72.701,13
0606	VEÍCULO LEVE COM COMBUSTIVEL E MOTORISTA	UNXMES	1,00	18,00000000	18,00	R\$ 121.427,64
0592	TOPOGRAFO	HOMES	0,50	18,00000000	9,00	R\$ 68.315,13
0595	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	HOMES	0,50	18,00000000	9,00	R\$ 33.321,78
0608	EQUIPAMENTO DE TOPOGRAFIA	UNXMES	0,50	18,00000000	9,00	R\$ 25.200,00
0594	LABORATORISTA	HOMES	0,50	18,00000000	9,00	R\$ 58.097,09
0596	AUXILIAR DE LABORATÓRIO	HOMES	0,50	18,00000000	9,00	R\$ 33.315,57
0609	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	UNXMES	0,50	18,00000000	9,00	R\$ 26.500,00
<b>TOTAL SIMPLES:</b>						<b>R\$ 953.943,28</b>
<b>FRAÇÃO DE 1%:</b>						<b>R\$ 9.539,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 9.556,86</b>
<b>VALOR BDI (20,73%):</b>						<b>R\$ 1.981,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 11.538,00</b>

3.1.1. C3182 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,00274510	R\$ 70,4900	R\$ 0,1935
0588	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01086275	R\$ 207,8000	R\$ 2,3041
0586	CARRREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CH)	SEINFRA	H	0,00019608	R\$ 107,8600	R\$ 0,0211
0710	CARRREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00090784	R\$ 322,9300	R\$ 2,9104
0568	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 94,9000	R\$ 0,0000
0779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00080390	R\$ 273,7500	R\$ 2,2038
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 9,5029</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,02841178	R\$ 20,2600	R\$ 0,5850
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 0,5850</b>
						<b>VALOR: R\$ 10,19</b>



<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>					
	<b>OBRA:</b> PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE (LOTE 01)	<b>DATA:</b> 31/01/2024	<b>BDI:</b> 20,73%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b> PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE (LOTE 01)	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 08 SEM DISONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 114,12%	<b>MES:</b> 71,31%
	<b>LOCAL:</b> DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE	<b>SEINFRA:</b> 202008 SEM DISONERAÇÃO			
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA DE ITAÍPOCA-CE	<b>Composição:</b> PROFRA		<b>0,80%</b>	<b>8,00%</b>

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


Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,00822353	R\$ 70,4900	R\$ 0,6220
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,02058874	R\$ 207,8000	R\$ 4,2782
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CH)	SEINFRA	H	0,00019608	R\$ 107,6600	R\$ 0,0211
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	R\$ 322,6900	R\$ 3,1004
10686	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 94,9000	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	R\$ 273,7500	R\$ 2,6838
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 10,7053</b>
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,02941176	R\$ 20,2600	R\$ 0,5959
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 0,5959</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 11,30</b>

### 3.1.3. C3189 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 401 A 600M (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,00411763	R\$ 70,4900	R\$ 0,2903
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,02528412	R\$ 207,8000	R\$ 5,2561
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CH)	SEINFRA	H	0,00019608	R\$ 107,6600	R\$ 0,0211
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	R\$ 322,6900	R\$ 3,1054
10686	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 94,9000	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	R\$ 273,7500	R\$ 2,6838
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 11,3817</b>
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,02941176	R\$ 20,2600	R\$ 0,5959
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 0,5959</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 11,98</b>

### 3.1.4. C3189 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 601 A 800M (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,00941176	R\$ 70,4900	R\$ 0,6654
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,02080392	R\$ 207,8000	R\$ 4,3333
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CH)	SEINFRA	H	0,00019608	R\$ 107,6600	R\$ 0,0211
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	R\$ 322,6900	R\$ 3,1004
10686	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 94,9000	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	R\$ 273,7500	R\$ 2,6838
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 12,8639</b>
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,02941176	R\$ 20,2600	R\$ 0,5959
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 0,5959</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE (LOTE 01)	DATA:	31/01/2024	BDI: 20,73%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE (LOTE 01)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE	SEINFRA	03 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ITAIPUOCA-CE	SEINFRA	2023 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			Composição:	PROFRA	0,00%	0,00%
					VALOR:	R\$ 13,28

3.1.5. C3181 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,00431373	R\$ 70,4900	R\$ 0,3041
0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03490196	R\$ 207,8000	R\$ 7,2526
0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CH)	SEINFRA	H	0,00019608	R\$ 107,6600	R\$ 0,0211
0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	R\$ 322,6900	R\$ 3,1004
0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 94,9000	R\$ 0,0000
0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	R\$ 273,7500	R\$ 2,6838
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 13,8920
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	R\$ 20,2600	R\$ 0,5959
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,5959
					VALOR:	R\$ 13,88

3.1.6. C3175 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1001 A 1200M (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,00235294	R\$ 70,4900	R\$ 0,1659
0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03686275	R\$ 207,8000	R\$ 7,6801
0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CH)	SEINFRA	H	0,00019608	R\$ 107,6600	R\$ 0,0211
0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	R\$ 322,6900	R\$ 3,1004
0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 94,9000	R\$ 0,0000
0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	R\$ 273,7500	R\$ 2,6838
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 13,6913
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	R\$ 20,2600	R\$ 0,5959
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,5959
					VALOR:	R\$ 14,23

3.1.7. C3177 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1601 A 1800M (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,00841176	R\$ 70,4900	R\$ 0,5934
0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,04941176	R\$ 207,8000	R\$ 10,2578
0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CH)	SEINFRA	H	0,00019608	R\$ 107,6600	R\$ 0,0211
0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	R\$ 322,6900	R\$ 3,1004
0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 94,9000	R\$ 0,0000
0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	R\$ 273,7500	R\$ 2,6838
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 16,7365
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE (LOTE 01)	DATA : 31/01/2024		BDI : 20,73%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE (LOTE 01)	SEINFRA	328 SEM DISONERAÇÃO	114,15%	71,31%	
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE	SEINFRA	322328 SEM DISONERAÇÃO	114,15%	71,31%	
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ITAÍPOCA-CE	Composição	SEINFRA	0,89%	4,93%	
02543	SERVENTE		SEINFRA	H	0,02941176	R\$ 20,2600	R\$ 0,5959
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,5959
						VALOR:	R\$ 17,33

3.1.8. C3168 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1801 A 2900M (M3)							
Equipamento Custo Horário			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CH)		SEINFRA	H	0,00470588	R\$ 70,4900	R\$ 0,3317
0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)		SEINFRA	H	0,05411765	R\$ 207,9000	R\$ 11,2456
0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CH)		SEINFRA	H	0,00019608	R\$ 107,6600	R\$ 0,0211
0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)		SEINFRA	H	0,00960794	R\$ 322,6900	R\$ 3,1004
0666	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CH)		SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 94,9000	R\$ 0,0000
0779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)		SEINFRA	H	0,00980392	R\$ 273,7500	R\$ 2,6838
						TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 17,3820
Mão de Obra			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVENTE		SEINFRA	H	0,02941176	R\$ 20,2600	R\$ 0,5959
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,5959
						VALOR:	R\$ 17,98

3.1.9. C3168 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 3001 A 4000M (M3)							
Equipamento Custo Horário			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CH)		SEINFRA	H	0,00941176	R\$ 70,4900	R\$ 0,6634
0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)		SEINFRA	H	0,06901961	R\$ 207,9000	R\$ 14,3423
0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CH)		SEINFRA	H	0,00019608	R\$ 107,6600	R\$ 0,0211
0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)		SEINFRA	H	0,00960794	R\$ 322,6900	R\$ 3,1004
0666	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CH)		SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 94,9000	R\$ 0,0000
0779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)		SEINFRA	H	0,00980392	R\$ 273,7500	R\$ 2,6838
						TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 20,8110
Mão de Obra			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVENTE		SEINFRA	H	0,02941176	R\$ 20,2600	R\$ 0,5959
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,5959
						VALOR:	R\$ 21,41

3.1.10. C3179 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M (M3)							
Equipamento Custo Horário			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CH)		SEINFRA	H	0,00617647	R\$ 70,4900	R\$ 0,4354
0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)		SEINFRA	H	0,08205882	R\$ 207,9000	R\$ 17,0518
0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CH)		SEINFRA	H	0,00019608	R\$ 107,6600	R\$ 0,0211
0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)		SEINFRA	H	0,00960794	R\$ 322,6900	R\$ 3,1004
0666	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CH)		SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 94,9000	R\$ 0,0000
0779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)		SEINFRA	H	0,00980392	R\$ 273,7500	R\$ 2,6838



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE (LOTE 01)	DATA:	31/01/2024 BDI: 20,73%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE (LOTE 01)	FONTE:	VERSÃO:	HORA	MES
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE	SEINFRA:	SEM DESCONECÇÃO	114,15%	71,31%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ITAÍPOCA-CE	SINAPI:	SEM DESCONECÇÃO	114,15%	71,31%
			Compensar:	PROPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	R\$ 20,2600	R\$ 0,5950
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,5950
VALOR:						R\$ 23,89

### 3.1.11. C3288 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0568	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	R\$ 107,5600	R\$ 0,0211
02710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00950784	R\$ 322,6900	R\$ 3,1004
0666	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 94,9000	R\$ 0,0000
0779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00990392	R\$ 273,7500	R\$ 2,6838
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 5,8053

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	R\$ 20,2600	R\$ 0,5950
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,5950
VALOR:						R\$ 6,40

### 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 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M <sup>3</sup> , COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 38000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO, AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00170000	R\$ 91,31	R\$ 0,15
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M <sup>3</sup> , COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 38000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00400000	R\$ 340,99	R\$ 1,36
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,51
VALOR:						R\$ 1,51

### 3.1.13. 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	0,01800000	R\$ 79,23	R\$ 1,25
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\$ 331,14	R\$ 1,32
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\$ 93,38	R\$ 1,40
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\$ 256,96	R\$ 1,54





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE (LOTE 01)			DATA:	31/01/2024	BDR: 29,73%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE (LOTE 01)			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE			SEINFRA	028 SEM DESCRITAÇÃO	114,19%	71,31%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ITAÍPOCA-CE			SINAPI	202008 SEM DESCRITAÇÃO	114,19%	71,31%
				Composição	PROFRA	0,00%	0,00%	

96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO 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\$ 90,88	R\$ 2,09
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO 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\$ 221,12	R\$ 0,66
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,75

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99316	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\$ 8,68

3.1.14. C5911 ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1790KG (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19402	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 212,1000	R\$ 0,0000
19401	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	SEINFRA	H	0,11111111	R\$ 500,6700	R\$ 55,6300
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 55,6300
VALOR:						R\$ 55,63

3.1.15. C0709 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\$ 172,1800	R\$ 1,9112
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01110000	R\$ 227,4500	R\$ 2,5247
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,4359
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02220000	R\$ 20,2800	R\$ 0,4498
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,4498
VALOR:						R\$ 4,89

3.1.16. 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 38000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO, AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00170000	R\$ 91,31	R\$ 0,15
89878	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 38000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00400000	R\$ 340,99	R\$ 1,36
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,51
VALOR:						R\$ 1,51

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 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE (LOTE 01)	DATA : 31/01/2024		BDI : 20,73%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE (LOTE 01)	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE	SINAPI	SEM DESCONTAÇÃO	114,19%	71,31%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ITAÍPOCA-CE	SINAPI	SEM DESCONTAÇÃO	114,19%	71,31%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTÉRNAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02840000	R\$ 83,02	R\$ 3,27
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTÉRNAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,02620000	R\$ 206,16	R\$ 7,46
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 10,73

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	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\$ 12,27

**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 (M3)**

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTÉRNAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02700000	R\$ 89,34	R\$ 2,41
88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTÉRNAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,02480000	R\$ 245,45	R\$ 6,08
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 8,49

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\$ 9,54


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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8402	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 212,1000	R\$ 0,0000
8401	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	SEINFRA	H	0,11111111	R\$ 500,6700	R\$ 55,6300
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 55,6300
VALOR:						R\$ 55,63

**4.1.4. 100978 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
89677	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 35000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO, AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00930000	R\$ 91,31	R\$ 0,84
89678	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 35000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,01270000	R\$ 340,99	R\$ 4,33
88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTÉRNAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00670000	R\$ 89,34	R\$ 0,59




RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE (LOTE 01)			DATA:	31/01/2024		BDI:	20,73%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE (LOTE 01)			FORTE	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE			SEINFRA	038 SEM DESONERAÇÃO	114,19%	71,21%	
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ITAIPUOCA-CE			DIURNO	202309 SEM DESONERAÇÃO	114,19%	71,21%	
					Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
8807	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BR/TA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014			SINAPI	CHP	0,00420000	R\$ 245,45	R\$ 1,03	
								TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 6,79
								VALOR:	R\$ 6,79

4.1.5. C0709 CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)						
Equipamento Custo Horário						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01110000	R\$ 172,1800	R\$ 1,9112
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01110000	R\$ 227,4500	R\$ 2,5247
						TOTAL Equipamento Custo Horário:
						R\$ 4,4359
Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02270000	R\$ 20,2600	R\$ 0,4499
						TOTAL Mão de Obra:
						R\$ 0,4499
						VALOR:
						R\$ 4,89

4.1.6. 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						
	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 SEMPREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00170000	R\$ 91,31	R\$ 0,15
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMPREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00400000	R\$ 340,99	R\$ 1,36
						TOTAL Equipamento Custo Horário:
						R\$ 1,51
						VALOR:
						R\$ 1,51

4.1.7. 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\$ 106,1000	R\$ 8,4860
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 29,8200	R\$ 2,3856
						TOTAL Equipamento Custo Horário:
						R\$ 10,8716
Material						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0534	CHAPA DE AÇO P/NA 3/16" (4,75MM - 38,50KG/M2)	SEINFRA	KG	1,82050000	R\$ 7,5100	R\$ 13,6146
05370	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 5"x2,1/2"	SEINFRA	M	0,13000000	R\$ 22,4400	R\$ 2,9172
						TOTAL Material:
						R\$ 16,5318
Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,2600	R\$ 6,0780
						TOTAL Mão de Obra:
						R\$ 6,0780
						VALOR:
						R\$ 33,68

4.1.8. C3214 ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE AREIA (M3)						

<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>					
	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE (LOTE 01)	<b>DATA:</b> 31/01/2024		<b>BDI:</b> 20,73%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE (LOTE 01)	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE	SEINFRA	08 SEM DISONERAÇÃO	114,10%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE ITAÍPOCA-CE	SINAPI	202308 QTM DISONERAÇÃO	71,31%
			Composição	PROFRA	0,00%

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10569	BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 27,1100	R\$ 0,0000
10683	BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	0,02222222	R\$ 35,5800	R\$ 0,7900
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 72,0600	R\$ 0,0000
10699	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03333333	R\$ 211,1500	R\$ 7,0363
10666	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 94,9000	R\$ 0,0000
10770	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01111111	R\$ 273,7500	R\$ 3,0417
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 10,8709</b>


Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05555556	R\$ 20,2600	R\$ 1,1256
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 1,1256</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 12,99</b>

4.1.9. 0000367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) (M3)						
<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
0000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,00000000	R\$ 137,58	R\$ 137,58
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 137,58</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 137,58</b>

4.1.10. 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)						
<b>Equipamento Custo Horário</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 296 CV, INCLUSIVE SEMPREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO, AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00930000	R\$ 91,31	R\$ 0,84
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 296 CV, INCLUSIVE SEMPREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,01270000	R\$ 340,99	R\$ 4,33
89908	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\$ 89,34	R\$ 0,59
89907	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\$ 245,45	R\$ 1,03
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 6,79</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 6,79</b>

4.1.11. C4161 TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) (T)						
<b>Equipamento Custo Horário</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 70,4900	R\$ 0,0000
10585	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 357,9000	R\$ 0,0000
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 0,0000</b>
<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	1,31720000	R\$ 0,9700	R\$ 1,2777



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE (LOTE 01)	DATA : 31/01/2024		BDI : 29,73%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE (LOTE 01)	FORTE	VERSÃO	HORA	RES
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE	SEINFRA	08 SEM DESONERAÇÃO	114,10%	71,31%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ITAIPUOCA-CE	SINAPI	20/2019 SEM DESONERAÇÃO	114,10%	71,31%
			Composição	PRÓPRIA	5,00%	9,00%

12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,70340000	R\$ 9,9700	R\$ 0,6823
					TOTAL Material	R\$ 1,9600
					FÓRMULA	Y = 0,70X + 1,32
					UMI	R\$ 37,00
					VALOR:	R\$ 27,22

4.1.12. 194737 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\$ 78,23	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\$ 331,14	R\$ 1,78
51277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR A TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO, AF_09/2015	SINAPI	CHP	0,03420000	R\$ 9,62	R\$ 0,32
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R\$ 2,14

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88090000	R\$ 20,40	R\$ 18,02
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 18,02
					VALOR:	R\$ 29,76

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

Equipamento Custo Horário						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,02700000	R\$ 129,9800	R\$ 3,4852
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R\$ 3,4852


Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00490000	R\$ 81,0700	R\$ 0,3972
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,94000000	R\$ 0,6900	R\$ 1,3386
0186	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 6660 2016)	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 208,4800	R\$ 212,6496
					TOTAL Material	R\$ 214,3854

Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0391	PEDEREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 26,9600	R\$ 18,8720
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,74000000	R\$ 20,2600	R\$ 14,9924
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 33,7644
					VALOR:	R\$ 251,67

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

Equipamento Custo Horário						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,05400000	R\$ 129,9800	R\$ 6,9703




RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE (LOTE 01)	DATA: 31/01/2024		BDI: 20,73%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE (LOTE 01)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE	SEINFRA	08 SEM DESCONTABILIZAÇÃO	114,0%	71,21%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ITAIPUOCA-CE	SEINFRA	250% SEM DESCONTABILIZAÇÃO	114,0%	71,21%
			Composição	PROFRA	0,00%	0,00%

TOTAL Equipamento Custo Horário:						RS 6,9709
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	R\$ 81,0700	R\$ 0,7864
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,89000000	R\$ 0,6900	R\$ 2,6841
0187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 346,8800	R\$ 353,8176
TOTAL Material:						RS 357,2881
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0231	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,8600	R\$ 20,8600
0543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 20,8600
TOTAL Mão de Obra:						RS 41,7200
VALOR:						RS 413,89

#### 4.2.3. C0434 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\$ 465,8900	R\$ 1.220,6318
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9,12000000	R\$ 74,7000	R\$ 681,2540
TOTAL Serviço:						RS 1.901,8858
VALOR:						RS 1.901,90

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 346,8800	R\$ 346,8800
TOTAL Material:						RS 346,8800
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0231	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,8600	R\$ 2,0860
0543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,2600	R\$ 8,1040
TOTAL Mão de Obra:						RS 10,1900
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\$ 465,8900	R\$ 179,6335
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 465,0500	R\$ 13,9515
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,90000000	R\$ 74,7000	R\$ 67,2300
TOTAL Serviço:						RS 201,6150
VALOR:						RS 618,68

#### 4.2.5. 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\$ 465,8900	R\$ 2.251,6454



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE (LOTE 01)	DATA : 31/01/2024		BDR : 20,73%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE (LOTE 01)	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE	SEINFRA	08 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ITAIPUOCA-CE	SEINFRA	20208 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			Composição	PROFRA	3,95%	4,00%
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm F/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	10,96000000	R\$ 74,7000	R\$ 818,7120
					TOTAL Serviço:	R\$ 3.076,3394
					VALOR:	R\$ 3.878,34

**4.2.6. C0891 CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2,00 X 1,00m) (M)**


Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	3,01000000	R\$ 465,8900	R\$ 1.402,3289	
C0316 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	28,66000000	R\$ 12,0800	R\$ 346,3215	
C0318 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 12,6200	R\$ 25,2400	
C3270 CONCRETO P-VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,57200000	R\$ 448,0600	R\$ 256,2903	
C3281 ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	SEINFRA	M3	2,00000000	R\$ 67,1500	R\$ 134,3000	
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm F/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	7,64000000	R\$ 74,7000	R\$ 525,8880	
					TOTAL Serviço:	R\$ 2.690,5387
					VALOR:	R\$ 2.890,38

**4.2.7. 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	
0576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHE)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 70,4900	R\$ 0,0000	
0688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 207,8000	R\$ 0,0000	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,0000
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0297 CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	1,31720000	R\$ 0,9700	R\$ 1,2777	
0299 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,70340000	R\$ 0,9700	R\$ 0,6823	
					TOTAL Material:	R\$ 1,9600
					FÓRMULA: Y = 0,70X + 1,32	
					DMT: R\$ 37,00	
					VALOR: R\$ 27,22	

**4.2.8. 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	
0576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHE)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 70,4900	R\$ 0,0000	
0688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 207,8000	R\$ 0,0000	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,0000
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0297 CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	1,31720000	R\$ 0,9700	R\$ 1,2777	
0299 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,70340000	R\$ 0,9700	R\$ 0,6823	
					TOTAL Material:	R\$ 1,9600
					FÓRMULA: Y = 0,70X + 1,32	
					DMT: R\$ 53,90	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE (LOTE 01)	DATA: 31/01/2024	BDI: 20,73%		
	DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE (LOTE 01)	FORTE	VERSÃO	HORA	MRS
	LOCAL: DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	11,31%
	CLIENTE: PREFEITURA DE ITAIPUOCA-CE	SEINFRA	302309 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	11,31%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
				VALOR:	R\$ 39,05

**4.2.9. C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) (T)**

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0582	CAMINHÃO C/CARROÇERIA DE MADEIRA HP 184 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 68,3700	R\$ 0,0000
0693	CAMINHÃO C/CARROÇERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 200,8700	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0000
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0596	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,48980000	R\$ 0,9700	R\$ 0,4751
TOTAL Material:						R\$ 0,4751
FORMULA:						Y = 0,49X
DNT:						R\$ 4,00
VALOR:						R\$ 1,98

**4.2.10. C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) (T)**

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0582	CAMINHÃO C/CARROÇERIA DE MADEIRA HP 184 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 68,3700	R\$ 0,0000
0693	CAMINHÃO C/CARROÇERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 200,8700	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0000
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0596	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,48980000	R\$ 0,9700	R\$ 0,4751
TOTAL Material:						R\$ 0,4751
FORMULA:						Y = 0,49X
DNT:						R\$ 4,00
VALOR:						R\$ 1,98


**4.2.11. C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) (T)**

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0582	CAMINHÃO C/CARROÇERIA DE MADEIRA HP 184 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 68,3700	R\$ 0,0000
0693	CAMINHÃO C/CARROÇERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 200,8700	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0000
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0596	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,48980000	R\$ 0,9700	R\$ 0,4751
TOTAL Material:						R\$ 0,4751
FORMULA:						Y = 0,49X
DNT:						R\$ 4,00
VALOR:						R\$ 1,98

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

Item de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE (LOTE 01)	DATA : 31/01/2024		BDI : 20,73%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE (LOTE 01)	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ITAIPUOCA-CE	SINAPI	302309 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

1058	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 207,8000	R\$ 0,0000
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,0000

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12997	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	1,31720000	R\$ 1,2777	
12996	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,70340000	R\$ 0,6823	
					TOTAL Material:	R\$ 1,9600
					FÓRMULA:	Y = 0,70X + 1,32
					DMT:	R\$ 37,00
					VALOR:	R\$ 27,22

4.3.5. 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\$ 70,4900	
10588	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 207,8000	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,0000

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12997	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	1,31720000	R\$ 1,2777	
12996	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,70340000	R\$ 0,6823	
					TOTAL Material:	R\$ 1,9600
					FÓRMULA:	Y = 0,70X + 1,32
					DMT:	R\$ 53,90
					VALOR:	R\$ 39,95


4.3.6. 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\$ 70,4900	
10588	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 207,8000	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,0000

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12997	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	1,31720000	R\$ 1,2777	
12996	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,70340000	R\$ 0,6823	
					TOTAL Material:	R\$ 1,9600
					FÓRMULA:	Y = 0,70X + 1,32
					DMT:	R\$ 53,90
					VALOR:	R\$ 39,95

4.3.7. C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) (T)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 68,3700	
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 200,8700	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,0000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓÇA-CE (LOTE 01)	DATA:	31/01/2024 BDI: 20,73%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓÇA-CE (LOTE 01)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓÇA-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ITAIPÓÇA-CE	SNAPI	2023.09 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,21%
			Composição	PRÓPRIA	0,09%	0,00%

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,48980000	R\$ 0,9700	R\$ 0,4751
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 0,4751</b>
<b>FÓRMULA:</b>						<b>Y = 0,49X</b>
<b>DMT:</b>						<b>R\$ 4,00</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1,96</b>

**4.3.8. C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) (T)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10562	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 68,3700	R\$ 0,0000
10563	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 200,8700	R\$ 0,0000
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 0,0000</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,48980000	R\$ 0,9700	R\$ 0,4751
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 0,4751</b>
<b>FÓRMULA:</b>						<b>Y = 0,49X</b>
<b>DMT:</b>						<b>R\$ 4,00</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1,96</b>

**4.3.9. C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) (T)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10562	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 68,3700	R\$ 0,0000
10563	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 200,8700	R\$ 0,0000
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 0,0000</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,48980000	R\$ 0,9700	R\$ 0,4751
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 0,4751</b>
<b>FÓRMULA:</b>						<b>Y = 0,49X</b>
<b>DMT:</b>						<b>R\$ 4,00</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1,96</b>


**5.1.1. C1402 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\$ 34,8700	R\$ 6,9740
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,43000000	R\$ 15,6100	R\$ 6,7123
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 13,7700	R\$ 2,7540
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,12000000	R\$ 5,8700	R\$ 0,7044
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 17,1447</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUÇA-CE (LOTE 01)	DATA: 31/01/2024		BDI: 20,72%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUÇA-CE (LOTE 01)	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUÇA-CE	SEINFRA	08 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ITAIPUÇA-CE	SINAPI	202308 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			Composição	PRÓPRIA	0,80%	0,00%
8041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 21,1000	R\$ 25,3200
8048	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 26,8600	R\$ 32,2320
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 57,5520
					VALOR:	R\$ 74,70

**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 (KG)**


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 15,90	R\$ 0,39	
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	R\$ 0,21	R\$ 0,24	
					TOTAL Material	R\$ 0,63
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\$ 10,28	R\$ 10,28	
					TOTAL Serviço	R\$ 10,28
					VALOR:	R\$ 16,78

**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 (KG)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 15,90	R\$ 0,39	
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\$ 0,59
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02330000	R\$ 25,31	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\$ 10,44	R\$ 10,44	
					TOTAL Serviço	R\$ 10,44
					VALOR:	R\$ 15,36

**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 (KG)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 15,90	R\$ 0,39

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOÇA-CE (LOTE 01)	DATA: 31/01/2024		BDI: 20,72%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOÇA-CE (LOTE 01)	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOÇA-CE	SEINFRA	203/09 SEM DISCONECÇÃO	114,15%	71,31%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ITAÍPOÇA-CE	SINAPI	203/09 SEM DISCONECÇÃO	114,15%	71,31%
			Composição	PROFMA	0,00%	0,00%

00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAD *4.2 A 12.5" MM. COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	R\$ 0,21	R\$ 0,11
					TOTAL Material	R\$ 0,50

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UND	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\$ 27,67	R\$ 1,91
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,14

Serviço						
		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803	CORTE E OBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,60	R\$ 9,60
					TOTAL Serviço:	R\$ 9,60
					VALOR:	R\$ 12,34

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

Equipamento Custo Horário						
		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 25,1800	R\$ 0,0000
10660	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 31,2900	R\$ 31,2900
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 31,2900

Material						
		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	R\$ 0,6900	R\$ 175,2600
					TOTAL Material:	R\$ 175,2600

Mão de Obra						
		FORTE	UND	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	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	R\$ 8,7200	R\$ 8,0198
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 101,2200	R\$ 84,5199
					TOTAL Serviço:	R\$ 92,5397
					VALOR:	R\$ 420,75


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

Equipamento Custo Horário						
		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 25,1800	R\$ 0,0000
10660	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 31,2900	R\$ 31,2900
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 31,2900

Material						
		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	R\$ 0,6900	R\$ 202,8600
					TOTAL Material:	R\$ 202,8600

Mão de Obra						
		FORTE	UND	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					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE (LOTE 01)	DATA : 31/01/2024		BDI : 20,73%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE (LOTE 01)	FORTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE	SEINFRA	108 SEM DESENERAÇÃO	114,15% 71,31%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ITAIPUOCA-CE	SINAPI	202409 SEM DESENERAÇÃO	114,15% 71,31%
			Composição	PROFRA	0,09% 0,02%

Serviço	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,88700000	R\$ 8,7200	R\$ 7,7344
C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83500000	R\$ 101,2200	R\$ 84,6199
TOTAL Serviço:					R\$ 92,3543
VALOR:					R\$ 448,26

**5.3.3. C3272 CONCRETO PMBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 25,1800	R\$ 0,0000
I0680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 31,2900	R\$ 31,2900
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 31,2900

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E0905 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	326,30000000	R\$ 0,8900	R\$ 291,8400
TOTAL Material:					R\$ 323,1300

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

Serviço	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,85270000	R\$ 8,7200	R\$ 7,4355
C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83500000	R\$ 101,2200	R\$ 84,6199
TOTAL Serviço:					R\$ 92,0554
VALOR:					R\$ 478,75


**5.3.4. 103673 LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF\_02/2022 (M3)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UND	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\$ 0,48	R\$ 0,06
90588 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	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	R\$ 25,83	R\$ 5,78
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\$ 39,38
VALOR:					R\$ 39,78

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

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B479 FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-12, ATÉ 5MCA	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 83,9600	R\$ 83,9600

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUÇA-CE (LOTE 01)	DATA: 31/01/2024 BDI: 20,73%																
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUÇA-CE (LOTE 01)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>02 SEM DESIGNAÇÃO</td> <td>114,19%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>263319 SEM DESIGNAÇÃO</td> <td>114,19%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	02 SEM DESIGNAÇÃO	114,19%	71,31%	SINAPI	263319 SEM DESIGNAÇÃO	114,19%	71,31%	Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES															
	SEINFRA	02 SEM DESIGNAÇÃO	114,19%	71,31%															
SINAPI	263319 SEM DESIGNAÇÃO	114,19%	71,31%																
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%																
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUÇA-CE																		
CLIENTE:	PREFEITURA DE ITAIPUÇA-CE																		

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 26,8600	R\$ 16,1160
02543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,2600	R\$ 8,1040
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 24,2200</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 126,18</b>

5.3.6. 102726 DRENO BARBACÁ, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF\_07/2021 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000345 ARAME GALVANIZADO 18 BWD, D = 1,24MM (0,009 KGM)	SINAPI	KG	0,00850000	R\$ 22,67	R\$ 0,19
00004013 GEOTEXTIL NÃO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTÍNUOS 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO = 09 KN/M	SINAPI	M2	1,01250000	R\$ 8,50	R\$ 8,60
00004720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,02560000	R\$ 117,87	R\$ 3,13
00005838 TUBO PVC SÉRIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5086)	SINAPI	M	0,50000000	R\$ 10,28	R\$ 5,14
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 17,06</b>

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
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 10,46</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 27,52</b>

5.3.7. 103653 GEOTEXTIL 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 NÃO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTÍNUOS 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO = 31 KN/M	SINAPI	M2	1,21050000	R\$ 28,57	R\$ 34,58
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 34,58</b>

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
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 0,43</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 35,01</b>

5.3.8. 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
0576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 70,4000	R\$ 0,0000
0565 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 207,0000	R\$ 0,0000
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 0,0000</b>

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	1,31720000	R\$ 0,9700	R\$ 1,2777
02896 TRANSPORTE	SEINFRA	T/KM	0,70340000	R\$ 0,9700	R\$ 0,6823





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE (LOTE 01)	DATA:	31/01/2024 BDI: 20,73%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE (LOTE 01)	FORTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE	SEINFRA	038 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ITAÍPOCA-CE	SINAPI	202309 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
			Composição	PRÓPRIA	0,99% 0,02%

TOTAL Material:	R\$ 1,9600
FÓRMULA:	Y = 0,70X + 1,32
DMT:	R\$ 37,00
VALOR:	R\$ 27,22

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHB)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 70,4900	R\$ 0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 207,8000	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0000

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	1,31720000	R\$ 0,9700	R\$ 1,2777
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,70340000	R\$ 0,9700	R\$ 0,6823

TOTAL Material:	R\$ 1,9600
FÓRMULA:	Y = 0,70X + 1,32
DMT:	R\$ 53,90
VALOR:	R\$ 39,85

**5.3.10. C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) (T)**

Equipamento Custo Horário		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	CAMINHÃO C-CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 68,3700	R\$ 0,0000
10693	CAMINHÃO C-CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 200,8700	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0000

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,48980000	R\$ 0,9700	R\$ 0,4751


TOTAL Material:	R\$ 0,4751
FÓRMULA:	Y = 0,49X
DMT:	R\$ 4,00
VALOR:	R\$ 1,96

**5.3.11. C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) (T)**

Equipamento Custo Horário		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	CAMINHÃO C-CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 68,3700	R\$ 0,0000
10693	CAMINHÃO C-CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 200,8700	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0000

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,48980000	R\$ 0,9700	R\$ 0,4751

TOTAL Material:	R\$ 0,4751
FÓRMULA:	Y = 0,49X
DMT:	R\$ 4,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE (LOTE 01)	DATA : 31/01/2024		BEM : 20.73%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE (LOTE 01)	FONTES	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE	SEINFRA	02 SEM DISONERAÇÃO	114,15%	11,31%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ITAIPUOCA-CE	SEINFRA	20249 SEM DISONERAÇÃO	114,15%	11,31%
			Composição	PROFRA	0,00%	0,00%
					VALOR:	R\$ 1,96

5.3.12. C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) (T)

Equipamento Custo Horário						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0582	CAMINHÃO C-CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 66,3700	R\$ 0,0000
0603	CAMINHÃO C-CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 200,6700	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0000	
Material						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0806	TRANSPORTE	SEINFRA	Taxa	0,49900000	R\$ 0,9700	R\$ 0,4751
TOTAL Material:					R\$ 0,4751	
FORMULA:					Y = 0,49X	
DMT:					R\$ 4,00	
VALOR:					R\$ 1,96	


6.1.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 72,0600	R\$ 0,0813
0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 211,1500	R\$ 0,8446
0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00270513	R\$ 96,0000	R\$ 0,2117
0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00335897	R\$ 243,3400	R\$ 0,0874
0610	COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00163931	R\$ 83,8000	R\$ 0,1418
0723	COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 226,0900	R\$ 0,1971
0695	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 4,7500	R\$ 0,0018
0730	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217049	R\$ 6,6600	R\$ 0,0145
0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 123,5500	R\$ 0,0000
0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256419	R\$ 303,8100	R\$ 0,7790
0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 38,1400	R\$ 0,0151
0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217049	R\$ 124,0400	R\$ 0,2703
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,6447	
Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 20,2000	R\$ 0,2597
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,2597	
VALOR:					R\$ 2,90	

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

Equipamento Custo Horário						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	R\$ 107,6600	R\$ 0,0211
0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00860784	R\$ 322,6900	R\$ 3,1004
0666	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 94,9000	R\$ 0,0000
0779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00880392	R\$ 273,7500	R\$ 2,6838



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE (LOTE 01)	DATA:	31/01/2024	BDI: 20,73%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE (LOTE 01)	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE	SEINFRA	08 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,21%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ITAIPUOCA-CE	SEINFRA	20208 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,21%
			Composição	INOPINA	0,89%	0,32%

TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 5,802
Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	R\$ 20,2600	R\$ 0,5959
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,5959
VALOR:						R\$ 6,40

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

Equipamento Custo Horário						
00576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 70,4900	R\$ 0,0000
00683	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 207,5000	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 0,0000


Material						
02697	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	LN	1,31720000	R\$ 0,9700	R\$ 1,2777
02696	TRANSPORTE	SEINFRA	T/KM	0,90360000	R\$ 0,9700	R\$ 0,8755
TOTAL Material:						R\$ 2,1542
FORMULA: Y = 0,90X + 1,32						
DMT:						R\$ 6,40
VALOR:						R\$ 7,68

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

Equipamento Custo Horário						
00580	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,01027037	R\$ 72,0600	R\$ 0,7473
00608	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,02666667	R\$ 211,1500	R\$ 5,6307
00607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01888889	R\$ 96,0000	R\$ 1,8000
00721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00185185	R\$ 243,3400	R\$ 0,4508
00609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01500000	R\$ 82,4800	R\$ 1,2372
00722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00351852	R\$ 223,4800	R\$ 0,7853
00625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00259259	R\$ 4,7500	R\$ 0,0123
00739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01587500	R\$ 5,6800	R\$ 0,1064
00642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 123,5500	R\$ 0,0000
00756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01851852	R\$ 503,8100	R\$ 9,3261
00667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00259259	R\$ 39,1400	R\$ 0,1015
00780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,01592593	R\$ 124,0400	R\$ 1,9755
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 18,2738

Mão de Obra						
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00259259	R\$ 20,2600	R\$ 1,8759
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,8759

Serviço						
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\$ 4,7700	R\$ 6,6780

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE (LOTE 01)	DATA : 31/01/2024		BDI : 20,73%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE (LOTE 01)	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE	SEINFRA	008 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ITAIPUOCA-CE	SEINFRA	202408 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,20000000	R\$ 3,6500	R\$ 0,7300
					TOTAL Serviço	R\$ 7,8200
					VALOR:	R\$ 27,98

**6.2.2. 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 (2 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 70,4300	R\$ 0,0000
0588	CAMINHÃO BASCULANTE (2 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 207,8000	R\$ 0,0000
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R\$ 0,0000
Material						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	LN	1,31720000	R\$ 0,9700	R\$ 1,2777
02896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,90380000	R\$ 0,9700	R\$ 0,8765
					TOTAL Material	R\$ 2,1542
					FORMULA:	Y = 0,90X + 1,32
					DMT:	R\$ 0,00
					VALOR:	R\$ 8,52


**6.3.1. C2896 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)**

Equipamento Custo Horário						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 29,9200	R\$ 1,4960
0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 114,1300	R\$ 1,1413
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R\$ 2,6373
Material						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 67,9000	R\$ 10,1850
11800	PEDRA DE MÃO (PACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 108,8500	R\$ 16,4775
					TOTAL Material	R\$ 26,6625
Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 29,9600	R\$ 8,9880
0543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,2600	R\$ 12,1560
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 21,1440
					VALOR:	R\$ 48,51

**6.3.2. C3100 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO (M2)**

Equipamento Custo Horário						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 50,6800	R\$ 2,5340
0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 114,1300	R\$ 1,1413
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R\$ 3,6753
Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,9600	R\$ 6,2880
0543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 10,1300



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																			
	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE (LOTE 01)	DATA: 31/01/2024	BDI: 20,73%																
	DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE (LOTE 01)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>02 SEM DESCONTABILIZAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>303309 SEM DESCONTABILIZAÇÃO</td> <td>118,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,86%</td> <td>0,02%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	02 SEM DESCONTABILIZAÇÃO	114,15%	71,31%	SEINFRA	303309 SEM DESCONTABILIZAÇÃO	118,15%	71,31%	Composição	PRÓPRIA	0,86%	0,02%	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES															
	SEINFRA	02 SEM DESCONTABILIZAÇÃO	114,15%	71,31%															
SEINFRA	303309 SEM DESCONTABILIZAÇÃO	118,15%	71,31%																
Composição	PRÓPRIA	0,86%	0,02%																
LOCAL: DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE																			
CLIENTE: PREFEITURA DE ITAIPUOCA-CE																			
		TOTAL Mão de Obra:	R\$ 15,5000																
		VALOR:	R\$ 19,18																

**6.3.3. C4151 TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) (T)**


Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 70,4900	R\$ 0,0000
0588	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 207,8000	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0000
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0287	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	1,31720000	R\$ 0,9700	R\$ 1,2777
0296	TRANSPORTE	SEINFRA	T x KM	0,70340000	R\$ 0,9700	R\$ 0,6823
TOTAL Material:						R\$ 1,9600
FÓRMULA: Y = 0,70X + 1,32						
DMT:						R\$ 53,90
VALOR:						R\$ 38,95

**6.3.4. C4151 TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) (T)**

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 70,4900	R\$ 0,0000
0588	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 207,8000	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0000
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0287	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	1,31720000	R\$ 0,9700	R\$ 1,2777
0296	TRANSPORTE	SEINFRA	T x KM	0,70340000	R\$ 0,9700	R\$ 0,6823
TOTAL Material:						R\$ 1,9600
FÓRMULA: Y = 0,70X + 1,32						
DMT:						R\$ 53,90
VALOR:						R\$ 38,95

**7.1.1. C3353 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)**

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0581	CAMINHÃO C/CARROÇERIA DE MADEIRA HP 136 (CH)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 65,0800	R\$ 58,5720
0703	CAMINHÃO C/CARROÇERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 170,8600	R\$ 17,0860
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 75,6580
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,5800	R\$ 1,1600
0528	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,0190	R\$ 3,0570
0595	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 560,1800	R\$ 560,1800
0108	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 21,4900	R\$ 64,4700
0542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 9"X1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 10,1800	R\$ 10,1800

<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>																			
	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE (LOTE 01)	<b>DATA:</b> 31/01/2024 <b>BDR:</b> 20,73%																
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE (LOTE 01)	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>008 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,19%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>001008 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,19%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>Compreção</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	008 SEM DESONERAÇÃO	114,19%	71,31%	SEINFRA	001008 SEM DESONERAÇÃO	114,19%	71,31%	Compreção	PROPRIA	0,00%	0,00%
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES															
	SEINFRA	008 SEM DESONERAÇÃO	114,19%	71,31%															
SEINFRA	001008 SEM DESONERAÇÃO	114,19%	71,31%																
Compreção	PROPRIA	0,00%	0,00%																
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE																		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE ITAÍPOCA-CE																		

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,6860
0543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 20,2600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 22,9460</b>

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK-10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01400000	R\$ 420,7500	R\$ 5,8905
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 5,8905</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 745,98</b>

**7.1.2. C3356 PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)**

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0561	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CH)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 65,0800	R\$ 58,5720
0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 170,8600	R\$ 17,0860
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 75,6580</b>

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,5800	R\$ 2,3200
0526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 1,0100	R\$ 4,0400
0695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 560,1800	R\$ 560,1800
0139	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 21,4500	R\$ 128,7000
0542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 10,1800	R\$ 40,7200
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 738,9600</b>

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,6860
0543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 20,2600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 22,9460</b>

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK-10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03600000	R\$ 420,7500	R\$ 15,1470
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 15,1470</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 849,71</b>

**7.2.1. C3353 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)**

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0561	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CH)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 65,0800	R\$ 58,5720
0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 170,8600	R\$ 17,0860
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 75,6580</b>


Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,5800	R\$ 1,1600
0526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,0100	R\$ 3,0300



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
OBRA:		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE (LOTE 01)		DATA : 31/01/2024		BDI : 20,73%	
DESCRIÇÃO:		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE (LOTE 01)		FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:		DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE		SEINFRA	08 SEM DESCONTABILIZAÇÃO	114,19%	71,31%
CLIENTE:		PREFEITURA DE ITAIPUOCA-CE		SEINFRA	20208 SEM DESCONTABILIZAÇÃO	114,05%	71,31%
				Contribuição	PRÓPRIA	0,86%	0,02%
Q2605	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000		R\$ 560,1800	R\$ 560,1800
Q198	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000		R\$ 21,4500	R\$ 64,3500
Q2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000		R\$ 10,1800	R\$ 10,1800
						TOTAL Material	R\$ 634,7100
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Q488	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 25,8600	R\$ 2,5860	
Q2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 20,2600	
						TOTAL Mão de Obra	R\$ 22,8460
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIAS, FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 420,7500	R\$ 7,5735	
						TOTAL Serviço	R\$ 7,5735
						VALOR:	R\$ 745,98

7.2.2. C3356 PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)							
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Q581	CAMINHÃO C/CARROÇERIA DE MADEIRA HP 136 (CH)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 65,0800	R\$ 58,5720	
Q703	CAMINHÃO C/CARROÇERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 170,8600	R\$ 17,0860	
						TOTAL Equipamento Custo Horário	R\$ 75,6580
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Q2525	PARAFUSO C/PORÇA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,5800	R\$ 2,3200	
Q2526	PARAFUSO C/PORÇA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 1,0100	R\$ 4,0400	
Q2605	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 560,1800	R\$ 560,1800	
Q198	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	8,00000000	R\$ 21,4500	R\$ 171,6000	
Q2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 10,1800	R\$ 40,7200	
						TOTAL Material	R\$ 715,9600
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Q488	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 25,8600	R\$ 2,5860	
Q2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 20,2600	
						TOTAL Mão de Obra	R\$ 22,8460
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIAS, FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03500000	R\$ 420,7500	R\$ 14,7263	
						TOTAL Serviço	R\$ 14,7263
						VALOR:	R\$ 849,71

7.2.3. C2948 SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS (M)							
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Q198	BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"	SEINFRA	M	0,05000000	R\$ 10,7800	R\$ 0,5390	
Q429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,01500000	R\$ 35,5400	R\$ 0,5331	
						TOTAL Material	R\$ 1,0721

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS												
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE (LOTE 01)			DATA:	31/01/2024	BDI: 20,73%					
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE (LOTE 01)			FUNTE:	SEINFRA	VERSÃO:	03 SEM DESONERACÃO	HORA:	114,15%	MES:	71,31%
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE			SINAPI:	20209 SEM DESONERACÃO	HORA:	114,15%	MES:	71,31%		
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ITAIPUOCA-CE			Composição:	SEINFRA	HORA:	0,89%	MES:	0,00%		

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0408 CARPITEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,6860
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,2800	R\$ 2,0280
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,7140

Serviço	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,03000000	R\$ 26,1800	R\$ 0,7854
TOTAL Serviço:					R\$ 0,7854
VALOR:					R\$ 5,57

7.2.4. C2949 SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA (M)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0183 BALDE PLASTICO DE 10L	SEINFRA	UN	0,00800000	R\$ 13,5800	R\$ 0,1222
02321 ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	0,24000000	R\$ 0,9500	R\$ 0,2280
02340 FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	SEINFRA	M	0,30000000	R\$ 1,6900	R\$ 0,5070
01181 FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	0,01500000	R\$ 0,7300	R\$ 0,0110
02373 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 3,7700	R\$ 0,0339
02427 SOQUETE DE RABICHO SEM CHAVE	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 2,8200	R\$ 0,0254
TOTAL Material:					R\$ 0,9775

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 26,8500	R\$ 1,3425
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 20,2800	R\$ 1,0140
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,3565
VALOR:					R\$ 3,28

7.2.5. C2947 SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01937 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 6,5800	R\$ 4,0080
02400 PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	SEINFRA	M2	0,05000000	R\$ 94,4500	R\$ 4,7225
TOTAL Material:					R\$ 8,7305


Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,2800	R\$ 6,0780
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,0780

Serviço	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,05000000	R\$ 26,1800	R\$ 1,3090
TOTAL Serviço:					R\$ 1,3090
VALOR:					R\$ 16,12

7.2.6. 00013244 CONE DE SINALIZACAO EM PVC RIGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H = 70 / 76 CM (UN)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013244 CONE DE SINALIZACAO EM PVC RIGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H = 70 / 76 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 46,35	R\$ 46,35




RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE (LOTE 81)			DATA:	31/01/2024	BDI:	20,73%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE (LOTE 81)			FONTES:	SEINFRA	SEM DEDUÇÃO	114,15%	71,31%
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE			SEINFRA	202309 SEM DEDUÇÃO	114,15%	71,31%	
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ITAIPUOCA-CE			Composição	PROFRA	0,00%	0,00%	
							TOTAL Material:	R\$ 46,35	
							VALOR:	R\$ 46,35	

8.1.1. C3283 ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL) (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 94,9000	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01298701	R\$ 273,7500	R\$ 3,5552
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,5552
Mão de Obra		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02896104	R\$ 20,2500	R\$ 0,7894
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,7894
VALOR:						R\$ 4,34

8.1.2. C3308 RECONFORMAÇÃO DA FAIXA DE DOMÍNIO, EMPRÉSTIMOS, JAZIDAS E TALUDES (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 94,9000	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00066667	R\$ 273,7500	R\$ 0,1825
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,1825
Mão de Obra		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 20,2500	R\$ 0,0405
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,0405
VALOR:						R\$ 0,22

8.2.1. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)						
Material		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 1,5200	R\$ 1,5200
TOTAL Material:						R\$ 1,5200
VALOR:						R\$ 1,52

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 (M)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C-CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CH)	SEINFRA	H	0,02800000	R\$ 65,0800	R\$ 1,8222
10703	CAMINHÃO C-CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,01200000	R\$ 170,8500	R\$ 2,0503
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,8725
Material		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	8,00000000	R\$ 0,8800	R\$ 7,0400
12518	GRAMPOS PARA CERCA	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 14,1500	R\$ 0,5660
10052	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,66700000	R\$ 6,8300	R\$ 4,5556
10053	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,02000000	R\$ 7,4500	R\$ 0,1490

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE (LOTE 01)	DATA : 31/01/2024 BDI : 20,73%																
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE (LOTE 01)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>RES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SHAP</td> <td>20209 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,80%</td> <td>0,02%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	RES	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SHAP	20209 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	Composição	PRÓPRIA	0,80%	0,02%
	FONTE	VERSÃO	HORA	RES															
	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%															
	SHAP	20209 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%															
Composição	PRÓPRIA	0,80%	0,02%																
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE																		
CLIENTE:	PREFEITURA DE ITAIPUOCA-CE																		
			TOTAL Material: R\$ 12,3100																

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,2080
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 16,2080
					VALOR: R\$ 32,39

  
 Vap Construções Ltda  
 Valdisio Pinheiro  
 Eng. Civil - RNP 060281028-0





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE (LOTE 02)	DATA:	31/01/2024	BDI:	20,73%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE (LOTE 02)	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MRE:
LÓCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	SEINFRA:	028 SEM DESONERAÇÃO	114,16%	71,31%
CLIENTE:	PREFEITURA DE ITAIPÓCA-CE	SINAPI:	202309 SEM DESONERAÇÃO	114,16%	71,31%
		Composições:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1		SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 25.947,61
1.1		CONSTRUÇÃO DO CANTERO DE OBRA							R\$ 0,00
1.1.1	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTERO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUI MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF. 02/2016	SINAPI	M2	0,00	R\$ 1.099,77	R\$ 227,98	R\$ 1.327,75	R\$ 0,00
1.1.2	93584	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTERO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUI MOBILIÁRIO. AF. 04/2016	SINAPI	M2	0,00	R\$ 911,93	R\$ 189,04	R\$ 1.100,97	R\$ 0,00
1.1.3	C0373	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A4	SEINFRA	UN	0,00	R\$ 20.023,88	R\$ 6.187,38	R\$ 26.211,26	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 ÚTL: 2136,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF. 02/2020 PA	SINAPI	UN	0,00	R\$ 2.013,77	R\$ 417,45	R\$ 2.431,22	R\$ 0,00
1.1.5	93214	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTERO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF. 03/2016 PA	SINAPI	UN	0,00	R\$ 6.628,62	R\$ 1.208,48	R\$ 7.837,10	R\$ 0,00
1.1.6	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	0,00	R\$ 1.352,17	R\$ 280,30	R\$ 1.632,47	R\$ 0,00
1.1.7	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	UN	0,00	R\$ 254,83	R\$ 52,85	R\$ 307,68	R\$ 0,00
1.1.8	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	0,00	R\$ 1.626,42	R\$ 337,16	R\$ 1.963,58	R\$ 0,00
1.1.9	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	0,00	R\$ 4,87	R\$ 1,01	R\$ 5,88	R\$ 0,00
1.1.10	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	0,00	R\$ 4,87	R\$ 1,01	R\$ 5,88	R\$ 0,00
1.1.11	C1897	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	0,00	R\$ 182,63	R\$ 37,85	R\$ 220,48	R\$ 0,00
1.1.12	93210	EXECUÇÃO DE REPERTÓRIO EM CANTERO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUI MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF. 02/2016	SINAPI	M2	0,00	R\$ 620,69	R\$ 129,57	R\$ 750,26	R\$ 0,00
1.1.13	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTERO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUI MOBILIÁRIO. AF. 02/2016	SINAPI	M2	0,00	R\$ 1.013,14	R\$ 210,44	R\$ 1.223,58	R\$ 0,00
1.2		DEMOLIÇÕES E RETRADAS							R\$ 21.597,60
1.2.1	C3084	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO E POLÉDRICO	SEINFRA	M2	0,00	R\$ 10,13	R\$ 2,10	R\$ 12,23	R\$ 0,00
1.2.2	C3373	RETRADA DE MDO FID 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	480,00	R\$ 0,51	R\$ 0,11	R\$ 0,62	R\$ 545,60
1.3		SERVIÇOS PREPARATÓRIOS							R\$ 602,55
1.3.1	98523	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 3,30 M), COM TRATOR DE ESTERAS. AF. 02/2016	SINAPI	M2	1.328,00	R\$ 9,37	R\$ 0,08	R\$ 9,45	R\$ 602,55
1.4		CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL							R\$ 3.787,46
1.4.1	C0792	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	46,00	R\$ 30,10	R\$ 6,34	R\$ 36,34	R\$ 1.671,64
1.4.2	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 MP, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, (DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXXM). AF. 07/2020	SINAPI	TXXM	584,00	R\$ 1,51	R\$ 0,31	R\$ 1,82	R\$ 1.062,88
1.4.3	C5190	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	SEINFRA	M3	46,00	R\$ 18,66	R\$ 3,93	R\$ 22,59	R\$ 1.052,04
2		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA							R\$ 348.947,90



2.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	%	28,55	R\$ 8.556,98	R\$ 1.881,14	R\$ 11.538,00	R\$ 340.947,90
3		MOVIMENTO DE TERRA							R\$ 240.872,82
3.1		ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL							R\$ 240.872,82
3.1.1	C3192	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M	SEINFRA	M3	8.423,00	R\$ 10,10	R\$ 2,00	R\$ 12,10	R\$ 102.576,27
3.1.2	C3176	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 201 A 400M	SEINFRA	M3	1.778,00	R\$ 11,30	R\$ 2,34	R\$ 13,64	R\$ 24.224,84
3.1.3	C3180	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 401 A 600M	SEINFRA	M3	0,00	R\$ 11,90	R\$ 2,48	R\$ 14,38	R\$ 0,00
3.1.4	C3169	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 601 A 800M	SEINFRA	M3	0,00	R\$ 13,20	R\$ 2,75	R\$ 16,01	R\$ 0,00
3.1.5	C3181	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M	SEINFRA	M3	0,00	R\$ 13,98	R\$ 2,89	R\$ 16,87	R\$ 0,00
3.1.6	C3175	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1001 A 1200M	SEINFRA	M3	0,00	R\$ 14,23	R\$ 2,95	R\$ 17,18	R\$ 0,00
3.1.7	C3177	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1601 A 1800M	SEINFRA	M3	0,00	R\$ 17,33	R\$ 3,59	R\$ 20,92	R\$ 0,00
3.1.8	C3168	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1801 A 2000M	SEINFRA	M3	0,00	R\$ 17,98	R\$ 3,73	R\$ 21,71	R\$ 0,00
3.1.9	C3168	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 3001 A 4000M	SEINFRA	M3	0,00	R\$ 21,41	R\$ 4,44	R\$ 25,85	R\$ 0,00
3.1.10	C3179	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M	SEINFRA	M3	0,00	R\$ 23,89	R\$ 4,95	R\$ 28,84	R\$ 0,00
3.1.11	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	M3	2.008,00	R\$ 6,40	R\$ 1,33	R\$ 7,73	R\$ 15.521,84
3.1.12	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXXM), AF. 07/2020	SINAPI	TXXM	21.368,00	R\$ 1,51	R\$ 0,31	R\$ 1,82	R\$ 28.884,30
3.1.13	96384	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE, AF. 11/2019	SINAPI	M3	1.673,00	R\$ 9,99	R\$ 1,90	R\$ 10,89	R\$ 17.533,04
3.1.14	C8011	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1799K0	SEINFRA	M3	427,90	R\$ 55,83	R\$ 11,53	R\$ 67,36	R\$ 28.737,78
3.1.15	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	427,90	R\$ 4,89	R\$ 1,01	R\$ 5,90	R\$ 2.524,61
3.1.16	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXXM), AF. 07/2020	SINAPI	TXXM	5.478,00	R\$ 1,51	R\$ 0,31	R\$ 1,82	R\$ 9.969,98
4		OBRAS DE DRENAGEM							R\$ 1.992.227,65
4.1		ESCAVAÇÃO EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES							R\$ 528.625,85
4.1.1	102276	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUBANTE-UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,3 M), 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\$ 12,27	R\$ 2,54	R\$ 14,81	R\$ 4.176,42
4.1.2	102278	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUBANTE-UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M), 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	4.568,00	R\$ 9,54	R\$ 1,98	R\$ 11,52	R\$ 52.853,78
4.1.3	C8011	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1799K0	SEINFRA	M3	910,00	R\$ 55,83	R\$ 11,53	R\$ 67,36	R\$ 34.251,80
4.1.4	100879	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HPI) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF. 07/2020	SINAPI	M3	4.871,00	R\$ 6,79	R\$ 1,41	R\$ 8,20	R\$ 38.942,20
4.1.5	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	910,00	R\$ 4,89	R\$ 1,01	R\$ 5,90	R\$ 3.009,00
4.1.6	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXXM), AF. 07/2020	SINAPI	TXXM	62.630,00	R\$ 1,51	R\$ 0,31	R\$ 1,82	R\$ 113.986,60
4.1.7	C2789	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2,00M	SEINFRA	M2	3.256,00	R\$ 33,68	R\$ 6,98	R\$ 40,66	R\$ 132.388,96
4.1.8	C3214	ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE AREIA	SEINFRA	M3	409,00	R\$ 12,00	R\$ 2,49	R\$ 14,49	R\$ 5.868,45
4.1.9	0000087	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA-FORNECEDOR (RETRAIRO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	227,00	R\$ 137,38	R\$ 28,32	R\$ 166,70	R\$ 37.704,70
4.1.10	100879	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HPI) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF. 07/2020	SINAPI	M3	409,00	R\$ 6,79	R\$ 1,41	R\$ 8,20	R\$ 3.321,00
4.1.11	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) - ATERRO P/ REATERRO - DMT: 37,60	SEINFRA	T	608,00	R\$ 27,22	R\$ 5,64	R\$ 32,86	R\$ 19.978,88



4.1.12	191737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATORIA AF_062923	SINAPI	M2	RS 23,70	RS 4,20	RS 25,90	RS 81.144,20
<b>4.3 OBRAS D'ARTE CORRENTE</b>								
4.3.1	C0106	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REAJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 80cm	SEINFRA	M	RS 251,67	RS 52,17	RS 303,84	RS 786.716,13
4.3.2	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REAJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	RS 413,00	RS 85,61	RS 498,61	RS 106.647,84
4.3.3	C0404	BOCA DE BUENRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	RS 1.307,30	RS 204,20	RS 1.511,50	RS 405.888,54
4.3.4	C0819	CORPO DE BUENRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	RS 619,59	RS 128,20	RS 747,79	RS 4.592,37
4.3.5	C0411	BOCA DE BUENRO SIMPLES CAPEADO (2,00 X 1,00m)	SEINFRA	UN	RS 3.070,36	RS 636,49	RS 3.706,85	RS 37.068,50
4.3.6	C0901	CORPO DE BUENRO SIMPLES CAPEADO (2,00 X 1,00m)	SEINFRA	M	RS 2.690,39	RS 557,72	RS 3.248,11	RS 204.030,93
4.3.7	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) - AREIA - DMT: 37,00	SEINFRA	T	RS 27,22	RS 5,84	RS 33,06	RS 4.304,86
4.3.8	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) - PEDRA - DMT: 53,90	SEINFRA	T	RS 36,05	RS 8,10	RS 44,15	RS 10.514,40
4.3.9	C3111	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - CIMENTO - DMT: 4,00	SEINFRA	T	RS 1,96	RS 0,41	RS 2,37	RS 73,47
4.3.10	C3111	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - MACIEIRA - DMT: 4,00	SEINFRA	T	RS 1,96	RS 0,41	RS 2,37	RS 16,29
4.3.11	C3111	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - TUBO - DMT: 4,00	SEINFRA	T	RS 1,96	RS 0,41	RS 2,37	RS 2.900,80
<b>4.3 OBRAS EM SUPERFICIAL</b>								
4.3.1	C008	BANQUETA MEIO FIO DE CONCRETO P/ VALAS URBANAS (1,20x0,36x0,15m)	SEINFRA	M	RS 65,81	RS 13,64	RS 79,45	RS 877.893,87
4.3.2	C268	DESDR D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DBRT	SEINFRA	M	RS 196,89	RS 41,44	RS 238,33	RS 524.805,80
4.3.3	C3110	SAIDA D'ÁGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	SEINFRA	UN	RS 260,15	RS 56,06	RS 316,21	RS 3.378,62
4.3.4	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) - AREIA - DMT: 37,00	SEINFRA	T	RS 27,22	RS 5,84	RS 33,06	RS 336,23
4.3.5	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) - PEDRA - DMT: 53,90	SEINFRA	T	RS 36,05	RS 8,10	RS 44,15	RS 32,96
4.3.6	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) - BRITA - DMT: 53,90	SEINFRA	T	RS 36,05	RS 8,10	RS 44,15	RS 84,30
4.3.7	C3111	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - CIMENTO - DMT: 4,00	SEINFRA	T	RS 1,96	RS 0,41	RS 2,37	RS 25,46 1,00
4.3.8	C3111	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - MACIEIRA - DMT: 4,00	SEINFRA	T	RS 1,96	RS 0,41	RS 2,37	RS 189,80
4.3.9	C3111	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - FERRO - DMT: 4,00	SEINFRA	T	RS 1,96	RS 0,41	RS 2,37	RS 99,54
<b>4.3.9.1</b>								
<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>								
<b>4.3.9.1.1</b>								
<b>FORMAS</b>								
4.3.9.1.1.1	C1402	FORMA PLACA CRUVA COMPENSADA REFINADA, TEP = 15cm PROCELRGA E BUENROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	RS 74,70	RS 15,49	RS 90,19	RS 257.941,50
<b>4.3.9.1.1.2</b>								
<b>ARMADURAS</b>								
4.3.9.1.1.2.1	92915	ARMADURA DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_062922	SINAPI	K0	RS 16,76	RS 3,48	RS 20,24	RS 7.820,36
4.3.9.1.1.2.2	92916	ARMADURA DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_062922	SINAPI	K0	RS 15,39	RS 3,19	RS 18,58	RS 47.388,24
4.3.9.1.1.2.3	92919	ARMADURA DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_062922	SINAPI	K0	RS 12,24	RS 2,64	RS 14,88	RS 16.619,34
<b>4.3.9.1.1.3</b>								
<b>CONCRETOS</b>								
4.3.9.1.1.3.1	C306	CONCRETO FVBR... FCK=16MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	RS 420,73	RS 87,23	RS 507,96	RS 0,00
4.3.9.1.1.3.2	C307	CONCRETO FVBR... FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	SEINFRA	M3	RS 448,06	RS 92,38	RS 540,44	RS 109.600,80

*(Handwritten signature)*

6.3.3	C3272	CONCRETO VIBR., FCK=20MPa COM ACRESCIMO PRODUZIDO (STRANSF)	SEINFRA	M3	0,00	R\$ 476,75	R\$ 98,43	R\$ 575,59	R\$ 0,00	
6.3.4	103673	LANCAMENTO COM USO DE BOMBA, ABESVAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF. 02/2022	SINAPI	M3	369,00	R\$ 39,78	R\$ 4,25	R\$ 48,03	R\$ 17.722,07	
6.3.5	C4898	FUNDAMENTO PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-32, ATE 5MCA	SEINFRA	M	0,00	R\$ 106,19	R\$ 22,42	R\$ 130,61	R\$ 0,00	
6.3.6	102726	DRENO BARBAÇÃ, DN 90 MM COM MATERIAL DRENANTE AF. 07/2021	SINAPI	UN	0,00	R\$ 27,52	R\$ 5,70	R\$ 33,22	R\$ 0,00	
6.3.7	109553	GEOTÊXIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRACÇÃO DE 31 KN/M (R1-31), INSTALADO EM DRENO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 07/2021	SINAPI	M2	0,00	R\$ 35,01	R\$ 7,28	R\$ 42,27	R\$ 0,00	
6.3.8	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (V = 0,70X + 1,32), AREIA - DMT, 37,00	SEINFRA	T	460,00	R\$ 27,22	R\$ 5,84	R\$ 32,96	R\$ 16.101,40	
6.3.9	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (V = 0,70X + 1,32), BRITA - DMT, 53,90	SEINFRA	T	482,00	R\$ 39,05	R\$ 6,70	R\$ 47,15	R\$ 21.793,20	
6.3.10	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (V = 0,49X) - CIMENTO - DMT, 4,00	SEINFRA	T	108,00	R\$ 1,96	R\$ 0,41	R\$ 2,37	R\$ 255,96	
6.3.11	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (V = 0,49X) - MADEIRA - DMT, 4,00	SEINFRA	T	37,00	R\$ 1,96	R\$ 0,41	R\$ 2,37	R\$ 87,69	
6.3.12	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (V = 0,49X) - FERRO - DMT, 4,00	SEINFRA	T	4,00	R\$ 1,96	R\$ 0,41	R\$ 2,37	R\$ 5,48	
6	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>									
6.1	<b>REGULANZAÇÃO DO SUB-LEITO</b>									
6.1.1	C3233	REGULANZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	27.041,00	R\$ 2,90	R\$ 0,00	R\$ 2,90	R\$ 94.850,50	
6.1.2	C3298	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT	SEINFRA	M3	2.161,00	R\$ 5,40	R\$ 1,30	R\$ 7,73	R\$ 16.719,69	
6.1.3	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (V = 0,80X + 1,33) - SOLO PI	SEINFRA	T	2.881,00	R\$ 7,08	R\$ 1,47	R\$ 8,55	R\$ 23.067,90	
6.2	<b>REFORÇO, SUB-BASE E BASE</b>									
6.2.1	C3317	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS E MISTURA DE MATERIAIS (STRANSPI)	SEINFRA	M3	4.075,00	R\$ 27,98	R\$ 5,80	R\$ 33,78	R\$ 137.653,50	
6.2.2	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (V = 0,90X + 1,33) - SOLO PI SUB-BASE, DMT, 8,00	SEINFRA	T	7.819,00	R\$ 9,52	R\$ 1,77	R\$ 10,29	R\$ 81.177,81	
6.3	<b>REVESTIMENTO EM PEDRA</b>									
6.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	23.137,00	R\$ 49,51	R\$ 10,26	R\$ 59,77	R\$ 1.382.899,48	
6.3.2	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAJUSTAMENTO	SEINFRA	M2	0,00	R\$ 19,18	R\$ 3,96	R\$ 23,14	R\$ 0,00	
6.3.3	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (V = 0,70X + 1,32) - PO DE PEDRA - DMT, 53,90	SEINFRA	T	6.535,00	R\$ 39,05	R\$ 6,10	R\$ 47,15	R\$ 306.145,25	
6.3.4	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (V = 0,70X + 1,32) - PEDRA DE MÃO - DMT, 53,90	SEINFRA	T	5.206,00	R\$ 39,05	R\$ 6,10	R\$ 47,15	R\$ 248.462,50	
7	<b>SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>									
7.1	<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>									
7.1.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	14,00	R\$ 745,09	R\$ 154,46	R\$ 899,54	R\$ 0,00	
7.1.2	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,00	R\$ 849,71	R\$ 176,14	R\$ 1.025,85	R\$ 0,00	
7.2	<b>SINALIZAÇÃO DE DESVIO DE OBRAS</b>									
7.2.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,00	R\$ 745,09	R\$ 154,46	R\$ 899,54	R\$ 0,00	
7.2.2	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,00	R\$ 849,71	R\$ 176,14	R\$ 1.025,85	R\$ 0,00	
7.2.3	C3946	SINALIZAÇÃO DE TRÁNSITO COM BARRERAS	SEINFRA	M	0,00	R\$ 6,97	R\$ 1,36	R\$ 7,33	R\$ 0,00	
7.2.4	C3948	SINALIZAÇÃO DE TRÁNSITO NOTURNA	SEINFRA	M	0,00	R\$ 3,28	R\$ 0,66	R\$ 3,96	R\$ 0,00	
7.2.5	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	0,00	R\$ 18,12	R\$ 3,34	R\$ 19,46	R\$ 0,00	
7.2.6	00013244	CONE DE SINALIZAÇÃO EM PVC RÍGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H = 70,176 CM	SINAPI	UN	0,00	R\$ 46,38	R\$ 9,61	R\$ 55,99	R\$ 0,00	



8	SERVIÇOS DIVERSOS								R\$ 15.001,26
8.1	PROTEÇÃO AMBIENTAL								R\$ 4.119,79
8.1.1	C3283	ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL)	SEM-FRA	M3	519,00	R\$ 4,34	R\$ 0,80	R\$ 5,24	R\$ 2.719,56
8.1.2	C3308	RECONFORMAÇÃO DA FAIXA DE DOMÍNIO, EMPRÉSTIMOS, JAZIDAS E TALUDES	SEM-FRA	M2	5.186,00	R\$ 0,22	R\$ 0,05	R\$ 0,27	R\$ 1.406,22
8.2	INDENIZAÇÕES								R\$ 11.481,80
8.2.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEM-FRA	M3	6.240,00	R\$ 1,52	R\$ 0,32	R\$ 1,84	R\$ 11.481,80
9	MUROS E FECHAMENTOS								R\$ 34.408,00
9.1	CERCAS								R\$ 34.408,00
9.1.1	C4733	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, Ø=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,80M E MOURÕES ROLIÇOS, Ø=12CM (DE 10 ATÉ 16CM), DISTANTES A 30,00M - 8 FIOS DE ARAME FARPADO	SEM-FRA	M	580,00	R\$ 32,39	R\$ 6,71	R\$ 39,10	R\$ 34.408,00
VALOR TOTAL								R\$ 6.637.932,86	

Cinco Milhões Quinhentos e Trinta e Sete Mil Novecentos e Trinta e Doze reais e Seis centavos

  
*Vap Construções Ltda*  
*Valdisio Pinheiro*  
 Engº Civil - RNP 060281028-0





# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE (LOTE 02)_	DATA :	31/01/2024	BDI :	20,73%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE (LOTE 02)_	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
CLIENTE:	PREFEITURA DE ITAPIPOCA-CE	SINAPI	2023/09 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 25.987,61	20,00 %	20,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %
			R\$ 5.197,52	R\$ 5.197,52	R\$ 2.598,76	R\$ 2.598,76	R\$ 2.598,76	R\$ 2.598,76	R\$ 2.598,76	R\$ 2.598,76	R\$ 2.598,76
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\$ 240.072,52			29,00 %	20,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %
					R\$ 48.014,50	R\$ 48.014,50	R\$ 24.007,25	R\$ 24.007,25	R\$ 24.007,25	R\$ 24.007,25	R\$ 24.007,25
4	OBRAS DE DRENAGEM	R\$ 1.992.227,55					5,00 %	5,00 %	5,00 %	5,00 %	5,00 %
							R\$ 99.611,38	R\$ 99.611,38	R\$ 99.611,38	R\$ 99.611,38	R\$ 99.611,38
5	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 586.337,20				10,00 %	5,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %
						R\$ 58.633,72	R\$ 29.316,86	R\$ 58.633,72	R\$ 58.633,72	R\$ 58.633,72	R\$ 58.633,72
6	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 2.289.756,34								5,00 %	5,00 %
											R\$ 114.487,82
7	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 12.593,56									
8	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 15.601,38	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	5,00 %
			R\$ 1.560,14	R\$ 1.560,14	R\$ 1.560,14	R\$ 1.560,14	R\$ 1.560,14	R\$ 1.560,14	R\$ 1.560,14	R\$ 1.560,14	R\$ 1.560,14
9	MUROS E FECHAMENTOS	R\$ 34.408,00									
R\$ 5.537.932,06			R\$ 7.200,89	R\$ 7.200,89	R\$ 55.616,97	R\$ 118.103,41	R\$ 167.425,11	R\$ 198.651,28	R\$ 198.651,28	R\$ 320.639,96	R\$ 317.056,55
			R\$ 7.200,89	R\$ 14.401,78	R\$ 70.018,75	R\$ 188.122,16	R\$ 355.547,27	R\$ 554.198,55	R\$ 752.849,83	R\$ 1.073.489,79	R\$ 1.390.548,34

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	MÊS 13	MÊS 14	MÊS 15	MÊS 16	MÊS 17	MÊS 18
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 25.987,61									
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 %	10,60 %
			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\$ 36.140,50
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 240.072,52	10,00 %								
			R\$ 24.007,27								
4	OBRAS DE DRENAGEM	R\$ 1.992.227,55	5,00 %	5,00 %	5,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %
			R\$ 99.611,38	R\$ 99.611,38	R\$ 99.611,38	R\$ 199.222,76	R\$ 199.222,76	R\$ 199.222,76	R\$ 199.222,76	R\$ 199.222,76	R\$ 199.222,76
5	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 586.337,20	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	5,00 %				
			R\$ 58.633,72	R\$ 58.633,72	R\$ 58.633,72	R\$ 58.633,72	R\$ 29.316,86				



*Handwritten signature*





# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE (LOTE 02)_	<b>DATA :</b>	31/01/2024	<b>BDI :</b>	20,73%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE (LOTE 02)_	<b>FONTE</b>	<b>VERBÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE ITAÍPOCA-CE	SINAPI	2023/09 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	MÊS 13	MÊS 14	MÊS 15	MÊS 16	MÊS 17	MÊS 18
6	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 2.289.756,34	5,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	15,00 %
			R\$ 114.487,82	R\$ 228.975,63	R\$ 228.975,63	R\$ 228.975,63	R\$ 228.975,63	R\$ 228.975,63	R\$ 228.975,63	R\$ 228.975,63	R\$ 228.975,63
7	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 12.593,56				10,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	15,00 %	15,00 %
						R\$ 1.259,36	R\$ 2.518,71	R\$ 2.518,71	R\$ 2.518,71	R\$ 1.889,03	R\$ 1.889,04
8	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 15.601,38	5,00 %	5,00 %	5,00 %						
			R\$ 780,07	R\$ 780,07	R\$ 780,05						
9	MUROS E FECHAMENTOS	R\$ 34.408,00				10,00 %	10,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %
						R\$ 3.440,80	R\$ 3.440,80	R\$ 6.881,60	R\$ 6.881,60	R\$ 6.881,60	R\$ 6.881,60
R\$ 5.537.932,06			R\$ 317.056,57	R\$ 413.435,51	R\$ 413.435,49	R\$ 523.751,85	R\$ 493.853,22	R\$ 466.306,51	R\$ 466.306,51	R\$ 465.642,74	R\$ 587.597,32
			R\$ 1.707.602,81	R\$ 2.121.038,42	R\$ 2.534.473,81	R\$ 3.058.225,76	R\$ 3.552.078,98	R\$ 4.016.385,49	R\$ 4.484.692,00	R\$ 4.950.334,74	R\$ 5.537.932,06

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 25.987,61	100,00 %
			R\$ 25.987,61
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	R\$ 340.947,90	100,00 %
			R\$ 340.947,90
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 240.072,52	100,00 %
			R\$ 240.072,52
4	OBRAS DE DRENAGEM	R\$ 1.992.227,55	100,00 %
			R\$ 1.992.227,55
5	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 586.337,20	100,00 %
			R\$ 586.337,20
6	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 2.289.756,34	100,00 %
			R\$ 2.289.756,34
7	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 12.593,56	100,00 %
			R\$ 12.593,56
8	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 15.601,38	100,00 %
			R\$ 15.601,38
9	MUROS E FECHAMENTOS	R\$ 34.408,00	100,00 %
			R\$ 34.408,00
		R\$ 5.537.932,06	5.537.932,06

*W*  
 Vap Construções Ltda  
 Valdisio Pinheiro  
 Engº Civil - RNP 060281028-0



COMPOSIÇÃO DO BDI			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE (LOTE 02)	DATA : 31/01/2024	BDI : 20,73%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE (LOTE 02)	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE	SENPIA	028 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA DE ITAÍPOCA-CE	SINAPI	2023/01 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			114,15%
			71,31%
			114,15%
			71,31%
			0,00%
			0,00%



COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	4,30%
DF	Despesas financeiras	1,02%
R	Riscos	0,56%
S+G	Garantia/Seguros	0,32%
	<b>TOTAL</b>	<b>6,20%</b>

Benefício		
L	Lucro	6,64%
	<b>TOTAL</b>	<b>6,64%</b>

I Impostos		
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,50%
	<b>TOTAL</b>	<b>6,15%</b>

BDI = 20,73%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

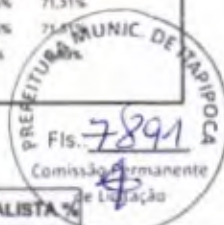
*Vap Construções Ltda*  
*U. Adilson Pinheiro*  
 Engo Civil - RNP 060281028-0





### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE (LOTE 02)	DATA:	31/01/2024	BDI:	20,73%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE (LOTE 02)	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	SEINFRA:	028 SEM DESONERAÇÃO	114,10%	71,31%
CLIENTE:	PREFEITURA DE ITAIPÓCA-CE	SINAPI:	2023108 SEM DESONERAÇÃO	114,10%	71,31%
		Composição:	PROFISIA	0,00%	



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	Ferriados	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%**

*Vap Construções Ltda*  
*Valdísio Pinheiro*  
Engo Civil - RNP 060281028-0



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE (LOTE 02)	DATA : 31/01/2024	BDI : 20,73%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE (LOTE 02)	FORTE	VERSIÃO	HORA	MESES
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE	SENIPA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
CLIENTE:	PREFEITURA DE ITAÍPOCA-CE	SINAPI	2023/09 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		Competição	PROFISA	3,00%	




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	0,80%	0,80%
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%**

*Vap Construções Ltda*  
*Valdísio Pinheiro*  
*Engo Civil - RNP 060281028-0*



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE (LOTE 02)	DATA : 31/01/2024																
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE (LOTE 02)	BCI : 20,72%																
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SINAPI</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,19%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202309 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,19%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>Comprova</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SINAPI	028 SEM DESONERAÇÃO	114,19%	71,31%	SINAPI	202309 SEM DESONERAÇÃO	114,19%	71,31%	Comprova	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES															
SINAPI	028 SEM DESONERAÇÃO	114,19%	71,31%																
SINAPI	202309 SEM DESONERAÇÃO	114,19%	71,31%																
Comprova	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
CLIENTE:	PREFEITURA DE ITAIPUOCA-CE																		

1.1.1. 93297 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\$ 237,55	R\$ 4,58
00010891	SINAPI	UN	0,01930000	R\$ 229,81	R\$ 4,43
00003080	SINAPI	CJ	0,05780000	R\$ 67,90	R\$ 3,92
00003097	SINAPI	CJ	0,03850000	R\$ 76,02	R\$ 2,92
00011567	SINAPI	M2	0,99380000	R\$ 88,01	R\$ 87,46
TOTAL Material:					R\$ 102,31

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88173 (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\$ 38,85	R\$ 7,91
88171 (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	3,08000000	R\$ 51,47	R\$ 4,14
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\$ 976,88	R\$ 23,34
103328 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 3 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	0,10230000	R\$ 81,70	R\$ 8,35
88334 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\$ 403,48	R\$ 7,79
91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1,41850000	R\$ 2,88	R\$ 4,07
92981 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,19270000	R\$ 15,25	R\$ 2,93
91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	3,46890000	R\$ 4,17	R\$ 14,46
91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	2,02350000	R\$ 6,47	R\$ 13,09
98263 CABO TELEFÔNICO GG-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	M	0,61670000	R\$ 9,41	R\$ 5,80
102556 CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	UN	0,01930000	R\$ 36,85	R\$ 0,71

97985	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,03850000	R\$ 156,82	R\$ 6,03
97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60X0,60X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,01930000	R\$ 442,87	R\$ 8,54
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,17940000	R\$ 15,29	R\$ 2,64
99482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMBAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,03850000	R\$ 39,56	R\$ 1,52
87885	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM AMISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	SINAPI	M2	0,20470000	R\$ 12,64	R\$ 2,58
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\$ 14,95	R\$ 1,49
99805	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\$ 22,34	R\$ 6,45
99811	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\$ 18,62	R\$ 2,51
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 30 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,19270000	R\$ 16,22	R\$ 3,12
89746	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE 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\$ 42,30	R\$ 2,44
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,17340000	R\$ 25,19	R\$ 4,36
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\$ 6,68	R\$ 4,70
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\$ 11,76	R\$ 20,39
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,20 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 ABRAÇADERA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	0,53000000	R\$ 11,88	R\$ 6,34
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 ABRAÇADERA 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\$ 7,73
96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	0,03850000	R\$ 91,95	R\$ 3,54
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\$ 50,56	R\$ 6,82
94550	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	0,02860000	R\$ 647,50	R\$ 18,71
100685	JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GULHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,09640000	R\$ 505,52	R\$ 48,73
89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE 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\$ 9,71	R\$ 0,56
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE 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\$ 9,49	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\$ 15,28	R\$ 0,29
87611	LAMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,03650000	R\$ 23,00	R\$ 0,86
87612	LAMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,03650000	R\$ 25,06	R\$ 0,96
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00540000	R\$ 19,29	R\$ 0,10
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,35500000	R\$ 32,18	R\$ 43,63
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\$ 267,53	R\$ 10,29
87586	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\$ 154,84	R\$ 17,89
87593	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\$ 140,96	R\$ 10,86
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_05/2014	SINAPI	M2	0,03850000	R\$ 27,28	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\$ 171,62	R\$ 79,87
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\$ 142,39	R\$ 42,41
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\$ 205,86	R\$ 80,15
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\$ 145,73	R\$ 49,97
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\$ 145,91	R\$ 36,03
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\$ 123,91	R\$ 19,58
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\$ 163,90	R\$ 35,41
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\$ 126,28	R\$ 22,98
89489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF_04/2023	SINAPI	M2	4,49760000	R\$ 9,73	R\$ 43,76
89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSO RASÃO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,09640000	R\$ 135,88	R\$ 13,07
90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRAÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,03850000	R\$ 379,62	R\$ 14,61
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRAÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,05780000	R\$ 411,97	R\$ 23,81
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FDAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,03240000	R\$ 784,13	R\$ 35,40
101675	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\$ 344,26	R\$ 6,64

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_09/2023	SINAPI	M3	0,00600000	R\$ 24,17	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\$ 13,94	R\$ 0,80
89796	TE, PVC, SÉRIE 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\$ 43,77	R\$ 1,68
89794	TE, PVC, SÉRIE 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\$ 24,63	R\$ 1,42
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, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,36210000	R\$ 63,44	R\$ 86,41
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\$ 31,23	R\$ 2,40
92028	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\$ 48,32	R\$ 7,63
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	1,36210000	R\$ 21,49	R\$ 29,27
89714	TUBO PVC, SÉRIE 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\$ 36,32	R\$ 5,34
89711	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,13890000	R\$ 20,60	R\$ 2,85
89712	TUBO PVC, SÉRIE 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\$ 26,07	R\$ 3,26
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,03850000	R\$ 536,32	R\$ 20,84
TOTAL Serviço:						R\$ 99,49
VALOR:						R\$ 1.899,77

**1.1.2. 93584 EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF\_04/2016 (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011455	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPÓS, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MÍNIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	SINAPI	UN	0,06620000	R\$ 17,06	R\$ 1,12
TOTAL Material:					R\$ 1,12	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X18X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2023	SINAPI	M3	0,04170000	R\$ 976,88	R\$ 40,73
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,67550000	R\$ 2,88	R\$ 1,94
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\$ 22,34	R\$ 2,96
91652	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\$ 6,36	R\$ 0,55
91662	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\$ 9,68	R\$ 1,17
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\$ 11,76	R\$ 2,02





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\$ 3,20
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_P5	SINAPI	M	0,13250000	R\$ 11,58	R\$ 1,58
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_P5	SINAPI	M	0,17220000	R\$ 4,48	R\$ 0,76
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	0,09620000	R\$ 50,56	R\$ 3,34
94550	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	0,05620000	R\$ 647,50	R\$ 42,89
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2018	SINAPI	M2	0,00930000	R\$ 19,29	R\$ 0,17
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2018	SINAPI	M2	1,51100000	R\$ 32,18	R\$ 48,02
97596	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\$ 154,64	R\$ 10,25
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	0,80230000	R\$ 171,62	R\$ 137,09
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\$ 142,39	R\$ 73,19
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	0,82530000	R\$ 220,80	R\$ 138,14
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\$ 145,73	R\$ 86,14
89499	PINTURA LATEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	5,09490000	R\$ 9,73	R\$ 49,28
91341	PORTA EM ALUMINIO DE ABIRIR TIPO VENEZIANA COM GUIARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,15300000	R\$ 784,13	R\$ 119,87
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_09/2023	SINAPI	M3	0,01060000	R\$ 24,17	R\$ 0,25
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCEMENTO 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\$ 63,44	R\$ 109,06
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCEMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,71920000	R\$ 21,49	R\$ 36,94
TOTAL Scripts:						R\$ 919,81
VALOR:						R\$ 911,93

**1.1.3. C0373 BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A4 (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 216,3100	R\$ 432,6200
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	59,00000000	R\$ 6,6900	R\$ 394,1200
10400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 27,6400	R\$ 82,9200
10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 79,0800	R\$ 158,1600
10425	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM SRELHA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 37,1200	R\$ 74,2400
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	103,00000000	R\$ 34,8700	R\$ 3.591,6100
10790	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,0000	R\$ 14,0000

10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 10,7600	R\$ 32,2800
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	SEINFRA	UN	18,00000000	R\$ 11,7800	R\$ 212,0400
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 4,4300	R\$ 13,2900
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,8100	R\$ 15,6200
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 51,5300	R\$ 257,6500
12340	FIÓ DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	125,00000000	R\$ 1,6900	R\$ 211,2500
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 10,9400	R\$ 87,5200
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 3,7700	R\$ 30,1600
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLLUNA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 97,9300	R\$ 195,8600
12379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" D/2.00M E REX MONOFASICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 63,4400	R\$ 63,4400
10196	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	100,00000000	R\$ 21,4500	R\$ 2.145,0000
12408	PRÉGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	4,90000000	R\$ 16,7100	R\$ 81,8400
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 45,6300	R\$ 45,6300
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 33,4000	R\$ 66,8000
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 22,4400	R\$ 44,8800
11824	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	43,34000000	R\$ 1,6700	R\$ 72,3778
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	22,05000000	R\$ 35,5400	R\$ 783,6570
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 5,8000	R\$ 46,4000
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	47,00000000	R\$ 24,3100	R\$ 1.142,5700
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 16,2600	R\$ 81,3000
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 17,4500	R\$ 34,9000
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMARIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 15,3500	R\$ 92,1000
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMARIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 6,7000	R\$ 40,2000
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMARIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 10,4300	R\$ 62,5800
12100	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	12,30000000	R\$ 4,2000	R\$ 51,6600
TOTAL Material						R\$ 10.843,7348

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10488	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	149,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 4.002,1400
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	36,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 965,9600
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	185,00000000	R\$ 20,2800	R\$ 3.748,1000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 8.717,2600	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0636	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,85400000	R\$ 511,6300	R\$ 442,0483
C1815	PSO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm	SEINFRA	M2	94,20000000	R\$ 59,4200	R\$ 5.520,5640
TOTAL Serviço					R\$ 5.962,6123	

VALOR: R\$ 25.823,55

**1.1.4. 98852 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	SEINFRA	CHI	0,72240000	R\$ 56,65	R\$ 40,92
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	SEINFRA	CHP	0,35450000	R\$ 199,68	R\$ 49,52



TOTAL Equipamentos Quilo Horário:						R\$ 60,44
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012551	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPEÇÃO, FOSSAS SÉPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 1,20 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	5,00000000	R\$ 295,78	R\$ 1.478,90
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1.478,90</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88305	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,55620000	R\$ 27,21	R\$ 42,34
88216	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,22280000	R\$ 20,40	R\$ 25,01
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 67,35</b>
Serviço						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89628	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\$ 591,30	R\$ 28,26
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\$ 5.256,71	R\$ 80,93
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	0,07820000	R\$ 2.913,94	R\$ 230,78
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\$ 241,04	R\$ 37,09
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 377,06</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 2.913,77</b>

**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 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034636	CAIXA D'ÁGUA / RESERVATÓRIO EM POLIÉILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 464,44	R\$ 464,44
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 464,44</b>
Serviço						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94702	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\$ 21,49	R\$ 21,49
88461	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA DE 1000 LITROS. AF_05/2016_PS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4.994,06	R\$ 4.994,06
89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 8,18	R\$ 24,54
89972	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO Nº, INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 51,67	R\$ 51,67
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\$ 10,79	R\$ 21,58
94796	TORNERA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 40,75	R\$ 40,75
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	19,90000000	R\$ 11,11	R\$ 221,09
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 5.063,19</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 5.527,62</b>

**1.1.6. C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE PICK D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,1000	R\$ 18,1000
10403	CADECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 97,7700	R\$ 97,7700
10405	CABRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 6,2100	R\$ 62,1000
110268	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO DE 1000 L, COM TAMP	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 567,2100	R\$ 283,6050
12357	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x10"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 33,5000	R\$ 335,0000
12358	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x10"	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 14,7200	R\$ 73,6000
12410	PRELGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 13,7700	R\$ 6,8850
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 8,3000	R\$ 33,2000
TOTAL Material:						R\$ 911,2880

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10408	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 214,8800
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 20,7600	R\$ 166,0800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 379,9600	

Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10835	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PRÉPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	R\$ 511,6300	R\$ 63,9538
TOTAL Serviço:					R\$ 63,9538	
VALOR:					R\$ 1.352,17	

**1.1.7. C2849 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)**

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10402	CADECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 254,9300	R\$ 254,9300
TOTAL Material:					R\$ 254,9300	
VALOR:					R\$ 254,93	

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

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 79,4000	R\$ 79,4000
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	R\$ 9,0500	R\$ 543,0000
10840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 5,8400	R\$ 23,3600
10952	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 4,0200	R\$ 8,0400
11070	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 8,3300	R\$ 49,9800
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 51,6800	R\$ 51,6800
11406	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,5000	R\$ 3,0000
12383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,2800	R\$ 28,2800
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/8), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 583,6500	R\$ 583,6500
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 264,2300	R\$ 264,2300
TOTAL Material:					R\$ 1.826,4200	
VALOR:					R\$ 1.826,42	

**1.1.9. C4992 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)**

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 388,2000	R\$ 4,8525
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 4,8525	
VALOR:					R\$ 4,87	

**1.1.10. 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 GPRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 389,2000	R\$ 4,8650
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário</b>						<b>R\$ 4,8650</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 4,87</b>

**1.1.11. 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\$ 37,8600	R\$ 38,6172
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 30,9200	R\$ 30,9200
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 15,6100	R\$ 70,2450
11725	PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	8,15000000	R\$ 15,5100	R\$ 12,6385
<b>TOTAL Material</b>						<b>R\$ 142,1807</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 40,5200
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>R\$ 40,5200</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 182,70</b>

**1.1.12. 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\$ 237,65	R\$ 6,36
00010891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL, COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (POB) DE 4 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	0,02680000	R\$ 229,81	R\$ 6,15
00003080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCO) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	CJ	0,02680000	R\$ 67,90	R\$ 1,81
00011587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCAÇÃO / SEM ESTRUTURA METALICA)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 88,01	R\$ 88,01
00007525	TELA PLÁSTICA TECIDA LUSTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA-CORPO, EM POLIETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (S, X C)	SINAPI	M	1,27630000	R\$ 2,52	R\$ 3,22
<b>TOTAL Material</b>						<b>R\$ 105,55</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11550000	R\$ 26,63	R\$ 29,62
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						<b>R\$ 29,62</b>
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\$ 976,88	R\$ 39,07
88834	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 80CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUI DO 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\$ 403,48	R\$ 10,81
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MMP, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,85910000	R\$ 2,88	R\$ 2,47
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MMP, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	2,55030000	R\$ 4,17	R\$ 10,63
88102	CAXA 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\$ 172,92	R\$ 4,63
97906	CAXA 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\$ 442,87	R\$ 11,86

91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,16110000	R\$ 15,20	R\$ 2,45
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	0,16790000	R\$ 22,34	R\$ 4,19
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\$ 18,62	R\$ 0,49
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\$ 16,22	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\$ 25,18	R\$ 2,70
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\$ 8,68	R\$ 2,86
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\$ 11,76	R\$ 6,31
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\$ 11,98	R\$ 3,85
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\$ 4,46	R\$ 2,25
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\$ 50,56	R\$ 1,35
99724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE 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	0,05170000	R\$ 9,49	R\$ 0,50
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00900000	R\$ 19,29	R\$ 0,17
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,45100000	R\$ 32,18	R\$ 45,69
89943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 90CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,02680000	R\$ 267,53	R\$ 7,16
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	0,76110000	R\$ 154,84	R\$ 24,34
99445	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	0,22940000	R\$ 171,62	R\$ 38,85
99441	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\$ 142,39	R\$ 20,63
99446	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	0,17950000	R\$ 220,86	R\$ 38,58
99442	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	0,16980000	R\$ 145,73	R\$ 24,30
89489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF_04/2023	SINAPI	M2	1,42930000	R\$ 9,73	R\$ 13,90
89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,05370000	R\$ 130,68	R\$ 7,28
99822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,02680000	R\$ 411,97	R\$ 11,04





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\$ 77,38	R\$ 2,07
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	0,01000000	R\$ 24,17	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, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,45100000	R\$ 63,44	R\$ 92,05
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\$ 31,23	R\$ 0,83
92006	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\$ 48,32	R\$ 6,46
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	1,45100000	R\$ 21,49	R\$ 31,16
89714	TUBO PVC, SÉRIE 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\$ 36,32	R\$ 5,16
89711	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,08850000	R\$ 20,60	R\$ 1,82
TOTAL Serviço:						R\$ 466,22
VALOR:						R\$ 629,69

**1.1.13. 93212 EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF\_02/2016 (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011712	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	SINAPI	UN	0,03480000	R\$ 46,85	R\$ 1,63
00003080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCO) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	CJ	0,03480000	R\$ 67,90	R\$ 2,36
00011587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCAÇÃO / SEM ESTRUTURA METÁLICA)	SINAPI	M2	0,97620000	R\$ 88,01	R\$ 85,91
00003659	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO, PVC, DN 100 X 50 MM, SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,01740000	R\$ 17,90	R\$ 0,31
00003670	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,03480000	R\$ 22,98	R\$ 0,79
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\$ 594,45	R\$ 10,34
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 PADRÃO MADEIRA	SINAPI	UN	0,04476160	R\$ 269,95	R\$ 12,08
00021112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTÓRIO COM ACIONAMENTO POR PRESSÃO E FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SINAPI	UN	0,01740000	R\$ 364,24	R\$ 6,33
TOTAL Material:					R\$ 119,75	

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	0,76790000	R\$ 38,65	R\$ 29,67
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\$ 51,47	R\$ 23,82
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,02660000	R\$ 976,88	R\$ 27,93



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\$ 81,70	R\$ 38,19
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\$ 2,88	R\$ 3,60
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\$ 15,25	R\$ 3,98
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\$ 4,17	R\$ 1,95
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\$ 5,47	R\$ 6,75
97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,05220000	R\$ 156,82	R\$ 8,18
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\$ 442,87	R\$ 15,41
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3". PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,12920000	R\$ 15,23	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\$ 14,95	R\$ 2,51
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\$ 12,64	R\$ 9,70
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\$ 14,95	R\$ 1,07
100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA 7 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,06960000	R\$ 101,95	R\$ 7,09
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\$ 22,34	R\$ 0,38
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\$ 18,62	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\$ 16,22	R\$ 1,12
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\$ 12,96	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\$ 42,30	R\$ 2,20
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,10440000	R\$ 25,18	R\$ 2,62
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\$ 6,88	R\$ 2,93
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,15680000	R\$ 11,76	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\$ 10,45	R\$ 1,86
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\$ 13,35	R\$ 0,34
87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESURA DE 25 MM. AF_08/2022	SINAPI	M2	0,16810000	R\$ 56,87	R\$ 9,55



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\$ 103,78	R\$ 5,41
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\$ 11,98	R\$ 5,52
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\$ 4,46	R\$ 0,81
96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	0,05220000	R\$ 91,95	R\$ 4,79
91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,01740000	R\$ 45,39	R\$ 0,78
91957	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,01740000	R\$ 61,04	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\$ 647,50	R\$ 58,59
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE 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\$ 9,49	R\$ 1,65
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE 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\$ 15,28	R\$ 0,26
89970	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 1", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,06960000	R\$ 45,68	R\$ 3,17
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00540000	R\$ 19,29	R\$ 0,12
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,33280000	R\$ 32,18	R\$ 42,88
86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE 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\$ 267,53	R\$ 13,96
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\$ 154,84	R\$ 21,55
91652	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 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
91675	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\$ 7,99	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 TALSCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,18940000	R\$ 27,28	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\$ 171,62	R\$ 70,03
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\$ 142,36	R\$ 37,19
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\$ 220,86	R\$ 70,27
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\$ 145,73	R\$ 43,82

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\$ 145,91	R\$ 18,92
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	0,06300000	R\$ 123,91	R\$ 10,28
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\$ 183,90	R\$ 18,59
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\$ 126,28	R\$ 12,07
98439	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	2,44420000	R\$ 9,73	R\$ 23,78
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\$ 37,69	R\$ 19,35
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_13/2014	SINAPI	UN	0,17400000	R\$ 135,68	R\$ 23,60
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OGA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DORRAÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2018	SINAPI	UN	0,03480000	R\$ 411,97	R\$ 14,33
101676	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\$ 77,38	R\$ 1,34
89708	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	0,08960000	R\$ 21,20	R\$ 1,47
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_06/2023	SINAPI	M3	0,00720000	R\$ 24,17	R\$ 0,17
89794	TE, PVC, SÉRIE 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\$ 24,63	R\$ 0,42
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	1,35660000	R\$ 63,44	R\$ 86,06
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\$ 31,23	R\$ 1,08
92542	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	1,30660000	R\$ 21,49	R\$ 29,15
89714	TUBO PVC, SÉRIE 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\$ 36,32	R\$ 1,70
89711	TUBO PVC, SÉRIE 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\$ 20,60	R\$ 3,35
89712	TUBO PVC, SÉRIE 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\$ 26,07	R\$ 5,82
89898	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,05220000	R\$ 536,32	R\$ 27,99
TOTAL Serviço:						R\$ 895,39
VALOR:						R\$ 1.815,14

1.2.1. C3064 DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDO E POLIÉDRICO (M2)

Não de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,30000000	R\$ 20,2600	R\$ 10,1300
TOTAL Não de Obra:					R\$ 10,1300



VALOR:	R\$ 18,13
--------	-----------

**1.2.2. C3373 RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)**

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 26,8000	R\$ 1,3430
0243 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 10,1300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,4730
VALOR:					R\$ 11,47

**1.2.3. C3104 REMOÇÃO DE CERCAS (M)**

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02500000	R\$ 20,2600	R\$ 0,5065
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,5065
VALOR:					R\$ 0,51

**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 (M2)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 3.4 T, COM LÂMINA 2.19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00740000	R\$ 95,93	R\$ 0,15
89032 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 3.4 T, COM LÂMINA 2.19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00080000	R\$ 182,96	R\$ 0,10
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,25
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R\$ 20,96	R\$ 0,06
88318 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\$ 0,37

**1.4.1. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 64,6500	R\$ 15,5160
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 15,5160
Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 20,2600	R\$ 14,5872
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,5872
VALOR:					R\$ 30,10

**1.4.2. 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	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95877 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMPREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00170000	R\$ 91,31	R\$ 0,15
95878 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMPREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00400000	R\$ 340,93	R\$ 1,36
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,51
VALOR:					R\$ 1,51

1.4.3. 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\$ 10,8600	R\$ 10,8600
					TOTAL Material:	R\$ 10,8600
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\$ 18,96

2.1. - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)						
Mão de obra e equipamentos - FONTE SEINFRA	UNID	QUANTIDADE	DENSIDADE/TAXAS DE APLICAÇÃO	QUANTIDADE	VALOR SEM DEDUÇÃO	
18583	ENGENHEIRO PLENO	HXMES	0,60	18,00000000	10,80	R\$ 274.121,39
18588	TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	HXMES	0,50	18,00000000	9,00	R\$ 54.810,90
18597	GERENTE ADMINISTRATIVO FINANCEIRO	HXMES	0,50	18,00000000	9,00	R\$ 68.298,02
18606	VEÍCULO LEVE COM COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	UNXMES	1,00	18,00000000	18,00	R\$ 121.427,64
18590	ENCARREGADO GERAL MESTRE DE OBRA	HXMES	0,58	18,00000000	10,44	R\$ 72.701,13
18606	VEÍCULO LEVE COM COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	UNXMES	1,00	18,00000000	18,00	R\$ 121.427,64
18582	TOPOGRAFO	HXMES	0,50	18,00000000	9,00	R\$ 68.315,13
18585	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	HXMES	0,50	18,00000000	9,00	R\$ 33.321,78
18808	EQUIPAMENTO DE TOPOGRAFIA	UNXMES	0,50	18,00000000	9,00	R\$ 25.200,00
18584	LABORATORISTA	HXMES	0,50	18,00000000	9,00	R\$ 56.097,09
18586	AUXILIAR DE LABORATÓRIO	HXMES	0,50	18,00000000	9,00	R\$ 33.315,57
18609	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	UNXMES	0,50	18,00000000	9,00	R\$ 26.500,00
					TOTAL SIMPLES	R\$ 955.686,39
					FRAÇÃO DE 1%	R\$ 9.556,86
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 9.556,86
					VALOR BDI (20.73%):	R\$ 1.981,14
					VALOR COM BDI	R\$ 11.538,00

3.1.1. 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\$ 70,4900	R\$ 0,1935
10588	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01886275	R\$ 207,8000	R\$ 3,5041
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019808	R\$ 107,6600	R\$ 0,0211
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	R\$ 322,6900	R\$ 3,1004
10666	TRATOR DE ESTEIRAS CLÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 94,9000	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	R\$ 273,7500	R\$ 2,6838
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 9,5838
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\$ 0,5858
					VALOR:	R\$ 10,19

3.1.2. C3178 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 201 A 400M (M3)						
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00882353	R\$ 70,4900	R\$ 0,6220





10585	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,02058824	R\$ 207,8000	R\$ 4,2782
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CH)	SEINFRA	H	0,00019608	R\$ 107,6600	R\$ 0,0211
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	R\$ 322,6900	R\$ 3,1004
10666	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 94,9000	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	R\$ 273,7500	R\$ 2,6838
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 10,7050
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	R\$ 20,2600	R\$ 0,5959
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,5959
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 11,30</b>

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,00411763	R\$ 70,4900	R\$ 0,2903
10588	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,02029412	R\$ 207,8000	R\$ 5,2561
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CH)	SEINFRA	H	0,00019608	R\$ 107,6600	R\$ 0,0211
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	R\$ 322,6900	R\$ 3,1004
10666	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 94,9000	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	R\$ 273,7500	R\$ 2,6838
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 11,8517
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	R\$ 20,2600	R\$ 0,5959
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,5959
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 11,95</b>

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,00941176	R\$ 70,4900	R\$ 0,6634
10588	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,02980392	R\$ 207,8000	R\$ 6,1933
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CH)	SEINFRA	H	0,00019608	R\$ 107,6600	R\$ 0,0211
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	R\$ 322,6900	R\$ 3,1004
10666	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 94,9000	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	R\$ 273,7500	R\$ 2,6838
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 12,6400
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	R\$ 20,2600	R\$ 0,5959
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,5959
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 13,20</b>

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,00431373	R\$ 70,4900	R\$ 0,3041
10588	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03480106	R\$ 207,8000	R\$ 7,2525
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CH)	SEINFRA	H	0,00019608	R\$ 107,6600	R\$ 0,0211
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	R\$ 322,6900	R\$ 3,1004
10666	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 94,9000	R\$ 0,0000



10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00880392	R\$ 273,7500	R\$ 2,6838
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 13,3620</b>
<b>Mão de Obra</b>						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	R\$ 20,2600	R\$ 0,5959
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 0,5959</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 13,96</b>

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00235294	R\$ 70,4900	R\$ 0,1659
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03986275	R\$ 207,8000	R\$ 7,6801
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	R\$ 107,6600	R\$ 0,0211
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	R\$ 322,6900	R\$ 3,1004
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 94,9000	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00880392	R\$ 273,7500	R\$ 2,6838
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 13,6313</b>
<b>Mão de Obra</b>						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	R\$ 20,2600	R\$ 0,5959
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 0,5959</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 14,23</b>

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00941176	R\$ 70,4900	R\$ 0,6634
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,04941176	R\$ 207,8000	R\$ 10,2678
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	R\$ 107,6600	R\$ 0,0211
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	R\$ 322,6900	R\$ 3,1004
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 94,9000	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00880392	R\$ 273,7500	R\$ 2,6838
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 16,7365</b>
<b>Mão de Obra</b>						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	R\$ 20,2600	R\$ 0,5959
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 0,5959</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 17,33</b>

### 3.1.8. C3186 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1801 A 2000M (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00470598	R\$ 70,4900	R\$ 0,3317
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,05411765	R\$ 207,8000	R\$ 11,2458
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	R\$ 107,6600	R\$ 0,0211
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	R\$ 322,6900	R\$ 3,1004
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 94,9000	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00880392	R\$ 273,7500	R\$ 2,6838
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 17,3826</b>
<b>Mão de Obra</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL





02543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,02941176	R\$ 20,2600	R\$ 0,5950
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,5950
VALOR:						R\$ 17,88

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

Equipamento	Costo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00941176	R\$ 70,4900	R\$ 0,6534
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,06901961	R\$ 207,8000	R\$ 14,3423
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019606	R\$ 107,6600	R\$ 0,0211
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	R\$ 322,6900	R\$ 3,1004
10666	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 94,9000	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	R\$ 273,7500	R\$ 2,6838
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 20,8110

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,02941176	R\$ 20,2600	R\$ 0,5950
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,5950	
VALOR:					R\$ 21,41	

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

Equipamento	Costo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00817947	R\$ 70,4900	R\$ 0,4354
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,06205892	R\$ 207,8000	R\$ 17,0518
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019606	R\$ 107,6600	R\$ 0,0211
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	R\$ 322,6900	R\$ 3,1004
10666	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 94,9000	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	R\$ 273,7500	R\$ 2,6838
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 23,3025

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,02941176	R\$ 20,2600	R\$ 0,5950
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,5950	
VALOR:					R\$ 23,89	

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

Equipamento	Costo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019606	R\$ 107,6600	R\$ 0,0211
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	R\$ 322,6900	R\$ 3,1004
10666	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 94,9000	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	R\$ 273,7500	R\$ 2,6838
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 5,8053

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,02941176	R\$ 20,2600	R\$ 0,5950
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,5950	
VALOR:					R\$ 6,40	

**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 (TXKM)**

Equipamento	Costo Horário	FONTE	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 SEMREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO, AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00170000	R\$ 91,31	R\$ 0,15
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00400000	R\$ 340,99	R\$ 1,36
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 1,51</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1,51</b>

**3.1.13. 96386 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF\_11/2019 (M3)**

Equipamento Custo Horário	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL 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\$ 78,23	R\$ 1,25
5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL 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\$ 331,14	R\$ 1,32
5934 MOTONVELADORA 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\$ 93,38	R\$ 1,40
5932 MOTONVELADORA 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\$ 256,96	R\$ 1,54
96454 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\$ 90,88	R\$ 2,09
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\$ 221,12	R\$ 0,66
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 6,26</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02100000	R\$ 20,40	R\$ 0,42
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 0,42</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 6,68</b>

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19402 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 212,1000	R\$ 0,0000
19401 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	SEINFRA	H	0,11111111	R\$ 500,6700	R\$ 55,6300
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 55,6300</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 55,63</b>

**3.1.15. C8709 CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10650 CAMINHÃO BASCULANTE E M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01110000	R\$ 172,1800	R\$ 1,9112
10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01110000	R\$ 227,4500	R\$ 2,5247
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 4,4359</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02220000	R\$ 20,2600	R\$ 0,4498
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 0,4498</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 4,88</b>



**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 (TXKM)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M <sup>3</sup> , COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO, AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00170000	R\$ 91,31	R\$ 0,15
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M <sup>3</sup> , COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00400000	R\$ 340,59	R\$ 1,36
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,51
VALOR:						R\$ 1,51

**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 M<sup>3</sup>), 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	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M <sup>3</sup> , PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO, AF_05/2014	SINAPI	CHI	0,02940000	R\$ 83,02	R\$ 3,27
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M <sup>3</sup> , PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO, AF_05/2014	SINAPI	CHP	0,03620000	R\$ 205,16	R\$ 7,46
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 10,73
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89316	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\$ 12,27

**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 M<sup>3</sup>), 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	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M <sup>3</sup> , PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02700000	R\$ 89,34	R\$ 2,41
89907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M <sup>3</sup> , PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,02480000	R\$ 245,45	R\$ 6,08
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 8,49
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89316	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\$ 9,54

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19402	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 212,1000	R\$ 0,0000
19401	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	SEINFRA	H	0,11111111	R\$ 500,6700	R\$ 55,6300
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 55,63
VALOR:						R\$ 55,63

**4.1.4. 109979 CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M<sup>3</sup> - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M<sup>3</sup> / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF\_07/2020 (M3)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	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 SEMPREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO, AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00830000	R\$ 91,31	R\$ 0,84
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMPREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,01270000	R\$ 340,99	R\$ 4,33
89808	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\$ 89,34	R\$ 0,59
89807	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\$ 245,45	R\$ 1,03
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 6,79
VALOR:						R\$ 6,79

#### 4.1.5. C0709 CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01110000	R\$ 172,1800	R\$ 1,9112
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01110000	R\$ 207,4500	R\$ 2,3247
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,2359
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\$ 4,6857
VALOR:						R\$ 8,92

#### 4.1.6. 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		FONTE	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 SEMPREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO, AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00170000	R\$ 91,31	R\$ 0,15
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMPREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00400000	R\$ 340,99	R\$ 1,36
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,51
VALOR:						R\$ 1,51

#### 4.1.7. C2799 ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2,00M (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 106,1000	R\$ 8,4880
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 29,8200	R\$ 2,3856
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 10,8736
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10534	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	SEINFRA	KG	1,83000000	R\$ 7,5100	R\$ 13,8148
12370	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 5"x2.1/2"	SEINFRA	M	0,13000000	R\$ 22,4400	R\$ 2,9172
TOTAL Material:						R\$ 16,7320
Mão de Obra		FONTE	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\$ 33,68



**4.1.8. C3214 ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE AREIA (M3)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10552	BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 27,1100	R\$ 0,0000
10583	BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	0,02222222	R\$ 35,5900	R\$ 0,7909
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 72,0600	R\$ 0,0000
10658	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03333333	R\$ 211,1500	R\$ 7,0383
10666	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 94,9000	R\$ 0,0000
10778	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01111111	R\$ 273,7500	R\$ 3,0417
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 10,8799</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,05555556	R\$ 20,2600	R\$ 1,1256
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 1,1256</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 12,00</b>

**4.1.9. 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\$ 137,58	R\$ 137,58
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 137,58</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 137,58</b>

**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 (M3)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	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 SEMPREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00930000	R\$ 91,31	R\$ 0,84
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3. COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMPREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,01270000	R\$ 340,99	R\$ 4,33
89808	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\$ 88,34	R\$ 0,59
89807	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\$ 245,45	R\$ 1,03
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 6,79</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 6,79</b>

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 70,4900	R\$ 0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 207,8000	R\$ 0,0000
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 0,0000</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	1,31720000	R\$ 0,9700	R\$ 1,2777
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxOM	0,70340000	R\$ 0,9700	R\$ 0,6823
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1,9600</b>
<b>Fórmula:</b>						<b>Y = 0,70X + 1,32</b>
<b>DMT:</b>						<b>R\$ 37,00</b>

VALOR: R\$ 27,22

**4.1.12. 104737 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\$ 78,23	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\$ 331,14	R\$ 1,78
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\$ 9,82	R\$ 0,92
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 2,74</b>
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
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 18,02</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 20,76</b>

**4.2.1. 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\$ 129,0800	R\$ 3,4852
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 3,4852</b>
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00490000	R\$ 81,0700	R\$ 0,3972
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,94000000	R\$ 0,6900	R\$ 1,3386
12186	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 208,4800	R\$ 212,6496
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 214,3854</b>
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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 33,7944</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 251,67</b>

**4.2.2. 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\$ 129,0800	R\$ 6,9703
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 6,9703</b>
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	R\$ 81,0700	R\$ 0,7864
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,89000000	R\$ 0,6900	R\$ 2,6841
12187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 346,8800	R\$ 353,8170
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 357,2875</b>
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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 48,7408</b>



VALOR: R\$ 413,00

**4.2.3. C0424 BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (UN)**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CIAGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2,62000000	R\$ 465,8900	R\$ 1.220,6318
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9,12000000	R\$ 74,7000	R\$ 681,2640
TOTAL Serviço:					R\$ 1.901,8958
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1.901,90</b>

**4.2.4. C0919 CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
U187 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890-2016)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 346,8600	R\$ 346,8600
TOTAL Material:					R\$ 346,8600
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
U291 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,6860
U243 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) CIAGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,38500000	R\$ 465,8900	R\$ 179,8335
C3304 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 465,0500	R\$ 13,9515
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,90000000	R\$ 74,7000	R\$ 67,2300
TOTAL Serviço:					R\$ 201,8150
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 618,89</b>

**4.2.5. 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) CIAGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	4,83300000	R\$ 465,8900	R\$ 2.251,6494
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	10,96000000	R\$ 74,7000	R\$ 816,7120
TOTAL Serviço:					R\$ 3.078,3614
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 3.078,36</b>

**4.2.6. 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) CIAGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	3,01000000	R\$ 465,8900	R\$ 1.402,3289
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,2 A 10,0mm	SEINFRA	KG	28,66900000	R\$ 12,0900	R\$ 346,3215
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,00200000	R\$ 12,6200	R\$ 25,2852
C3270 CONCRETO P/VBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,57200000	R\$ 448,0600	R\$ 256,2963
C3331 ESCORAMENTO PI OBRAS D'ARTES CORRENTES	SEINFRA	M3	2,00000000	R\$ 67,1500	R\$ 134,3000
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	7,04000000	R\$ 74,7000	R\$ 525,8880
TOTAL Serviço:					R\$ 2.690,3939
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 2.690,39</b>

**4.2.7. 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\$ 70,4900	R\$ 0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 207,8000	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0000
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	LIN	1,31720000	R\$ 0,9700	R\$ 1,2777
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,70340000	R\$ 0,9700	R\$ 0,6823
TOTAL Material:						R\$ 1,9600
FÓRMULA: Y = 0,70X + 1,32						
DMT: R\$ 37,00						
VALOR: R\$ 27,22						

**4.2.8. 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\$ 70,4900	R\$ 0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 207,8000	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0000
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	LIN	1,31720000	R\$ 0,9700	R\$ 1,2777
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,70340000	R\$ 0,9700	R\$ 0,6823
TOTAL Material:						R\$ 1,9600
FÓRMULA: Y = 0,70X + 1,32						
DMT: R\$ 53,90						
VALOR: R\$ 39,05						

**4.2.9. C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) (T)**

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 68,3700	R\$ 0,0000
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 200,8700	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0000
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,48980000	R\$ 0,9700	R\$ 0,4751
TOTAL Material:						R\$ 0,4751
FÓRMULA: Y = 0,49X						
DMT: R\$ 4,00						
VALOR: R\$ 1,96						

**4.2.10. C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) (T)**

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 68,3700	R\$ 0,0000
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 200,8700	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0000
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,48980000	R\$ 0,9700	R\$ 0,4751



TOTAL Material	R\$ 5,4751
FÓRMULA	Y = 0,49X
DMT	R\$ 4,00
VALOR	R\$ 1,96

**4.2.11. C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) (T)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10602	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHB)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 58,3700	R\$ 0,0000
10683	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 200,8700	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0000

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	T/M	0,48980000	R\$ 0,9700	R\$ 0,4751
TOTAL Material:						R\$ 0,4751
FÓRMULA:						Y = 0,49X
DMT:						R\$ 4,00
VALOR:						R\$ 1,96

**4.3.1. C0368 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 8,0580
12543	SERVEANTE	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 (3/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 93,2100	R\$ 0,2796
C3334	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1x4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	R\$ 465,0500	R\$ 0,3255
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃO COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,8000	R\$ 1,4500
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\$ 46,5200	R\$ 46,5200
C3784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 53,6900	R\$ 1,0738
TOTAL Serviço:						R\$ 48,6489
VALOR:						R\$ 65,81

**4.3.2. 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\$ 13,7300	R\$ 25,4005
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃO COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 5,8000	R\$ 6,3800
C3269	CONCRETO P/VIBR. FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (3/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,07700000	R\$ 439,8700	R\$ 33,8700
C3784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,22000000	R\$ 53,6900	R\$ 11,8118
C1408	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,85000000	R\$ 144,0300	R\$ 122,4255
TOTAL Serviço:						R\$ 198,8778
VALOR:						R\$ 198,89

**4.3.3. C3110 SAÍDA D'ÁGUA 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

02542	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 20,2500	R\$ 1,2156
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,3214
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO PAVIBL. FCK-10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,22000000	R\$ 420,7500	R\$ 92,5650
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,37100000	R\$ 53,6800	R\$ 19,9190
C1400	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.- 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	1,08000000	R\$ 144,0300	R\$ 155,5324
C3227	PEDRA DE MAÇIPOLÉDRICA	SEINFRA	M3	0,23100000	R\$ 43,7000	R\$ 10,0847
TOTAL Serviço:						R\$ 278,1311
VALOR:						R\$ 289,15

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

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 70,4900	R\$ 0,0000
02688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 207,8000	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0000
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	1,31720000	R\$ 0,9700	R\$ 1,2777
02898	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,70340000	R\$ 0,9700	R\$ 0,6823
TOTAL Material:						R\$ 1,9600
FÓRMULA:						Y = 0,70X + 1,32
DMT:						R\$ 37,00
VALOR:						R\$ 27,22

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

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 70,4900	R\$ 0,0000
02688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 207,8000	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0000
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	1,31720000	R\$ 0,9700	R\$ 1,2777
02898	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,70340000	R\$ 0,9700	R\$ 0,6823
TOTAL Material:						R\$ 1,9600
FÓRMULA:						Y = 0,70X + 1,32
DMT:						R\$ 53,90
VALOR:						R\$ 39,05

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

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 70,4900	R\$ 0,0000
02688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 207,8000	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0000
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	1,31720000	R\$ 0,9700	R\$ 1,2777
02898	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,70340000	R\$ 0,9700	R\$ 0,6823
TOTAL Material:						R\$ 1,9600



FÓRMULA:	$Y = 0,70X + 1,32$
DMT:	R\$ 53,90
VALOR:	R\$ 39,05

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 68,3700	R\$ 0,0000
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 200,8700	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0000

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,48980000	R\$ 0,9700	R\$ 0,4751
TOTAL Material:						R\$ 0,4751
FÓRMULA:						$Y = 0,49X$
DMT:						R\$ 4,00
VALOR:						R\$ 1,96

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 68,3700	R\$ 0,0000
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 200,8700	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0000

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,48980000	R\$ 0,9700	R\$ 0,4751
TOTAL Material:						R\$ 0,4751
FÓRMULA:						$Y = 0,49X$
DMT:						R\$ 4,00
VALOR:						R\$ 1,96

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 68,3700	R\$ 0,0000
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 200,8700	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0000

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,48980000	R\$ 0,9700	R\$ 0,4751
TOTAL Material:						R\$ 0,4751
FÓRMULA:						$Y = 0,49X$
DMT:						R\$ 4,00
VALOR:						R\$ 1,96

#### 5.1.1. 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\$ 34,8700	R\$ 6,9740
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,43000000	R\$ 15,6100	R\$ 6,7123
11728	PREGO 10x27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 109UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 13,7700	R\$ 2,7540
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,12000000	R\$ 5,8700	R\$ 0,7044

Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 21,1000	R\$ 25,3200
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 26,9600	R\$ 32,3320
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 57,6520</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 74,79</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 (KG)**

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,55 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 15,90	R\$ 0,39
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
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 0,63</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UND	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
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 5,87</b>

Serviço		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,60000000	R\$ 10,28	R\$ 10,28
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 10,28</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 16,78</b>

**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 (KG)**

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,55 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 15,90	R\$ 0,39
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
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 0,59</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UND	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
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 4,33</b>

Serviço		FORTE	UND	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\$ 10,44	R\$ 10,44
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 10,44</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 15,38</b>

**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 (KG)**

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,55 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 15,90	R\$ 0,39
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
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 0,50</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 0,00</b>



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
<b>Serviço</b>						
		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\$ 9,60	R\$ 9,60
TOTAL Serviço:						R\$ 9,60
VALOR:						R\$ 12,24

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

<b>Equipamento Custo Horário</b>		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 25,1900	R\$ 0,0000
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 31,2900	R\$ 31,2900
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 31,2900
<b>Material</b>		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	R\$ 0,6900	R\$ 175,2600
TOTAL Material:						R\$ 175,2600
<b>Mão de Obra</b>		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
<b>Serviço</b>		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	R\$ 8,7200	R\$ 8,0198
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83500000	R\$ 101,2200	R\$ 84,6199
TOTAL Serviço:						R\$ 92,6397
VALOR:						R\$ 429,75

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

<b>Equipamento Custo Horário</b>		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 25,1900	R\$ 0,0000
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 31,2900	R\$ 31,2900
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 31,2900
<b>Material</b>		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	R\$ 0,6900	R\$ 202,8600
TOTAL Material:						R\$ 202,8600
<b>Mão de Obra</b>		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
<b>Serviço</b>		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,88700000	R\$ 8,7200	R\$ 7,7346
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83500000	R\$ 101,2200	R\$ 84,6199
TOTAL Serviço:						R\$ 92,3545
VALOR:						R\$ 448,96

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

<b>Equipamento Custo Horário</b>		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 25,1900	R\$ 0,0000

10580	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 31,2900	R\$ 31,2900
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 31,2900
<b>Material</b>						
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	R\$ 6,5900	R\$ 221,8400
TOTAL Material:						R\$ 221,8400
<b>Mão de Obra</b>						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 121,5600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 121,5600
<b>Serviço</b>						
C3130	AREA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,85770000	R\$ 8,7200	R\$ 7,4350
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 101,2200	R\$ 84,6199
TOTAL Serviço:						R\$ 92,0549
VALOR:						R\$ 476,75

**5.3.4. 103673 LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF\_02/2022 (M3)**

<b>Equipamento Custo Horário</b>						
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\$ 0,48	R\$ 0,06
90596	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
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
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

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

<b>Material</b>						
15478	FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-12, ATÉ 5MCA	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 63,9600	R\$ 63,9600
TOTAL Material:						R\$ 63,9600
<b>Mão de Obra</b>						
12301	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
VALOR:						R\$ 108,18

**5.3.6. 102726 DRENO BARBACÃ, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF\_07/2021 (UN)**

<b>Material</b>						
00000345	ARAME GALVANIZADO 18 B/WG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	SINAPI	KG	0,00850000	R\$ 22,67	R\$ 0,19
00004013	GEOTEXTE LADO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTÍNUOS 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRACAO = 09 KN/M	SINAPI	M2	1,01250000	R\$ 8,50	R\$ 8,60
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 8,3 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,02580000	R\$ 117,87	R\$ 3,13
00009638	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	0,50000000	R\$ 10,28	R\$ 5,14



Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	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\$ 27,52

**5.3.7. 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004018	GEOTEXTE NAO TECIDO ADULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESISTENCIA A TRACAO = 31 KN/M	SINAPI	M2	1,21050000	R\$ 28,57	R\$ 34,56
TOTAL Material						R\$ 34,56
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88308	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\$ 35,01

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 70,4900	R\$ 0,0000
10588	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 207,8000	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 0,0000
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	1,31720000	R\$ 0,9700	R\$ 1,2777
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,70340000	R\$ 0,9700	R\$ 0,6823
TOTAL Material						R\$ 1,9600
FORMULA: Y = 0,70X + 1,32						
DMT:						R\$ 37,00
VALOR:						R\$ 27,32

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 70,4900	R\$ 0,0000
10588	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 207,8000	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 0,0000
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	1,31720000	R\$ 0,9700	R\$ 1,2777
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,70340000	R\$ 0,9700	R\$ 0,6823
TOTAL Material						R\$ 1,9600
FORMULA: Y = 0,70X + 1,32						
DMT:						R\$ 53,90
VALOR:						R\$ 39,05

**5.3.10. C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) (T)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	CAMINHÃO C-CARROCERIA DE MADEIRA HP 164 (CHB)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 68,3700	R\$ 0,0000

10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 200,8700	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 0,0000
<b>Material</b>						
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,48980000	R\$ 0,9700	R\$ 0,4751
TOTAL Material						R\$ 0,4751
FORMULA:						Y = 0,489X
DMT:						R\$ 4,00
VALOR:						R\$ 1,96

**5.3.11. C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) (T)**

<b>Equipamento Custo Horário</b>						
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHR)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 68,3700	R\$ 0,0000
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 200,8700	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 0,0000
<b>Material</b>						
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,48980000	R\$ 0,9700	R\$ 0,4751
TOTAL Material						R\$ 0,4751
FORMULA:						Y = 0,49X
DMT:						R\$ 4,00
VALOR:						R\$ 1,96

**5.3.12. C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) (T)**

<b>Equipamento Custo Horário</b>						
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHR)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 68,3700	R\$ 0,0000
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 200,8700	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 0,0000
<b>Material</b>						
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,48980000	R\$ 0,9700	R\$ 0,4751
TOTAL Material						R\$ 0,4751
FORMULA:						Y = 0,49X
DMT:						R\$ 4,00
VALOR:						R\$ 1,96

**6.1.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)**

<b>Equipamento Custo Horário</b>						
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHE)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 72,0600	R\$ 0,0813
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 211,1500	R\$ 0,8448
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHE)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 96,9000	R\$ 0,2117
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00015827	R\$ 243,3400	R\$ 0,0874
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHE)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 83,8000	R\$ 0,1418
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 226,9900	R\$ 0,1971
10625	GRADE DE DISCOS (CHE)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 4,7500	R\$ 0,0018
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 6,6800	R\$ 0,0148
10642	MOTO NIVELADORA (CHE)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 123,5500	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 303,8100	R\$ 0,7790
10667	TRATOR DE PNEUS (CHE)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 39,1400	R\$ 0,0151



10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 124,0400	R\$ 0,2703
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,6447
<b>Mão de Obra</b>						
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 20,2600	R\$ 0,2597
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,2597
VALOR:						R\$ 2,90

**6.1.2. C3298 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (M3)**

<b>Equipamento Custo Horário</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10396	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CH)	SEINFRA	H	0,00019008	R\$ 107,6600	R\$ 0,0211
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	R\$ 322,6900	R\$ 3,1004
10666	TRATOR DE ESTERIAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 94,8000	R\$ 0,0000
10778	TRATOR DE ESTERIAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980282	R\$ 273,7500	R\$ 2,6838
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 5,8053
<b>Mão de Obra</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,02941176	R\$ 20,2600	R\$ 0,5959
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,5959
VALOR:						R\$ 6,40

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

<b>Equipamento Custo Horário</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 70,4900	R\$ 0,0000
10668	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 207,8000	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0000
<b>Material</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	1,31720000	R\$ 0,9700	R\$ 1,2777
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,90360000	R\$ 0,9700	R\$ 0,8765
TOTAL Material:						R\$ 2,1542
FÓRMULA:						Y = 0,90X + 1,32
DMT:						R\$ 6,40
VALOR:						R\$ 7,98

**6.2.1. C3217 ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP) (M3)**

<b>Equipamento Custo Horário</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10500	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CH)	SEINFRA	H	0,01027037	R\$ 72,0600	R\$ 0,7473
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,02666667	R\$ 211,1500	R\$ 5,6307
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CH)	SEINFRA	H	0,01686667	R\$ 96,0000	R\$ 1,6000
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00185165	R\$ 243,3400	R\$ 0,4506
10608	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CH)	SEINFRA	H	0,01500000	R\$ 82,4800	R\$ 1,2372
10722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00351652	R\$ 223,4800	R\$ 0,7863
10625	GRADE DE DISCOS (CH)	SEINFRA	H	0,00258258	R\$ 4,7500	R\$ 0,0123
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01582583	R\$ 6,6800	R\$ 0,1064
10642	MOTO NIVELADORA (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 123,5500	R\$ 0,0000
10754	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01851652	R\$ 303,8100	R\$ 5,6261
10607	TRATOR DE PNEUS (CH)	SEINFRA	H	0,00268258	R\$ 39,1400	R\$ 0,1015
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,01582583	R\$ 124,0400	R\$ 1,9750

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,26250000	R\$ 20,2600	R\$ 1,8750
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,8750
Serviço		FONTE	UND	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\$ 4,7700	R\$ 6,6780
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,20000000	R\$ 3,6500	R\$ 0,7300
TOTAL Serviço:						R\$ 7,8280
VALOR:						R\$ 27,98

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 70,4900	R\$ 0,0000
10685	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 207,8000	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0000
Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	1,31720000	R\$ 0,9700	R\$ 1,2777
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,90360000	R\$ 0,9700	R\$ 0,8765
TOTAL Material:						R\$ 2,1542
FÓRMULA: Y = 0,90X + 1,32						
DMT:						R\$ 6,00
VALOR:						R\$ 8,52

**6.3.1. C2896 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 29,3200	R\$ 1,4660
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 114,1300	R\$ 1,1413
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,6073
Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M2	0,15000000	R\$ 67,9000	R\$ 10,1850
11650	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M2	0,15000000	R\$ 109,8500	R\$ 16,4775
TOTAL Material:						R\$ 26,6625
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALDETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8500	R\$ 8,0550
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,2600	R\$ 12,1560
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,2110
VALOR:						R\$ 49,51

**6.3.2. C3109 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO (M2)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 50,6800	R\$ 2,5340
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 114,1300	R\$ 1,1413
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,6753
Mão de Obra		FONTE	UND	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\$ 19,18

**6.3.3. 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\$ 70,4800	R\$ 0,0000
10588	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 207,8000	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\$ 0,9700	R\$ 1,2777
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,70340000	R\$ 0,9700	R\$ 0,6823
TOTAL Material:						R\$ 1,9600
FÓRMULA: Y = 0,70X + 1,32						
DMT:						R\$ 53,90
VALOR:						R\$ 39,05

**6.3.4. 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\$ 70,4800	R\$ 0,0000
10588	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 207,8000	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\$ 0,9700	R\$ 1,2777
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,70340000	R\$ 0,9700	R\$ 0,6823
TOTAL Material:						R\$ 1,9600
FÓRMULA: Y = 0,70X + 1,32						
DMT:						R\$ 53,90
VALOR:						R\$ 39,05

**7.1.1. C3353 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)**

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 65,0800	R\$ 58,5720
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 170,8600	R\$ 17,0860
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 75,6580
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,5800	R\$ 1,1600
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,0100	R\$ 3,0300
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 560,1800	R\$ 560,1800
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 21,4500	R\$ 64,3500
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 10,1800	R\$ 10,1800
TOTAL Material:						R\$ 638,9000
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

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 420,7500	R\$ 7,5735
TOTAL Serviço						R\$ 7,5735
VALOR:						R\$ 745,08

**7.1.2. C3358 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 (CH)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 65,0800	R\$ 58,5720
10703	CAMINHÃO C-CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 170,8600	R\$ 17,0860
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 75,6580
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,5800	R\$ 2,3200
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 1,0100	R\$ 4,0400
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 560,1800	R\$ 560,1800
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 21,4500	R\$ 128,7000
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 10,1800	R\$ 40,7200
TOTAL Material						R\$ 735,9600
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10408	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03600000	R\$ 420,7500	R\$ 15,1470
TOTAL Serviço						R\$ 15,1470
VALOR:						R\$ 849,71

**7.2.1. C3353 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C-CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CH)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 65,0800	R\$ 58,5720
10703	CAMINHÃO C-CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 170,8600	R\$ 17,0860
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 75,6580
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,5800	R\$ 1,1600
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,0100	R\$ 3,0300
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 560,1800	R\$ 560,1800
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 21,4500	R\$ 64,3500
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 10,1800	R\$ 10,1800
TOTAL Material						R\$ 630,9000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10408	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 420,7500	R\$ 7,5735



TOTAL Serviço:	R\$ 7,5735
VALOR:	R\$ 745,08

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 65,0800	R\$ 58,5720
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHF)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 170,8600	R\$ 17,0860
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 75,6580
Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,5800	R\$ 2,3200
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 1,0100	R\$ 4,0400
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 560,1800	R\$ 560,1800
10136	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,80000000	R\$ 21,4500	R\$ 128,7000
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 10,1800	R\$ 40,7200
TOTAL Material:						R\$ 753,9600
Mão de Obra		FONTE	UND	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		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCk=16MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03600000	R\$ 420,7500	R\$ 15,1470
TOTAL Serviço:						R\$ 15,1470
VALOR:						R\$ 849,71

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

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10196	BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"	SEINFRA	M	0,05000000	R\$ 10,7800	R\$ 0,5390
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,01500000	R\$ 35,5400	R\$ 0,5331
TOTAL Material:						R\$ 1,0721
Mão de Obra		FONTE	UND	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		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOES EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,03000000	R\$ 26,1800	R\$ 0,7854
TOTAL Serviço:						R\$ 0,7854
VALOR:						R\$ 6,57

### 7.2.4. C2949 SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA (M)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10183	BALDE PLÁSTICO DE 10L	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 13,5800	R\$ 0,1222
12321	ENERGIA ELÉTRICA	SEINFRA	KWH	0,24000000	R\$ 0,9500	R\$ 0,2280
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	SEINFRA	M	0,30000000	R\$ 1,6900	R\$ 0,5070
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	0,01500000	R\$ 0,7300	R\$ 0,0110
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 3,7700	R\$ 0,0339
12427	SOQUETE DE RABICHÓ SEM CHAVE	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 2,8200	R\$ 0,0254

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12912	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 26,8500	R\$ 1,3425
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 20,2600	R\$ 1,0130
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,3555
VALOR:						R\$ 3,28

7.2.5. C2947 SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 6,6800	R\$ 4,0060
12400	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	SEINFRA	M2	0,05000000	R\$ 94,4500	R\$ 4,7225
TOTAL Material:						R\$ 8,7285
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
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOES EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,05000000	R\$ 25,1900	R\$ 1,3095
TOTAL Serviço:						R\$ 1,3095
VALOR:						R\$ 16,12

7.2.6. 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\$ 46,35	R\$ 46,35
TOTAL Material:						R\$ 46,35
VALOR:						R\$ 46,35

8.1.1. C3283 ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL) (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 94,9000	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01298701	R\$ 273,7500	R\$ 3,5552
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,5552
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,03696104	R\$ 20,2600	R\$ 0,7494
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,7494
VALOR:						R\$ 4,34

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 94,9000	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00066667	R\$ 273,7500	R\$ 0,1825
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,1825
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\$ 0,22



8.2.1. C2849 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	1,00000000	R\$ 1,5200	R\$ 1,5200
TOTAL Material:					R\$ 1,5200
VALOR:					R\$ 1,52

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 (M)					
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CH)	H	0,07800000	R\$ 65,0800	R\$ 1,8222
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,01200000	R\$ 170,9600	R\$ 2,0513
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 3,8735

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10097	ARAME FARPADO FIO 16 BWD	M	8,00000000	R\$ 0,8800	R\$ 7,0400
12518	GRAMPOS PARA CERCA	KG	0,04000000	R\$ 14,1500	R\$ 0,5660
19052	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,25M	LN	0,86700000	R\$ 6,8300	R\$ 4,5556
19053	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,25M	LN	0,02000000	R\$ 7,4500	R\$ 0,1490
TOTAL Material:					R\$ 12,3106

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12542	SERVENTE	H	0,80000000	R\$ 20,2600	R\$ 16,2080
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,2080
VALOR:					R\$ 32,39

  
 Vap Construções Ltda  
 Valdisio Pinheiro  
 Engº Civil - RNP 060281028-0



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE (LOTE 03)	DATA:	31/01/2024	BDI:	20,73%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE (LOTE 03)	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028 SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE			HORA:	114,15% 71,31%
CLIENTE:	PREFEITURA DE ITAÍPOCA-CE			CONDIÇÃO:	202309 SEM DESONERAÇÃO
					114,15% 71,31%
				CONDIÇÃO:	PRÓPRIA
					0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>R\$ 33.382,01</b>
<b>1.1</b>	<b>CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA</b>								<b>R\$ 0,00</b>
1.1.1	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUI MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF. 02/2019	SINAPI	M2	0,00	R\$ 1.099,77	R\$ 227,88	R\$ 1.327,75	R\$ 0,00
1.1.2	93584	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUI MOBILIÁRIO. AF. 04/2019	SINAPI	M2	0,00	R\$ 911,93	R\$ 189,04	R\$ 1.100,97	R\$ 0,00
1.1.3	C0373	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A4	SEINFRA	UN	0,00	R\$ 25.033,88	R\$ 5.187,38	R\$ 30.221,26	R\$ 0,00
1.1.4	98052	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO. DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M. ALTURA INTERNA = 2,59 M. VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF. 12/2020 PA	SINAPI	UN	0,00	R\$ 2.013,77	R\$ 417,48	R\$ 2.431,25	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. 02/2019 PA	SINAPI	UN	0,00	R\$ 5.629,62	R\$ 1.206,48	R\$ 7.036,10	R\$ 0,00
1.1.6	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	0,00	R\$ 1.352,17	R\$ 280,30	R\$ 1.632,47	R\$ 0,00
1.1.7	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	UN	0,00	R\$ 254,89	R\$ 52,85	R\$ 307,74	R\$ 0,00
1.1.8	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	0,00	R\$ 1.626,42	R\$ 337,16	R\$ 1.963,58	R\$ 0,00
1.1.9	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	0,00	R\$ 4,87	R\$ 1,01	R\$ 5,88	R\$ 0,00
1.1.10	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	0,00	R\$ 4,87	R\$ 1,01	R\$ 5,88	R\$ 0,00
1.1.11	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	0,00	R\$ 182,63	R\$ 37,86	R\$ 220,49	R\$ 0,00
1.1.12	93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUI MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF. 02/2019	SINAPI	M2	0,00	R\$ 620,69	R\$ 128,67	R\$ 749,36	R\$ 0,00
1.1.13	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUI MOBILIÁRIO. AF. 02/2019	SINAPI	M2	0,00	R\$ 1.015,14	R\$ 210,64	R\$ 1.225,78	R\$ 0,00
<b>1.2</b>	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>								<b>R\$ 31.892,05</b>
1.2.1	C3064	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDO E POLIEDRICO	SEINFRA	M2	1.870,00	R\$ 10,13	R\$ 2,10	R\$ 12,23	R\$ 22.870,10
1.2.2	C3373	RETIADA DE MDO 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\$ 0,61	R\$ 0,11	R\$ 0,62	R\$ 781,20
<b>1.3</b>	<b>SERVIÇOS PREPARATÓRIOS</b>								<b>R\$ 17,55</b>
1.3.1	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 8,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF. 05/2018	SINAPI	M2	39,00	R\$ 0,37	R\$ 0,08	R\$ 0,45	R\$ 17,55
<b>1.4</b>	<b>CARGA, TRANSPORTE E DESCARDA DE MATERIAL</b>								<b>R\$ 1.482,41</b>
1.4.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	58,00	R\$ 30,10	R\$ 6,24	R\$ 36,34	R\$ 654,12
1.4.2	85679	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 MP, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	SINAPI	TXKM	226,72	R\$ 1,51	R\$ 0,31	R\$ 1,82	R\$ 416,27
1.4.3	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO SEGREGADO EM URINA DE RECICLAGEM (LICENCIADA - SEM TRANSPORTE)	SEINFRA	M3	15,00	R\$ 18,96	R\$ 3,93	R\$ 22,89	R\$ 412,02
<b>2</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>								<b>R\$ 262.258,74</b>







## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE (LOTE 03)	DATA:	31/01/2024	BDI:	20,73%					
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE (LOTE 03)	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	114,19%	R\$:	71,31%	
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	SINAPI:	202309 SEM DESONERAÇÃO						114,19%	71,31%
CLIENTE:	PREFEITURA DE ITAIPÓCA-CE	Composições:	PRÓPRIA						0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
2.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	%	22,73	R\$ 0.000,00	R\$ 1.981,14	R\$ 11.038,00	R\$ 262.256,74
3		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							<b>R\$ 189.413,16</b>
3.1		<b>ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL</b>							<b>R\$ 189.413,16</b>
3.1.1	C3182	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M	SEINFRA	M3	0,00	R\$ 10,10	R\$ 2,09	R\$ 12,19	R\$ 0,00
3.1.2	C3178	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 201 A 400M	SEINFRA	M3	0,00	R\$ 11,30	R\$ 2,34	R\$ 13,64	R\$ 0,00
3.1.3	C3180	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 401 A 600M	SEINFRA	M3	0,00	R\$ 11,95	R\$ 2,48	R\$ 14,43	R\$ 0,00
3.1.4	C3189	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 601 A 800M	SEINFRA	M3	0,00	R\$ 13,26	R\$ 2,75	R\$ 16,01	R\$ 0,00
3.1.5	C3191	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M	SEINFRA	M3	0,00	R\$ 13,96	R\$ 2,89	R\$ 16,85	R\$ 0,00
3.1.6	C3175	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1001 A 1200M	SEINFRA	M3	1.430,00	R\$ 14,23	R\$ 2,95	R\$ 17,18	R\$ 24.567,40
3.1.7	C3177	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1801 A 1800M	SEINFRA	M3	1.035,00	R\$ 17,33	R\$ 3,59	R\$ 20,92	R\$ 21.652,20
3.1.8	C3186	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1801 A 2000M	SEINFRA	M3	1.741,00	R\$ 17,98	R\$ 3,73	R\$ 21,71	R\$ 37.797,11
3.1.9	C3188	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 3001 A 4000M	SEINFRA	M3	162,00	R\$ 21,41	R\$ 4,44	R\$ 25,85	R\$ 4.167,70
3.1.10	C3179	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M	SEINFRA	M3	1.544,00	R\$ 23,89	R\$ 4,96	R\$ 28,84	R\$ 44.528,96
3.1.11	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	M3	412,00	R\$ 6,40	R\$ 1,33	R\$ 7,73	R\$ 3.184,76
3.1.12	99879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 MP, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	SINAPI	TXKM	4.391,00	R\$ 1,51	R\$ 0,31	R\$ 1,82	R\$ 7.973,42
3.1.13	96386	EXELUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE A TERRA COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUIVE SOLO ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF. 11/2019	SINAPI	M3	49,90	R\$ 8,88	R\$ 1,80	R\$ 10,68	R\$ 513,52
3.1.14	C9011	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	SEINFRA	M3	467,10	R\$ 55,63	R\$ 11,53	R\$ 67,16	R\$ 31.370,44
3.1.15	C0799	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	467,10	R\$ 4,89	R\$ 1,01	R\$ 5,90	R\$ 2.765,09
3.1.16	99879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 MP, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	SINAPI	TXKM	9.979,00	R\$ 1,51	R\$ 0,31	R\$ 1,82	R\$ 18.061,78
4		<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>							<b>R\$ 1.475.991,34</b>
4.1		<b>ESCAVAÇÃO EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES</b>							<b>R\$ 625.131,81</b>
4.1.1	102276	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE-UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (9,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 02/2021	SINAPI	M3	3,00	R\$ 12,37	R\$ 2,54	R\$ 14,91	R\$ 74,05
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\$ 9,54	R\$ 1,98	R\$ 11,52	R\$ 59.196,72
4.1.3	C9011	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	SEINFRA	M3	571,00	R\$ 55,63	R\$ 11,53	R\$ 67,16	R\$ 38.348,36





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE (LOTE 03)	DATA:	31/01/2024	BDI:	20,73%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE (LOTE 03)	FONTE	VENHA	HORA	REB
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
CLIENTE:	PREFEITURA DE ITAÍPOCA-CE	SINAPI	202509 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
4.1.4	100679	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 MP - CARGA COM ESCAVADORA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M <sup>3</sup> / 150 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2022	SINAPI	M3	5.141,00	R\$ 6,79	R\$ 1,41	R\$ 8,20	R\$ 42.156,20
4.1.5	C0708	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	571,00	R\$ 4,30	R\$ 1,01	R\$ 5,30	R\$ 3.068,90
4.1.6	85679	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 MP, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXXM). AF. 07/2022	SINAPI	TXXM	86.527,00	R\$ 1,51	R\$ 0,31	R\$ 1,82	R\$ 121.078,14
4.1.7	C2799	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/RIANGHAS METÁLICAS DE 2,00M	SEINFRA	M2	3.808,00	R\$ 33,68	R\$ 6,98	R\$ 40,66	R\$ 145.701,28
4.1.8	C3214	ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE AREIA	SEINFRA	M3	422,00	R\$ 12,00	R\$ 2,40	R\$ 14,40	R\$ 6.114,78
4.1.9	0000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	600,00	R\$ 137,58	R\$ 28,52	R\$ 166,10	R\$ 81.660,00
4.1.10	100679	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 MP - CARGA COM ESCAVADORA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M <sup>3</sup> / 150 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2022	SINAPI	M3	422,00	R\$ 6,79	R\$ 1,41	R\$ 8,20	R\$ 3.480,40
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	803,00	R\$ 27,22	R\$ 5,64	R\$ 32,86	R\$ 26.800,36
4.1.12	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF. 06/2022	SINAPI	M3	3.369,00	R\$ 20,75	R\$ 4,30	R\$ 25,05	R\$ 84.201,60
<b>4.2</b>	<b>OBRAS D'ARTE CORRENTE</b>								<b>R\$ 580.378,44</b>
4.2.1	C9105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REAJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=60cm	SEINFRA	M	304,00	R\$ 251,57	R\$ 52,17	R\$ 303,64	R\$ 82.367,36
4.2.2	C9106	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REAJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	802,00	R\$ 413,00	R\$ 85,61	R\$ 498,61	R\$ 442.746,22
4.2.3	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 85cm	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1.801,50	R\$ 384,26	R\$ 2.295,76	R\$ 4.592,32
4.2.4	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	0,00	R\$ 918,59	R\$ 128,28	R\$ 748,94	R\$ 0,00
4.2.5	C0411	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2,00 X 1,00m)	SEINFRA	UN	0,00	R\$ 3.070,36	R\$ 638,49	R\$ 3.708,85	R\$ 0,00
4.2.6	C0891	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2,00 X 1,00m)	SEINFRA	M	0,00	R\$ 2.890,29	R\$ 557,72	R\$ 3.248,11	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\$ 39,58	R\$ 8,10	R\$ 47,15	R\$ 565,80
4.2.9	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - 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 RODOVA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - 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 RODOVA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - 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\$ 300.084,09</b>
4.3.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	3.572,00	R\$ 65,81	R\$ 13,64	R\$ 79,45	R\$ 283.795,40
4.3.2	C3063	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	SEINFRA	M	0,00	R\$ 189,89	R\$ 41,44	R\$ 241,33	R\$ 0,00
4.3.3	C3110	SADA D'ÁGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	SEINFRA	UN	0,00	R\$ 288,15	R\$ 58,08	R\$ 338,23	R\$ 0,00
4.3.4	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) - AREIA - DMT: 37,00	SEINFRA	T	148,00	R\$ 27,22	R\$ 5,64	R\$ 32,86	R\$ 4.197,56





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE (LOTE 03)	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE (LOTE 03)	
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	
CLIENTE:	PREFEITURA DE ITAIPÓCA-CE	
DATA:	31/01/2024	BDI: 20,73%
FONTE:	SEM BDI	COM BDI
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
SINAPI	202308 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
Condições	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
4.3.5	C4181	TRANSPORTE LOCAL C: DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) - PEDRA - DMT: 53,90	SEINFRA	T	0,00	R\$ 59,06	R\$ 6,10	R\$ 47,15	R\$ 0,00
4.3.6	C4181	TRANSPORTE LOCAL C: DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) - BRITA - DMT: 53,90	SEINFRA	T	241,00	R\$ 38,06	R\$ 6,10	R\$ 47,15	R\$ 11.383,15
4.3.7	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - CIMENTO - DMT: 4,00	SEINFRA	T	36,00	R\$ 1,06	R\$ 0,41	R\$ 2,37	R\$ 85,32
4.3.8	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - MADEIRA - DMT: 4,00	SEINFRA	T	18,00	R\$ 1,06	R\$ 0,41	R\$ 2,37	R\$ 42,66
4.3.9	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - FERRO - DMT: 4,00	SEINFRA	T	0,00	R\$ 1,96	R\$ 0,41	R\$ 2,37	R\$ 0,00
5	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS								
5.1	FORMAS								
5.1.1	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm PIGALERIA E BUBIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	4.036,00	R\$ 74,70	R\$ 15,48	R\$ 90,18	R\$ 364.096,84
5.2	ARMADURAS								
5.2.1	82915	ARMADURA DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,9 MM - MONTAGEM, AF: 08/2022	SINAPI	KG	2.925,00	R\$ 16,78	R\$ 3,48	R\$ 20,26	R\$ 57.234,50
5.2.2	82916	ARMADURA DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-90 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF: 08/2022	SINAPI	KG	6.046,00	R\$ 15,36	R\$ 3,16	R\$ 18,54	R\$ 112.074,30
5.2.3	82916	ARMADURA DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF: 08/2022	SINAPI	KG	1.288,00	R\$ 12,24	R\$ 2,54	R\$ 14,78	R\$ 19.036,04
5.3	CONCRETOS								
5.3.1	C3268	CONCRETO PVIBR., FCH=19MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	31,00	R\$ 420,75	R\$ 87,22	R\$ 507,97	R\$ 15.747,07
5.3.2	C3270	CONCRETO PVIBR., FCH=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	SEINFRA	M3	224,00	R\$ 448,06	R\$ 82,88	R\$ 540,94	R\$ 175.204,56
5.3.3	C3272	CONCRETO PVIBR., FCH=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	150,00	R\$ 476,79	R\$ 86,83	R\$ 575,58	R\$ 86.337,00
5.3.4	103873	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF: 02/2022	SINAPI	M3	504,00	R\$ 38,78	R\$ 8,25	R\$ 48,03	R\$ 24.207,12
5.3.5	C498	FUNDEBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, Q-22, ATÉ 5MCA	SEINFRA	M	110,00	R\$ 198,18	R\$ 22,43	R\$ 130,61	R\$ 14.367,10
5.3.6	102726	DRENO BARBACÃ, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE, AF: 07/2021	SINAPI	LN	660,00	R\$ 27,52	R\$ 5,70	R\$ 33,22	R\$ 22.588,80
5.3.7	103653	GEOTÊXIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 31 KN/M (RT-31), INSTALADO EM GREIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF: 02/2021	SINAPI	M2	177,00	R\$ 35,01	R\$ 7,28	R\$ 42,27	R\$ 7.481,79
5.3.8	C4181	TRANSPORTE LOCAL C: DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) - AREIA - DMT: 37,00	SEINFRA	T	269,00	R\$ 27,22	R\$ 5,64	R\$ 32,86	R\$ 28.505,34
5.3.9	C4181	TRANSPORTE LOCAL C: DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) - BRITA - DMT: 53,90	SEINFRA	T	634,00	R\$ 39,06	R\$ 8,10	R\$ 47,15	R\$ 23.893,10
5.3.10	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - CIMENTO - DMT: 4,00	SEINFRA	T	154,00	R\$ 1,96	R\$ 0,41	R\$ 2,37	R\$ 364,08
5.3.11	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - MADEIRA - DMT: 4,00	SEINFRA	T	33,00	R\$ 1,96	R\$ 0,41	R\$ 2,37	R\$ 125,61
5.3.12	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - FERRO - DMT: 4,00	SEINFRA	T	10,00	R\$ 1,96	R\$ 0,41	R\$ 2,37	R\$ 23,70



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA-CE (LOTE 03)	DATA:	31/01/2024	BDI:	20,73%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA-CE (LOTE 03)	FORTE	VERSÃO	HORA	REN
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
CLIENTE:	PREFEITURA DE ITAIPICOCA-CE	SINAPI	252308 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		Concepções	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
6		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							R\$ 1.373.340,17
6.1		REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO							R\$ 76.242,21
6.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	15.336,00	R\$ 2,90	R\$ 0,80	R\$ 3,50	R\$ 53.676,00
6.1.2	C3206	ESCOVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	M3	1.227,00	R\$ 6,40	R\$ 1,33	R\$ 7,73	R\$ 9.494,71
6.1.3	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 6,90X + 1,32) - SOLO P/ REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO - DMT: 6,40	SEINFRA	T	1.530,00	R\$ 7,08	R\$ 1,47	R\$ 8,55	R\$ 13.061,50
6.2		REFORÇO, SUB-BASE E BASE							R\$ 116.667,39
6.2.1	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2.061,00	R\$ 27,99	R\$ 5,90	R\$ 33,78	R\$ 69.820,58
6.2.2	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 6,90X + 1,32) - SOLO P/ SUB-BASE - DMT: 6,00	SEINFRA	T	3.969,00	R\$ 8,52	R\$ 1,77	R\$ 10,29	R\$ 41.046,61
6.3		REVESTIMENTO EM PEDRA							R\$ 1.688.330,57
6.3.1	C2886	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	11.901,00	R\$ 48,51	R\$ 10,26	R\$ 59,77	R\$ 714.311,27
6.3.2	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	1.870,00	R\$ 19,19	R\$ 3,98	R\$ 23,16	R\$ 43.309,20
6.3.3	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) - PÓ DE PEDRA - DMT: 53,90	SEINFRA	T	3.904,00	R\$ 39,05	R\$ 8,10	R\$ 47,15	R\$ 184.073,60
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\$ 148.636,50
7		SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							R\$ 6.296,79
7.1		SINALIZAÇÃO VERTICAL							R\$ 6.296,79
7.1.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	7,00	R\$ 745,08	R\$ 154,46	R\$ 899,54	R\$ 6.296,79
7.1.2	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,00	R\$ 849,71	R\$ 176,14	R\$ 1.025,65	R\$ 0,00
7.2		SINALIZAÇÃO DE DESVO DE OBRAS							R\$ 0,00
7.2.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,00	R\$ 745,08	R\$ 154,46	R\$ 899,54	R\$ 0,00
7.2.2	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,00	R\$ 849,71	R\$ 176,14	R\$ 1.025,65	R\$ 0,00
7.2.3	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARRERAS	SEINFRA	M	0,00	R\$ 6,57	R\$ 1,36	R\$ 7,93	R\$ 0,00
7.2.4	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	SEINFRA	M	0,00	R\$ 3,28	R\$ 0,68	R\$ 3,96	R\$ 0,00
7.2.5	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	0,00	R\$ 16,12	R\$ 3,34	R\$ 19,46	R\$ 0,00
7.2.6	00012244	CONE DE SINALIZAÇÃO EM PVC RÍGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H = 70 / 76 CM	SINAPI	UN	0,00	R\$ 46,30	R\$ 9,61	R\$ 55,91	R\$ 0,00
8		SERVIÇOS DIVERSOS							R\$ 9.617,62





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA											
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE (LOTE 03)					DATA:	31/01/2024		BDI:	20,73%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE (LOTE 03)					FONTE	VERSÃO	HORA	R\$	
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE					SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ITAIPÓCA-CE					SNAP	252308 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	
						Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	BDI	COM BDI			
8.1		PROTEÇÃO AMBIENTAL							R\$ 1.873,26		
8.1.1	C3293	ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL)	SEINFRA	M3	108,00	R\$ 4,34	R\$ 0,90	R\$ 5,24	R\$ 1.037,82		
8.1.2	C3308	RECONFORMAÇÃO DA FAIXA DE DOMÍNIO, EMPRÉSTIMOS, JAZIDAS E TALUDES	SEINFRA	M2	1.984,00	R\$ 0,22	R\$ 0,05	R\$ 0,27	R\$ 535,68		
8.2		INDENIZAÇÕES							R\$ 4.044,32		
8.2.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	2.108,00	R\$ 1,52	R\$ 0,32	R\$ 1,84	R\$ 4.044,32		
9		MUROS E FECHAMENTOS							R\$ 49.266,00		
9.1		CERCAS							R\$ 49.266,00		
9.1.1	C4733	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, Ø=10CM (DE 7 ATE 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, Ø=12CM (DE 10 ATE 15CM), DISTANTES A 50,00M - 8 FIOS DE ARAME FARPADO	SEINFRA	M	1.260,00	R\$ 32,39	R\$ 6,71	R\$ 39,10	R\$ 49.266,00		
VALOR TOTAL:									R\$ 4.254.384,99		

Quatro Milhões Duzentos e Cinquenta e Quatro Mil Trezentos e Oitenta e Quatro reais e Noventa e Nove centavos

*Vap Construções Ltda*  
*Valdisio Pinheiro*  
 Eng. Civil - RNP 060281028-0





# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE (LOTE 03)_
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE (LOTE 03)_
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA DE ITAIPÓCA-CE

DATA :	31/01/2024	BDI :	20,73%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2023/09 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 33.392,01	20,00 %	20,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	
			R\$ 6.678,40	R\$ 6.678,40	R\$ 3.339,20	R\$ 3.339,20	R\$ 3.339,20	R\$ 3.339,20	R\$ 3.339,20	R\$ 3.339,20	R\$ 3.339,21
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	R\$ 262.258,74	0,18 %	0,18 %	1,06 %	3,45 %	3,63 %	4,82 %	4,82 %	6,41 %	6,32 %
			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\$ 189.413,18			20,00 %	20,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %
					R\$ 37.882,64	R\$ 37.882,64	R\$ 18.941,32	R\$ 18.941,32	R\$ 18.941,32	R\$ 18.941,32	R\$ 18.941,32
4	OBRAS DE DRENAGEM	R\$ 1.475.591,34					5,00 %	5,00 %	5,00 %	5,00 %	5,00 %
							R\$ 73.779,57	R\$ 73.779,57	R\$ 73.779,57	R\$ 73.779,57	R\$ 73.779,57
5	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 957.309,25				10,00 %	5,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %
						R\$ 95.730,93	R\$ 47.865,46	R\$ 95.730,93	R\$ 95.730,93	R\$ 95.730,93	R\$ 95.730,93
6	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 1.275.240,17								5,00 %	5,00 %
										R\$ 63.762,01	R\$ 63.762,01
7	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 6.296,78									
8	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 5.617,52	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	5,00 %
			R\$ 561,75	R\$ 561,75	R\$ 561,75	R\$ 561,75	R\$ 561,75	R\$ 561,75	R\$ 561,75	R\$ 561,75	R\$ 561,75
9	MUROS E FECHAMENTOS	R\$ 49.266,00									
R\$ 4.254.384,99			R\$ 7.712,22	R\$ 7.712,22	R\$ 44.563,53	R\$ 146.562,45	R\$ 154.007,29	R\$ 204.993,64	R\$ 204.993,64	R\$ 272.925,58	R\$ 269.069,46
			R\$ 7.712,22	R\$ 15.424,44	R\$ 59.987,97	R\$ 206.550,42	R\$ 360.557,71	R\$ 565.551,35	R\$ 770.544,99	R\$ 1.043.470,57	R\$ 1.312.540,03

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	MÊS 13	MÊS 14	MÊS 15	MÊS 16	MÊS 17	MÊS 18
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 33.392,01									
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	R\$ 262.258,74	8,32 %	7,44 %	7,44 %	8,42 %	8,24 %	7,17 %	7,17 %	7,17 %	8,76 %
			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\$ 18.803,95	R\$ 18.803,95
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 189.413,18	10,00 %								
			R\$ 18.941,30								
4	OBRAS DE DRENAGEM	R\$ 1.475.591,34	5,00 %	5,00 %	5,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %
			R\$ 73.779,57	R\$ 73.779,57	R\$ 73.779,57	R\$ 147.559,13	R\$ 147.559,13	R\$ 147.559,13	R\$ 147.559,13	R\$ 147.559,13	R\$ 147.559,13
5	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 957.309,25	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	5,00 %				
			R\$ 95.730,93	R\$ 95.730,93	R\$ 95.730,93	R\$ 95.730,93	R\$ 47.865,42				







# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE (LOTE 03)_	DATA :	31/01/2024	BDI :	20,73%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE (LOTE 03)_	FONTES	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE	BEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
CLIENTE:	PREFEITURA DE ITAPIPOCA-CE	SINAPI	2023/09 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	MÊS 13	MÊS 14	MÊS 15	MÊS 16	MÊS 17	MÊS 18
6	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 1.275.240,17	5,00 % R\$ 63.762,01	10,00 % R\$ 127.524,02	10,00 % R\$ 127.524,02	10,00 % R\$ 127.524,02	10,00 % R\$ 127.524,02	10,00 % R\$ 127.524,02	10,00 % R\$ 127.524,02	10,00 % R\$ 127.524,02	15,00 % R\$ 191.286,00
7	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 6.296,78				10,00 % R\$ 629,68	20,00 % R\$ 1.259,36	20,00 % R\$ 1.259,36	20,00 % R\$ 1.259,36	15,00 % R\$ 944,52	15,00 % R\$ 944,50
8	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 5.617,52	5,00 % R\$ 280,88	5,00 % R\$ 280,88	5,00 % R\$ 280,88						
9	MUROS E FECHAMENTOS	R\$ 49.266,00				10,00 % R\$ 4.926,60	10,00 % R\$ 4.926,60	20,00 % R\$ 9.853,20	20,00 % R\$ 9.853,20	20,00 % R\$ 9.853,20	20,00 % R\$ 9.853,20
R\$ 4.254.384,99			R\$ 269.069,44	R\$ 316.827,45	R\$ 316.827,45	R\$ 401.075,13	R\$ 350.744,65	R\$ 304.999,66	R\$ 304.999,66	R\$ 304.684,82	R\$ 372.616,70
			R\$ 1.581.609,47	R\$ 1.899.436,92	R\$ 2.215.264,37	R\$ 2.616.339,50	R\$ 2.967.084,15	R\$ 3.272.083,81	R\$ 3.577.083,47	R\$ 3.881.768,29	R\$ 4.254.384,99

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 33.392,01	100,00 % R\$ 33.392,01
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	R\$ 262.258,74	100,00 % R\$ 262.258,74
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 189.413,18	100,00 % R\$ 189.413,18
4	OBRAS DE DRENAGEM	R\$ 1.475.591,34	100,00 % R\$ 1.475.591,34
5	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 957.309,25	100,00 % R\$ 957.309,25
6	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 1.275.240,17	100,00 % R\$ 1.275.240,17
7	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 6.296,78	100,00 % R\$ 6.296,78
8	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 5.617,52	100,00 % R\$ 5.617,52
9	MUROS E FECHAMENTOS	R\$ 49.266,00	100,00 % R\$ 49.266,00
		R\$ 4.254.384,99	R\$ 4.254.384,99

*Vap Construções Ltda*  
*Valdisio Pinheiro*  
 Engº Civil - RNP 060281029-0



## COMPOSIÇÃO DO BDI



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE (LOTE 03)	<b>DATA:</b> 31/01/2024	<b>BDI:</b> 20,73%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE (LOTE 03)	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	SENFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE ITAIPÓCA-CE	SNAPI	202198 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		Composição	PROPIA	0,00%	0,00%



COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	4,30%
DF	Despesas financeiras	1,02%
R	Riscos	0,56%
S+G	Garantia/Seguros	0,32%
	<b>TOTAL</b>	<b>6,20%</b>
	<b>Benefício</b>	
L	Lucro	6,64%
	<b>TOTAL</b>	<b>6,64%</b>
	<b>Impostos</b>	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,50%
	<b>TOTAL</b>	<b>6,15%</b>

**BDI = 20,73%**

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Vap Construções Ltda  
 Valdisio Pinheiro  
 Engº Civil - RNP 060281028-0

\_\_\_\_\_





## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE (LOTE 03)	DATA : 31/01/2024	BDI : 20,73%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE (LOTE 03)	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	SENTRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
CLIENTE:	PREFEITURA DE ITAIPÓCA-CE	SNAPI	203/06 SEM DESONERAÇÃO	114,10%	71,31%
		Composição	PRÓPRIA	9,00%	



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%**

*Vap Construções Ltda*  
*Waldisio Pinheiro*  
*Engº Civil - RNP 060281028-0*



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE (LOTE 03)	DATA : 31/01/2024	BDI : 20,73%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE (LOTE 03)	FORTE	VERSÃO	HORA	MESES
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE	SENPIRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
CLIENTE:	PREFEITURA DE ITAÍPOCA-CE	SENAPI	2023/09 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		Consorcio	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



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%**

*Vap Construções Ltda*  
*Artur Pinheiro*  
*Engo Civil - RNP 060281028-0*




<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>																			
	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE (LOTE 03)	<b>DATA :</b> 31/01/2024 <b>BDI :</b> 20,73%																
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAYMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE (LOTE 03)	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SINAPI</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202509 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PROFRA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SINAPI	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SINAPI	202509 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	Composição	PROFRA	0,00%	0,00%
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES															
	SINAPI	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%															
SINAPI	202509 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																
Composição	PROFRA	0,00%	0,00%																
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE																		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE ITAIPUOCA-CE																		


**1.1.1. 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
00010880	SINAPI	UN	0,01930000	R\$ 237,65	R\$ 4,58
00010891	SINAPI	UN	0,01930000	R\$ 226,81	R\$ 4,43
00003080	SINAPI	CJ	0,05780000	R\$ 67,90	R\$ 3,92
00003097	SINAPI	CJ	0,03850000	R\$ 76,02	R\$ 2,92
00011587	SINAPI	M2	0,93380000	R\$ 86,01	R\$ 87,46
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 183,31</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89173	SINAPI	M2	0,20470000	R\$ 38,65	R\$ 7,91
89171	SINAPI	M2	0,08050000	R\$ 51,47	R\$ 4,14
101165	SINAPI	M3	0,02390000	R\$ 976,88	R\$ 23,34
103328	SINAPI	M2	0,10230000	R\$ 81,70	R\$ 8,35
65834	SINAPI	UN	0,01930000	R\$ 403,48	R\$ 7,78
31324	SINAPI	M	1,41050000	R\$ 2,88	R\$ 4,07
92981	SINAPI	M	0,18270000	R\$ 15,25	R\$ 2,93
91925	SINAPI	M	3,46890000	R\$ 4,17	R\$ 14,46
91926	SINAPI	M	2,02350000	R\$ 6,47	R\$ 13,09
96283	SINAPI	M	0,61670000	R\$ 9,41	R\$ 5,80
100556	SINAPI	UN	0,01930000	R\$ 26,89	R\$ 0,71

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
		OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE (LOTE 03)		DATA : 31/01/2024	BDI : 20,72%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	RES	
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	SINAPI	202309 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,21%	
CLIENTE:	PREFEITURA DE ITAIPÓCA-CE	Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	
97885	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,03850000	R\$ 156,82	R\$ 6,03
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\$ 442,67	R\$ 8,54
91937	CAIXA OCTÓGONA 2" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,17340000	R\$ 15,23	R\$ 2,64
89482	CAIXA SFONADA, 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\$ 29,56	R\$ 1,52
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\$ 12,64	R\$ 2,58
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS-DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_03/2023	SINAPI	M	0,10020000	R\$ 14,95	R\$ 1,49
95205	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\$ 22,34	R\$ 6,45
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\$ 18,62	R\$ 2,51
91811	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 30 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,18270000	R\$ 16,22	R\$ 3,12
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\$ 42,30	R\$ 2,44
101881	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,17340000	R\$ 25,18	R\$ 4,36
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\$ 8,88	R\$ 4,70
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\$ 11,76	R\$ 20,39
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,20 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,02330000	R\$ 80,93	R\$ 1,89
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\$ 11,98	R\$ 6,34
91172	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\$ 7,73
98986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 MÉTROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	0,03850000	R\$ 91,95	R\$ 3,54
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\$ 50,38	R\$ 6,82
94539	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2018	SINAPI	M2	0,02890000	R\$ 647,50	R\$ 18,71




RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE (LOTE 03)			DATA:	31/01/2024															
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE (LOTE 03)			BDI:	20,73%															
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE			<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SINAPI</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,0%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>302008 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,0%</td> <td>71,27%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PROFISMA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SINAPI	028 SEM DESONERAÇÃO	114,0%	71,31%	SINAPI	302008 SEM DESONERAÇÃO	114,0%	71,27%	Composição	PROFISMA	0,00%	0,00%
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES																	
SINAPI	028 SEM DESONERAÇÃO	114,0%	71,31%																		
SINAPI	302008 SEM DESONERAÇÃO	114,0%	71,27%																		
Composição	PROFISMA	0,00%	0,00%																		
CLIENTE:	PREFEITURA DE ITAIPUOCA-CE																				
109960	JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 OULHOTINAS PARA VIDROS, COM BATENTE, ALZAR E FERRAGENS, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,09640000	R\$ 505,52	R\$ 48,79															
89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE 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\$ 9,71	R\$ 0,56															
89724	JOELHO 60 GRAUS, PVC, SÉRIE 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\$ 9,49	R\$ 0,73															
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE 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\$ 15,28	R\$ 0,29															
97611	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,03850000	R\$ 23,00	R\$ 0,89															
97612	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,03850000	R\$ 25,06	R\$ 0,95															
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00540000	R\$ 19,29	R\$ 0,10															
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,35500000	R\$ 32,18	R\$ 43,53															
88943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE 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\$ 267,53	R\$ 10,29															
97596	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\$ 154,84	R\$ 17,89															
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\$ 140,96	R\$ 10,86															
87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEPIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,03850000	R\$ 27,28	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\$ 171,62	R\$ 79,87															
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\$ 142,39	R\$ 42,41															
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\$ 220,86	R\$ 80,15															
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\$ 145,73	R\$ 49,97															
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\$ 145,91	R\$ 36,03															
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\$ 123,91	R\$ 19,59															
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	0,19200000	R\$ 163,90	R\$ 35,41															
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\$ 126,28	R\$ 22,88															
88460	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	4,48750000	R\$ 9,73	R\$ 43,76															



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE (LOTE 03)	DATA: 31/01/2024		BCI: 29,72%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE (LOTE 03)	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE	SINAPI	038 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,21%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ITAÍPOCA-CE	SINAPI	202309 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,21%
			Composição:	PROFPA	9,85%	0,02%
89657	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,09640000	R\$ 135,68	R\$ 13,07
90870	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,03850000	R\$ 379,60	R\$ 14,61
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,05780000	R\$ 411,97	R\$ 23,81
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAPUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,03240000	R\$ 784,13	R\$ 25,40
101873	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\$ 344,26	R\$ 6,84
90443	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	0,10520000	R\$ 7,61	R\$ 0,76
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	0,00800000	R\$ 24,17	R\$ 0,14
91945	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCADE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,05780000	R\$ 13,94	R\$ 0,80
89796	TE. PVC, SÉRIE 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\$ 43,77	R\$ 1,68
89794	TE. PVC, SÉRIE 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\$ 34,63	R\$ 1,42
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCEMENTO E = 6 MM, COM RECORRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,36210000	R\$ 63,44	R\$ 86,41
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 3P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,07710000	R\$ 31,23	R\$ 2,40
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\$ 48,32	R\$ 7,45
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCEMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,36210000	R\$ 21,49	R\$ 29,27
89714	TUBO PVC, SÉRIE 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\$ 36,32	R\$ 6,34
89711	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,13680000	R\$ 20,60	R\$ 2,85
89712	TUBO PVC, SÉRIE 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\$ 26,07	R\$ 3,26
95888	VASO SANITÁRIO BIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,03850000	R\$ 536,32	R\$ 20,84
					TOTAL Serviço:	R\$ 986,40
					VALOR:	R\$ 1.099,77

1.1.2. 93584 EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO. AF\_04/2016 (M2)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE (LOTE 83)	DATA : 31/01/2024 BDI : 29,73%																
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE (LOTE 83)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SINAPI</td> <td>22 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022B SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>Compensar</td> <td>PROFISA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SINAPI	22 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SINAPI	2022B SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	Compensar	PROFISA	0,00%	0,00%
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES															
	SINAPI	22 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%															
SINAPI	2022B SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																
Compensar	PROFISA	0,00%	0,00%																
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE																		
CLIENTE:	PREFEITURA DE ITAIPUOCA-CE																		

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011455 FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESURA MÍNIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	SINAPI	UN	0,06620000	R\$ 17,06	R\$ 1,12
TOTAL Material:					R\$ 1,12


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	0,04175000	R\$ 976,88	R\$ 40,73
91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,67550000	R\$ 2,88	R\$ 1,94
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\$ 22,34	R\$ 2,96
91857 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\$ 8,36	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\$ 8,88	R\$ 1,17
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\$ 11,76	R\$ 2,02
93359 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,04040000	R\$ 80,93	R\$ 3,20
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_P5	SINAPI	M	0,13250000	R\$ 11,98	R\$ 1,58
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_P5	SINAPI	M	0,17220000	R\$ 4,48	R\$ 0,76
92023 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,06620000	R\$ 50,56	R\$ 3,34
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\$ 647,50	R\$ 42,86
95240 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00930000	R\$ 19,29	R\$ 0,17
95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,51100000	R\$ 32,18	R\$ 48,62
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\$ 154,84	R\$ 10,25
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	0,80230000	R\$ 171,62	R\$ 137,68
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	0,51860000	R\$ 142,39	R\$ 73,13
98445 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	0,60250000	R\$ 270,85	R\$ 138,14

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
VAP CONSTRUTORES	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE (LOTE 03)	DATA : 31/01/2024		BDI : 20,73%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE (LOTE 03)	ORÇAMENTO	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE	SEINFRA	02 SEM DEDUÇÃO	114,15%	71,31%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ITAIPUOCA-CE	SEINFRA	2024 SEM DEDUÇÃO	114,15%	71,31%
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
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\$ 145,72	R\$ 86,14
88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	5,06490000	R\$ 9,72	R\$ 49,28
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABIRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,15200000	R\$ 784,13	R\$ 119,97
93382	REATERRO MANUAL DE VALÃO, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	0,01060000	R\$ 24,17	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, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,71820000	R\$ 53,44	R\$ 108,06
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\$ 21,49	R\$ 36,94
					TOTAL Serviço:	R\$ 910,81
					VALOR:	R\$ 911,93

**1.1.3. C0373 BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A4 (UN)**

Material	Fonte	Unid	coeficiente	Preço Unitário	Total
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA UN	2,00000000	R\$ 216,3100	R\$ 432,6200
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA M	59,00000000	R\$ 6,6800	R\$ 394,1200
10400	CADEADO MEDIO	SEINFRA UN	3,00000000	R\$ 27,6400	R\$ 82,9200
10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA UN	2,00000000	R\$ 79,0800	R\$ 158,1600
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA UN	2,00000000	R\$ 37,1200	R\$ 74,2400
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA M2	103,00000000	R\$ 34,8700	R\$ 3.581,6100
10798	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA UN	2,00000000	R\$ 7,0000	R\$ 14,0000
10983	OBJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA UN	3,00000000	R\$ 10,7600	R\$ 32,2800
12311	DOBRAÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA UN	18,00000000	R\$ 11,7800	R\$ 212,0400
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA M	3,00000000	R\$ 4,4300	R\$ 13,2900
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA UN	2,00000000	R\$ 7,9100	R\$ 15,8200
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA UN	5,00000000	R\$ 51,5300	R\$ 257,6500
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	SEINFRA M	125,00000000	R\$ 1,6900	R\$ 211,2500
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA UN	8,00000000	R\$ 10,9400	R\$ 87,5200
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA UN	8,00000000	R\$ 3,7700	R\$ 30,1600
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA UN	2,00000000	R\$ 97,9300	R\$ 195,8600
12379	MINI POSTE F.O. 1 1/4" C/2,50M E REX MONOFÁSICO	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 65,4400	R\$ 65,4400
10198	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA M	100,00000000	R\$ 21,4500	R\$ 2.145,0000
12408	PREGO 14X18 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 700UN/KG)	SEINFRA KG	4,00000000	R\$ 16,7100	R\$ 66,8400
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 45,6300	R\$ 45,6300
11796	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA UN	2,00000000	R\$ 33,4000	R\$ 66,8000
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA UN	2,00000000	R\$ 22,4400	R\$ 44,8800
11624	RIPA DE PEREIRA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA M	43,34000000	R\$ 1,6700	R\$ 72,3778
12429	TABUA DE VIOLA DE 1,2" x 1"	SEINFRA M2	22,05000000	R\$ 35,5400	R\$ 783,6570



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE (LOTE 03)	DATA : 31/01/2024		BDI : 20,73%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE (LOTE 03)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE	SEINFRA	038 SEM DESONERAÇÃO	114,19%	71,31%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ITAIPUOCA-CE	SINAPI	202308 SEM DESONERAÇÃO	114,19%	71,31%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

02433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 5,6900	R\$ 45,3200
02440	TELHA DE FIBROCEMENTO DE 400 (0,50 x 2,40M)	SEINFRA	UN	47,00000000	R\$ 24,3100	R\$ 1.142,5700
02444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 16,2600	R\$ 81,3000
02447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 17,4500	R\$ 34,9000
02456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 15,3500	R\$ 92,1000
02458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 6,7000	R\$ 40,2000
02457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 30MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 10,4300	R\$ 62,5800
02200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 4,2000	R\$ 50,4000
TOTAL Material						R\$ 10.843,7300

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02498	CARPANTEIRO	SEINFRA	H	149,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 4.002,1400
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	36,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 966,9600
02543	SERVEANTE	SEINFRA	H	185,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 3.748,1000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 8.717,2000	

Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0636	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,86400000	R\$ 511,6300	R\$ 442,0463
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	94,20000000	R\$ 55,4200	R\$ 5.226,5840
TOTAL Serviço					R\$ 5.668,6303	
VALOR:					R\$ 25.023,58	

**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 (UN)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5675	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 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\$ 56,55	R\$ 40,82
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 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\$ 130,69	R\$ 46,52
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 87,34	

Materia	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012551	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POÇOS DE VISITA, POÇOS DE INSPEÇÃO, FOSSES SÉPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 1,20 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	5,00000000	R\$ 205,78	R\$ 1.028,90
TOTAL Material					R\$ 1.028,90	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88303	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,55520000	R\$ 27,21	R\$ 42,34
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,22280000	R\$ 20,46	R\$ 25,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 67,35	

Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE (LOTE 03)	DATA : 31/01/2024		BDI : 20,73%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE (LOTE 03)	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE	SEINFRA	08 SEM DISONERAÇÃO	114,16%	71,31%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ITAÍPOCA-CE	SINAPI	202408 SEM DISONERAÇÃO	114,15%	71,21%
			Companhia	PROFPA	0,80%	0,00%
89628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04780000	R\$ 381,30	R\$ 28,20
87738	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\$ 5.256,71	R\$ 80,95
87730	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³, AF_01/2018	SINAPI	M3	0,07900000	R\$ 2.919,94	R\$ 230,78
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\$ 241,04	R\$ 37,09
TOTAL Serviço:						R\$ 377,08
VALOR:						R\$ 2.813,77

**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 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034636 CAIXA D'ÁGUA / RESERVATÓRIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 454,44	R\$ 454,44
TOTAL Material:					R\$ 454,44
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
84702 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\$ 21,49	R\$ 21,49
88461 ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA DE 1000 LITROS, AF_05/2016_PS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4.994,06	R\$ 4.994,06
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\$ 8,18	R\$ 24,54
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\$ 51,67	R\$ 51,67
84598 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\$ 10,79	R\$ 21,58
84796 TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 40,75	R\$ 40,75
84548 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 35 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\$ 11,11	R\$ 211,09
TOTAL Serviço:					R\$ 5.365,18
VALOR:					R\$ 5.829,62

**1.1.6. C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10020 ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/1x1 D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000
10403 CADECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 97,7700	R\$ 97,7700
10402 CABRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 6,2100	R\$ 62,1000
110266 CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 567,2100	R\$ 283,6050
12367 LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 33,5000	R\$ 335,0000





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE (LOTE 03)			DATA:	31/01/2024	BDI:	20,73%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE (LOTE 03)			SEINFRA	03 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,21%
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE			SEINFRA	252309 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,21%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ITAÍPOCA-CE			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

02309	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 14,7200	R\$ 73,6000
02410	PREGO 18X27 (2,1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 13,7700	R\$ 6,8850
02201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 8,3000	R\$ 33,2000
TOTAL Material						R\$ 111,2850

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02489	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 25,8600	R\$ 214,8800
02543	SERVEnte	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 162,0800
TOTAL Mão de Obra					R\$ 376,9600	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00838	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	R\$ 511,6300	R\$ 63,9538
TOTAL Serviço					R\$ 63,9538	
VALOR:					R\$ 1.352,17	

#### 1.1.7. C2849 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02402	CAGEÇE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 254,9300	R\$ 254,9300
TOTAL Material					R\$ 254,9300	
VALOR:					R\$ 254,93	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 75,4000	R\$ 75,4000
03355	CABO ISOLADO PVC 750V 19MM2	SEINFRA	M	60,00000000	R\$ 9,0500	R\$ 543,0000
03840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 19MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 5,8400	R\$ 23,3600
03952	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 4,0200	R\$ 8,0400
11070	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 6,9300	R\$ 41,5800
02352	PASTE DE ATERRIAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 51,6800	R\$ 51,6800
11406	LUBA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,6000	R\$ 3,2000
02383	NOFUSE DE 70 A,	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,2800	R\$ 28,2800
02405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=0,90M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 583,6500	R\$ 583,6500
02413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 264,2300	R\$ 264,2300
TOTAL Material					R\$ 1.826,42	
VALOR:					R\$ 1.826,42	

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 389,2000	R\$ 4,8650
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 4,8650	
VALOR:					R\$ 4,87	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<b>OBRA:</b> PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE (LOTE 03)	<b>DATA:</b> 21/01/2024	<b>BDI:</b> 20,73%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b> PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE (LOTE 03)	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b> DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE	SEINFRA	038 SEM DESONERIZAÇÃO	114,15%	11,31%
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA DE ITAÍPOCA-CE	SINAPI	207109 SEM DESONERIZAÇÃO	114,15%	11,31%
		<b>Composição</b>	<b>PRÓPRIA</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>

1.1.10. C4993 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 389,2000	R\$ 4,8650
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 4,8650</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 4,87</b>


1.1.11. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 37,8600	R\$ 38,6172
01100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 30,9200	R\$ 30,9200
01881	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 15,6100	R\$ 70,2450
01725	PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE #72,IN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,5100	R\$ 2,3265
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 142,1587</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 40,5200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 40,5200</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 182,63</b>

1.1.12. 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
00010888	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATEL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	SINAPI	UN	0,02680000	R\$ 237,65	R\$ 6,36
00010891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATEL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PO5) DE 4 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	0,02680000	R\$ 229,81	R\$ 6,15
03003080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINGOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	CJ	0,02680000	R\$ 67,90	R\$ 1,81
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\$ 88,01	R\$ 88,01
00037515	TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLIETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)	SINAPI	M	1,27800000	R\$ 2,52	R\$ 3,22
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 135,55</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11550000	R\$ 26,83	R\$ 29,92
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 29,92</b>
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101160	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONERA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,04000000	R\$ 976,86	R\$ 39,07
86634	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\$ 403,48	R\$ 10,81



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
OBRA:	FAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE (LOTE 03)	DATA : 31/01/2024		BDI : 20,73%					
		DESCRIÇÃO:	FAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE (LOTE 03)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES		
		LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE	SINAPI	SEM SEM DESONERAÇÃO	114,19%	71,31%		
CLIENTE:	PREFEITURA DE ITAIPUOCA-CE	SINAPI	202009 SEM DESONERAÇÃO	114,19%	71,31%	Composição	PROPRIA	0,99%	0,02%
91824	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,85910000		R\$ 2,88	R\$ 2,47		
91826	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	2,50030000		R\$ 4,17	R\$ 10,03		
98102	CAXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_2/2020	SINAPI	UN	0,02680000		R\$ 172,92	R\$ 4,63		
97906	CAXA 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\$ 442,67	R\$ 11,89		
91027	CAXA OCTOGONAL 2" X 2", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,16110000		R\$ 15,23	R\$ 2,45		
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\$ 22,34	R\$ 4,19		
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\$ 18,52	R\$ 0,49		
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\$ 16,22	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\$ 25,18	R\$ 2,70		
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\$ 8,68	R\$ 2,89		
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\$ 11,78	R\$ 6,31		
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 PERFLADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	0,32210000		R\$ 11,98	R\$ 3,80		
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 PERFLADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	0,53690000		R\$ 4,48	R\$ 2,39		
92073	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\$ 50,56	R\$ 1,35		
99724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE 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\$ 9,49	R\$ 0,30		
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\$ 19,29	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\$ 32,18	R\$ 46,69		
88943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUIDO 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\$ 267,53	R\$ 7,16		
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\$ 154,84	R\$ 24,94		




RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PAYMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE (LOTE 03)	DATA : 31/01/2024		BDI : 20,73%	
	DESCRIÇÃO:	PAYMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE (LOTE 03)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE	SEMRA	038 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ITAÍPOCA-CE	SINAPI	30708 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			Composição	PROFRA	0,00%	0,00%
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	0,22540000	R\$ 171,62	R\$ 38,85
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\$ 142,39	R\$ 20,63
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\$ 220,86	R\$ 36,98
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	0,16880000	R\$ 145,73	R\$ 24,30
85482	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	1,42930000	R\$ 9,75	R\$ 13,90
89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,05370000	R\$ 135,68	R\$ 7,28
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,02580000	R\$ 411,97	R\$ 11,04
101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_15/2020	SINAPI	UN	0,02580000	R\$ 77,38	R\$ 2,07
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_06/2023	SINAPI	M3	0,01000000	R\$ 24,17	R\$ 0,24
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCEMENTO 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_07/2018	SINAPI	M2	1,45100000	R\$ 63,44	R\$ 92,05
92090	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,02980000	R\$ 31,23	R\$ 0,83
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\$ 48,32	R\$ 6,48
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCEMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2015	SINAPI	M2	1,45100000	R\$ 21,49	R\$ 31,18
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\$ 36,32	R\$ 5,16
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	0,08650000	R\$ 20,50	R\$ 1,82
					TOTAL Serviço:	R\$ 480,37
					VALOR:	R\$ 620,89

**1.1.13. 93212 EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO. AF\_02/2016 (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011712 CAIXA SFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA OQUADRADA, BRANCA (NBR 5588)	SINAPI	UN	0,03480000	R\$ 46,85	R\$ 1,63
00003080 FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCO) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUSIVE CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	CJ	0,03480000	R\$ 67,90	R\$ 2,36
00011587 FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 16 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	SINAPI	M2	0,97620000	R\$ 86,01	R\$ 85,91




RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA-CE (LOTE 03)	DATA : 31/01/2024		BDI : 20,72%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA-CE (LOTE 03)	FONTE	versão	HORA	MOS	
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA-CE	SINAPI	08 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ITAIPICOCA-CE	SINAPI	202309 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
00003059	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO, PVC, DN 100 X 50 MM, SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,01740000	R\$ 17,90	R\$ 0,31	
00003670	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,03480000	R\$ 22,99	R\$ 0,79	
00011697	MICTORIO COLETIVO ACO INOX (ABI 304), E = 0,8 MM, DE 1100 X 40 X 30" CM (C X A X P)	SINAPI	UN	0,01740000	R\$ 594,45	R\$ 10,34	
00043777	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), DE 600 X 2100 MM, E = 35 MM, NÚCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELÂMNICO EM PADRÃO MADEIRA	SINAPI	UN	0,04476180	R\$ 260,95	R\$ 12,08	
00021112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	SINAPI	UN	0,01740000	R\$ 354,34	R\$ 6,33	
					TOTAL Material	R\$ 118,75	
serviço		FONTE	UNID	CORFICIENTE	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\$ 38,60	R\$ 29,67	
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\$ 51,47	R\$ 23,82	
101160	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,03860000	R\$ 976,88	R\$ 27,03	
103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 8X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	0,46750000	R\$ 81,70	R\$ 38,19	
91824	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1,25300000	R\$ 2,88	R\$ 3,60	
92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,26110000	R\$ 15,25	R\$ 3,98	
91826	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,48990000	R\$ 4,17	R\$ 1,90	
91829	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1,04430000	R\$ 6,47	R\$ 6,75	
87886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,05220000	R\$ 156,82	R\$ 8,19	
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\$ 442,87	R\$ 15,41	
91837	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,13920000	R\$ 15,23	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	0,19810000	R\$ 14,95	R\$ 2,91	
87845	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\$ 12,64	R\$ 9,70	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VAP	OBRA:		DATA :		BDI :	
	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE (LOTE 03)		31/01/2024		20,73%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE (LOTE 03)	FORTE	VERSÃO	HORA	RES
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE	SINAPI	08 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ITAIPUOCA-CE	SINAPI	202309 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
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\$ 14,95	R\$ 1,57
103850	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,08960000	R\$ 101,95	R\$ 7,09
95605	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\$ 23,34	R\$ 0,36
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	0,05210000	R\$ 18,52	R\$ 0,97
91811	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	0,08960000	R\$ 16,22	R\$ 1,12
91820	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\$ 12,96	R\$ 0,22
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE 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\$ 40,30	R\$ 2,20
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,10440000	R\$ 25,18	R\$ 2,62
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\$ 8,88	R\$ 2,50
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\$ 11,76	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\$ 10,45	R\$ 1,36
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\$ 13,35	R\$ 0,34
87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:3, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANDOS DE FACHADA COM PRESEÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	SINAPI	M2	0,16810000	R\$ 56,87	R\$ 9,55
93258	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,20 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,02790000	R\$ 60,93	R\$ 2,25
91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_13/2019	SINAPI	UN	0,05220000	R\$ 103,78	R\$ 5,41
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\$ 11,98	R\$ 5,52
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\$ 4,46	R\$ 0,81
99985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2023	SINAPI	UN	0,05220000	R\$ 91,95	R\$ 4,79
91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,01740000	R\$ 45,38	R\$ 0,78
91867	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,01740000	R\$ 61,04	R\$ 1,06



<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>										
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE (LOTE 03)			DATA:	31/01/2024		BDI:	29,72%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE (LOTE 03)			FORTE:	VERSÃO	HORA	MES		
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE			SENPA	08 SEM DESONERAÇÃO	114,19%	71,31%		
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ITAIPUOCA-CE			SINAPI	20208 SEM DESONERAÇÃO	114,19%	71,31%		
				Composição	PROFIMA	0,09%	0,02%			
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATELITE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,09050000		R\$ 647,50	R\$ 58,59			
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\$ 9,49	R\$ 1,50			
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\$ 15,28	R\$ 0,29			
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	0,08900000		R\$ 45,68	R\$ 3,17			
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00540000		R\$ 19,29	R\$ 0,12			
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,33280000		R\$ 32,16	R\$ 42,88			
86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 39,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE 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	0,05270000		R\$ 267,53	R\$ 13,96			
97556	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	0,13800000		R\$ 154,64	R\$ 21,55			
91882	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (3/4"), 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 (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,03480000		R\$ 7,99	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 TALESCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,18940000		R\$ 27,28	R\$ 5,10			
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\$ 171,62	R\$ 70,03			
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\$ 142,89	R\$ 37,19			
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\$ 220,86	R\$ 70,27			
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\$ 145,73	R\$ 43,60			
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\$ 145,91	R\$ 18,92			
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	0,68200000		R\$ 123,91	R\$ 19,29			
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\$ 183,90	R\$ 18,59			
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	0,00560000		R\$ 126,36	R\$ 12,07			
88489	PINTURA LATEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMADAS. AF_04/2023	SINAPI	M2	2,44420000		R\$ 9,73	R\$ 23,78			

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUÇA-CE (LOTE 03)			DATA:	31/01/2024	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUÇA-CE (LOTE 03)			FONTES:	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUÇA-CE			SENPA	038 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ITAIPUÇA-CE			SINAPI	20188 SEM DESONERAÇÃO	71,31%
				Composição:	PROFRA	0,99%	0,02%
						BDI: 20,72%	

98678	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CEMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,51940000	R\$ 37,69	R\$ 18,25
89857	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,17400000	R\$ 135,58	R\$ 23,00
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,03480000	R\$ 411,57	R\$ 14,32
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\$ 77,38	R\$ 1,34
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	0,05950000	R\$ 21,20	R\$ 1,47
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
93362	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	0,00720000	R\$ 24,17	R\$ 0,17
89784	TE, PVC, SÉRIE 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\$ 24,53	R\$ 0,42
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	1,35660000	R\$ 62,44	R\$ 86,06
92000	TOMADA BAXXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 3P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,03480000	R\$ 31,23	R\$ 1,08
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	1,35660000	R\$ 21,49	R\$ 29,15
89714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,04790000	R\$ 35,32	R\$ 1,70
89711	TUBO PVC, SÉRIE 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\$ 20,60	R\$ 3,35
89712	TUBO PVC, SÉRIE 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\$ 25,07	R\$ 5,82
89888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,05220000	R\$ 536,32	R\$ 27,99
TOTAL Serviço:						R\$ 895,38
VALOR:						R\$ 1.915,14

1.2.1. C3064 DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO E POLIÉDRICO (M2)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	H	0,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 10,1300	
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,1300
VALOR:						R\$ 10,13

1.2.2. C3373 RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>						
	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE (LOTE 03)	<b>DATA:</b> 31/01/2024		<b>BDR:</b> 20,73%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE (LOTE 03)	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE	SEINFRA	08 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE ITAÍPOCA-CE	SINAPI	202509 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
0291	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 25,9600	R\$ 1,3430
0543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 10,1300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 11,4730</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 11,47</b>

<b>1.2.3. C3184 REMOÇÃO DE CERCAS (M)</b>						
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UND</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
0543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,02500000	R\$ 20,2600	R\$ 0,5065
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 0,5065</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 0,51</b>

<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 (M2)</b>						
<b>Equipamento Custo Horário</b>		<b>FONTE</b>	<b>UND</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
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\$ 65,93	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\$ 182,96	R\$ 0,10
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 0,25</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UND</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R\$ 20,96	R\$ 0,06
88216	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R\$ 20,46	R\$ 0,06
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 0,12</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 0,37</b>

<b>1.4.1. C0782 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)</b>						
<b>Equipamento Custo Horário</b>		<b>FONTE</b>	<b>UND</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
0575	CAMINHÃO BASCULANTE 5 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 64,6500	R\$ 15,5160
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 15,5160</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UND</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
0543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 20,2600	R\$ 14,5872
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 14,5872</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 30,10</b>

<b>1.4.2. 95679 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)</b>						
<b>Equipamento Custo Horário</b>		<b>FONTE</b>	<b>UND</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 35000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMPREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO, AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00170000	R\$ 91,31	R\$ 0,15
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 35000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMPREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00400000	R\$ 340,99	R\$ 1,36
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 1,51</b>




RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE (LOTE 03)	DATA : 31/01/2024		BDI : 20,73%																
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE (LOTE 03)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>202509 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>RECIPRO</td> <td>0,80%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SEINFRA	202509 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	Composição	RECIPRO	0,80%	0,00%		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES																	
	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																	
SEINFRA	202509 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																		
Composição	RECIPRO	0,80%	0,00%																		
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE																				
CLIENTE:	PREFEITURA DE ITAÍPOCA-CE				VALOR: R\$ 1,51																

1.4.3. 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\$ 10,8000	R\$ 10,8000
					TOTAL Material	R\$ 10,8000
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\$ 18,90

2.1. - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)						
Mão de obra e equipamentos - FONTE SEINFRA		UNID	QUANTIA DE	DENSIDADE TAXAS DE APLICAÇÃO	QUANTIDADE	VALOR SEM DESONERAÇÃO
18563	ENGENHEIRO PLENO	HOMES	0,60	18,00000000	10,80	R\$ 274.121,39
18568	TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	HOMES	0,50	18,00000000	9,00	R\$ 54.810,90
18567	GERENTE ADMINISTRATIVO FINANCEIRO	HOMES	0,50	18,00000000	9,00	R\$ 69.298,02
18506	VEÍCULO LEVE COM COMBUSTIVEL E MOTORISTA	UNOMES	1,00	18,00000000	18,00	R\$ 121.427,54
18590	ENCARREGADO GERALMESTRE DE OBRA	HOMES	0,58	18,00000000	10,44	R\$ 72.701,13
18506	VEÍCULO LEVE COM COMBUSTIVEL E MOTORISTA	UNOMES	1,00	18,00000000	18,00	R\$ 121.427,54
18562	TOPOGRAFO	HOMES	0,50	18,00000000	9,00	R\$ 68.215,13
18595	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	HOMES	0,50	18,00000000	9,00	R\$ 33.321,78
18608	EQUIPAMENTO DE TOPOGRAFIA	UNOMES	0,50	18,00000000	9,00	R\$ 25.200,00
18594	LABORATORISTA	HOMES	0,50	18,00000000	9,00	R\$ 56.057,09
18596	AUXILIAR DE LABORATÓRIO	HOMES	0,50	18,00000000	9,00	R\$ 33.315,57
18609	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	UNOMES	0,50	18,00000000	9,00	R\$ 25.500,00
					TOTAL SIMPLES	R\$ 954.682,29
					FRAÇÃO DE 1%	R\$ 9.556,86
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 9.556,86
					VALOR BDI (20,73%):	R\$ 1.981,14
					VALOR COM BDI:	R\$ 11.538,00

3.1.1. C3182 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,00274510	R\$ 70.4900	R\$ 0,1935
10888	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01986275	R\$ 207,9000	R\$ 3,5041
10566	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CH)	SEINFRA	H	0,00019608	R\$ 107,6600	R\$ 0,0211
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	R\$ 322,6900	R\$ 3,1004
10666	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 94,9000	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	R\$ 273,7500	R\$ 2,6832



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE (LOTE 03)	DATA : 31/01/2024		BDR : 20,73%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE (LOTE 03)	FUNTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	SEINFRA	02 SEM DISONERAÇÃO	114,19%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ITAIPÓCA-CE	SEINFRA	2024/09 SEM DISONERAÇÃO	71,31%
			Composição	PROFRA	0,80%
					0,07%

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 9,5029

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	R\$ 20,2600
					R\$ 0,5859

TOTAL Mão de Obra: R\$ 0,5859

VALOR: R\$ 10,10

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

Equipamento Custo Horário	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0575	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00482353	R\$ 70,4900
					R\$ 0,6220
0588	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,02058824	R\$ 207,8000
					R\$ 4,2782
0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	R\$ 107,6600
					R\$ 0,0211
0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	R\$ 322,6900
					R\$ 3,1004
0666	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 94,9000
					R\$ 0,0000
0779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00803392	R\$ 273,7500
					R\$ 2,6838

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 10,7003

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	R\$ 20,2600
					R\$ 0,5859

TOTAL Mão de Obra: R\$ 0,5859

VALOR: R\$ 11,30

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

Equipamento Custo Horário	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0575	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00411765	R\$ 70,4900
					R\$ 0,2903
0588	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,02529412	R\$ 207,8000
					R\$ 5,2561
0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	R\$ 107,6600
					R\$ 0,0211
0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	R\$ 322,6900
					R\$ 3,1004
0666	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 94,9000
					R\$ 0,0000
0779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00803392	R\$ 273,7500
					R\$ 2,6838

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 11,3517


Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	R\$ 20,2600
					R\$ 0,5859

TOTAL Mão de Obra: R\$ 0,5859

VALOR: R\$ 11,95

### 3.1.4. C3189 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 601 A 800M (M3)

Equipamento Custo Horário	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0575	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00941176	R\$ 70,4900
					R\$ 0,6634
0588	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,02980382	R\$ 207,8000
					R\$ 6,1933
0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	R\$ 107,6600
					R\$ 0,0211
0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	R\$ 322,6900
					R\$ 3,1004

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE (LOTE 03)	DATA : 31/01/2024		BDI : 20,73%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE (LOTE 03)	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE	SEINFRA	038 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ITAIPUOCA-CE	SEINFRA	202309 SEM DESONERAÇÃO	116,15%	71,31%
			Composição	PROFRA	6,89%	3,02%

0666	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 94,9000	R\$ 0,0000
0779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	R\$ 273,7500	R\$ 2,6838
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 12,9629</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	R\$ 20,2600	R\$ 0,5959
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 0,5959</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 13,26</b>	

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,00431373	R\$ 70,4900	R\$ 0,3041
0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03490196	R\$ 207,8000	R\$ 7,2526
0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CH)	SEINFRA	H	0,00019606	R\$ 107,6600	R\$ 0,0211
0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	R\$ 322,6900	R\$ 3,1004
0666	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 94,9000	R\$ 0,0000
0779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	R\$ 273,7500	R\$ 2,6838
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 13,3600</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	R\$ 20,2600	R\$ 0,5959
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 0,5959</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 13,96</b>	

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


Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,00235294	R\$ 70,4900	R\$ 0,1655
0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03986275	R\$ 207,8000	R\$ 7,6601
0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CH)	SEINFRA	H	0,00019606	R\$ 107,6600	R\$ 0,0211
0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	R\$ 322,6900	R\$ 3,1004
0666	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 94,9000	R\$ 0,0000
0779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	R\$ 273,7500	R\$ 2,6838
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 13,6313</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	R\$ 20,2600	R\$ 0,5959
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 0,5959</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 14,23</b>	

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,00941176	R\$ 70,4900	R\$ 0,6634
0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,04941176	R\$ 207,8000	R\$ 10,2579



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓICA-CE (LOTE 03)	DATA : 31/01/2024		BDI : 20,73%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓICA-CE (LOTE 03)	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓICA-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,19%	71,31%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ITAIPÓICA-CE	SEINFRA	20209 SEM DESONERAÇÃO	114,19%	71,31%
			Companhia	PROFRA	0,00%	0,00%

10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CH)	SEINFRA	H	0,00019608	R\$ 107,6600	R\$ 0,0211
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960794	R\$ 322,6900	R\$ 3,1004
10668	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 94,9000	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00803392	R\$ 273,7500	R\$ 2,1838
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 16,7963

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\$ 17,33	

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,00470588	R\$ 70,4900	R\$ 0,3317
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,05411765	R\$ 207,9000	R\$ 11,3456
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CH)	SEINFRA	H	0,00019608	R\$ 107,6600	R\$ 0,0211
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960794	R\$ 322,6900	R\$ 3,1004
10668	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 94,9000	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00803392	R\$ 273,7500	R\$ 2,1838
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 17,8003	

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\$ 17,98	


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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,00941176	R\$ 70,4900	R\$ 0,6634
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,06801961	R\$ 207,9000	R\$ 14,3423
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CH)	SEINFRA	H	0,00019608	R\$ 107,6600	R\$ 0,0211
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960794	R\$ 322,6900	R\$ 3,1004
10668	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 94,9000	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00803392	R\$ 273,7500	R\$ 2,1838
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 30,8110	

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\$ 21,41	

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

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

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
		OBRA:	PAYMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE (LOTE 03)		DATA : 31/01/2024	BDI : 29,73%	
DESCRICO:		PAYMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE (LOTE 03)		FORTE	VERSAO	HORA	MES
LOCAL:		DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE		SEINFRA	08 SEM DESONERACAO	114,19%	71,31%
CLIENTE:		PREFEITURA DE ITAIPUOCA-CE		SINAPI	002508 SEM DESONERACAO	114,19%	71,31%
				Composicao	PROFRA	9,98%	9,92%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	
0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,00017647	R\$ 70,4800	R\$ 0,4354
0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,08205852	R\$ 207,9000	R\$ 17,0518
0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CH)	SEINFRA	H	0,00019608	R\$ 107,8600	R\$ 0,0211
0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	R\$ 322,6900	R\$ 3,1004
0666	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 94,9000	R\$ 0,0000
0779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	R\$ 273,7500	R\$ 2,6838
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 23,8025	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	R\$ 20,2600	R\$ 0,5959
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,5959	
VALOR:					R\$ 23,89	

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CH)	SEINFRA	H	0,00019608	R\$ 107,8600	R\$ 0,0211
0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	R\$ 322,6900	R\$ 3,1004
0666	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 94,9000	R\$ 0,0000
0779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	R\$ 273,7500	R\$ 2,6838
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 5,8853	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	R\$ 20,2600	R\$ 0,5959
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,5959	
VALOR:					R\$ 6,40	


**3.1.12. 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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMPREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00170000	R\$ 91,31	R\$ 0,15
80876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMPREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00400000	R\$ 340,99	R\$ 1,36
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,51	
VALOR:					R\$ 1,51	

**3.1.13. 96386 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF\_11/2019 (M3)**

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
5803	CAMINHÃO PIPA 10.000 L, TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL. 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\$ 78,23	R\$ 1,25



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE (LOTE 03)	DATA : 31/01/2024		BDI : 20,73%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE (LOTE 03)	FORTE	VERSÃO	HORA	MESES
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	SEINFRA	028 SEM DEDIMONIAÇÃO	114,0%	71,31%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ITAIPÓCA-CE	SINAPI	202309 SEM DEDIMONIAÇÃO	114,0%	71,31%
			Composição	PROFRA	0,80%	0,00%

5801	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\$ 331,14	R\$ 1,32
5834	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_05/2014	SINAPI	CHI	0,01500000	R\$ 93,58	R\$ 1,40
5832	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_05/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	R\$ 256,96	R\$ 1,54
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\$ 90,88	R\$ 2,09
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	0,00200000	R\$ 221,12	R\$ 0,44
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 8,76

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	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\$ 8,88	

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
58402	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 212,1000	R\$ 0,0000
58401	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	SEINFRA	H	0,11111111	R\$ 500,6700	R\$ 55,6300
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 66,6300	
VALOR:					R\$ 55,63	

### 3.1.15. C0709 CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
6090	CAMINHÃO BASCULANTE 5 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01110000	R\$ 172,1800	R\$ 1,9112
6078	CAVREGRADERA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01110000	R\$ 227,4500	R\$ 2,5247
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 4,4359	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02220000	R\$ 20,2500	R\$ 0,4498
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,4498	
VALOR:					R\$ 4,89	

### 3.1.16. 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 38000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00170000	R\$ 91,31	R\$ 0,15

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE (LOTE 03)	DATA: 31/01/2024		BDI: 29,73%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE (LOTE 03)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE	SEINFRA	08 SEM DESONERAÇÃO	114,19%	71,31%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ITAIPUOCA-CE	SINAPI	202308 SEM DESONERAÇÃO	114,19%	71,31%
			Composição	INCRUSTA	0,80%	0,02%
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00400000	R\$ 340,99	R\$ 1,36
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,31
VALOR:						R\$ 1,51

**4.1.1. 102278 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, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02940000	R\$ 83,52	R\$ 3,27
5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03620000	R\$ 206,16	R\$ 7,46
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 10,73
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89216 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\$ 12,27

**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 (M3)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89908 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\$ 89,34	R\$ 2,41
89907 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\$ 245,43	R\$ 6,08
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 8,49
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05180000	R\$ 20,46	R\$ 1,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,55
VALOR:					R\$ 9,54

**4.1.3. 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\$ 212,1000	R\$ 0,0000
19401 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	SEINFRA	H	0,11111111	R\$ 500,8700	R\$ 55,6300
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 55,6300
VALOR:					R\$ 55,63

**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 (M3)**

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPICOA-CE (LOTE 03)			DATA:	31/01/2024		BDR:	20,73%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPICOA-CE (LOTE 03)			FORTE	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPICOA-CE			SEINFRA	08 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ITAIPICOA-CE			SNAPI	202309 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	
					Composição	PROFRA	0,00%	0,00%	
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			SNAPI	CHI	0,00830000	R\$ 91,31	R\$ 0,84	
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			SNAPI	CHP	0,01270000	R\$ 340,99	R\$ 4,33	
89808	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTERIAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014			SNAPI	CHI	0,00670000	R\$ 89,34	R\$ 0,59	
89807	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTERIAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014			SNAPI	CHP	0,00420000	R\$ 245,45	R\$ 1,03	
								TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 6,79
								VALOR:	R\$ 6,79

#### 4.1.5. C0709 CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8060	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01110000	R\$ 172,1800	R\$ 1,9112
8076	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01110000	R\$ 227,4500	R\$ 2,5247
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 4,4359
Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02220000	R\$ 20,2800	R\$ 0,4498
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,4498
					VALOR:	R\$ 4,89


#### 4.1.6. 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						
	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	SNAPI	CHI	0,00170000	R\$ 91,31	R\$ 0,15
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	SNAPI	CHP	0,00400000	R\$ 340,99	R\$ 1,36
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,51
					VALOR:	R\$ 1,51

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

Equipamento Custo Horário						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8072	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 106,1000	R\$ 8,4880
8069	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 29,8200	R\$ 2,3856
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 10,8736
Material						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0504	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 36,00X0,62)	SEINFRA	KG	1,43950000	R\$ 7,5100	R\$ 13,9140
0270	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 5"x2.1/2"	SEINFRA	M	0,12000000	R\$ 22,4400	R\$ 2,9172



		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
		OBRA:	DATA :	BDR : 20,73%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE (LOTE 03)	SEINFRA	02 SEM DESONERAÇÃO	114,19%	71,31%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE	SINAPI	20200 03/3 DESONERAÇÃO	114,19%	71,31%
CLIENTE:	PREFEITURA DE ITAÍPOCA-CE	Composição		0,00%	0,00%

					TOTAL Material:	R\$ 16,7919
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,2600	R\$ 6,0760
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,0760
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 33,68</b>

**4.1.8. C3214 ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE AREIA (M3)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0569 BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 27,1100	R\$ 0,0000	
0663 BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	0,02222222	R\$ 35,5900	R\$ 0,7909	
0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 72,0600	R\$ 0,0000	
0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03333333	R\$ 211,1500	R\$ 7,0363	
0666 TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMPA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 94,9000	R\$ 0,0000	
0779 TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMPA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01111111	R\$ 273,7500	R\$ 3,0417	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 10,8709

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05555556	R\$ 20,2600	R\$ 1,1256
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,1256
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 12,69</b>


**4.1.8. 00000367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) (M3)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,00000000	R\$ 137,58	R\$ 137,58	
					TOTAL Material:	R\$ 137,58
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 137,58</b>

**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 (M3)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88877 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\$ 91,31	R\$ 0,84	
88876 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\$ 340,99	R\$ 4,33	
88908 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PÉSO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00670000	R\$ 89,34	R\$ 0,59	
88907 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PÉSO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00470000	R\$ 245,45	R\$ 1,03	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 6,79
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 6,79</b>



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE (LOTE 03)	DATA:	31/01/2024	BDI: 29,72%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE (LOTE 03)	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE	SEINFRA	03A SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ITAIPUOCA-CE	SINAPI	3030N SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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

Equipamentos Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 70,4900	R\$ 0,0000
0588	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 207,6000	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamentos Custo Horário:						R\$ 0,0000
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	LN	1,31720000	R\$ 0,9700	R\$ 1,2777
0906	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,70340000	R\$ 0,9700	R\$ 0,6823
TOTAL Material:						R\$ 1,9600
FÓRMULA: Y = 0,70X + 1,32						
DMT:						R\$ 37,00
VALOR:						R\$ 27,22


4.1.12. 104737 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF\_08/2023 (M3)

Equipamentos 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 - CH DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CH	0,00050000	R\$ 78,23	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\$ 331,14	R\$ 1,78
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_09/2015	SINAPI	CHP	0,09420000	R\$ 9,82	R\$ 0,92
TOTAL Equipamentos Custo Horário:						R\$ 2,74
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\$ 28,78

4.2.1. C0165 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm (M)

Equipamentos Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,02700000	R\$ 129,0600	R\$ 3,4852
TOTAL Equipamentos Custo Horário:						R\$ 3,4852
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00490000	R\$ 81,0700	R\$ 0,3972
0305	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,94000000	R\$ 0,6900	R\$ 1,3386
02186	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890-2018)	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 208,4800	R\$ 212,6496
TOTAL Material:						R\$ 214,3854
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02301	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 26,9600	R\$ 18,8020



		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
		OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE (LOTE 03)	DATA:	31/01/2024	BDR:	20,73%
DESCRÇÃO:		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE (LOTE 03)		SEINFRA	028 SEM DESIGNAÇÃO	114,10%	71,31%
LOCAL:		DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE		SINIFR	207001 SEM DESIGNAÇÃO	114,10%	71,31%
CLIENTE:		PREFEITURA DE ITAÍPOCA-CE		Composic	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,74000000	R\$ 20,2600	R\$ 14,9924	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 33,7944</b>	
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 251,67</b>	

**4.2.2. C0168 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm (M)**

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,03400000	R\$ 129,0800	R\$ 6,9703
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 6,9703</b>
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02970000	R\$ 81,0700	R\$ 2,4054
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,88000000	R\$ 0,6900	R\$ 2,6841
02187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8880:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 346,8800	R\$ 353,8176
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 55,9071</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02381	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 26,8600
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08000000	R\$ 20,2600	R\$ 21,8808
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 48,7408</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 413,00</b>


**4.2.3. C0424 BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (UN)**

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AOREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2,62000000	R\$ 465,8900	R\$ 1.220,6318
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm F/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9,12000000	R\$ 74,7000	R\$ 681,2640
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 1.901,8958</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1.901,90</b>

**4.2.4. C0919 CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (M)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8880:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 346,8800	R\$ 346,8800
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 346,8800</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,6860
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,2600	R\$ 8,1040
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 10,7900</b>
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AOREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,38600000	R\$ 465,8900	R\$ 179,6335
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 465,0500	R\$ 13,9515



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE (LOTE 03)	DATA : 31/01/2024		BDI : 20,73%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE (LOTE 03)	FUNTE	versão	HORA	MES
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,19%	71,31%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ITAIPUOCA-CE	SEINFRA	30038109 DESONERAÇÃO	114,19%	71,31%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,07%
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm F/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,900000000	R\$ 74,7000	R\$ 67,2300
					TOTAL Serviço:	R\$ 261,2158
					VALOR:	R\$ 619,69

**4.2.5. C0411 BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2,00 X 1,00m) (UN)**

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S-TRANSP)	SEINFRA	M3	4,833000000	R\$ 465,8900	R\$ 2.251,6464
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm F/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	10,960000000	R\$ 74,7000	R\$ 818,7120
					TOTAL Serviço:	R\$ 3.070,3584
					VALOR:	R\$ 3.070,36

**4.2.6. C0891 CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2,00 X 1,00m) (M)**


Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S-TRANSP)	SEINFRA	M3	3,010000000	R\$ 465,8900	R\$ 1.402,3289
C0215	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	28,569000000	R\$ 12,0800	R\$ 345,3215
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,002000000	R\$ 12,6200	R\$ 25,2652
C0270	CONCRETO F/VEIB., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S-TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,572000000	R\$ 448,0600	R\$ 256,2903
C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	SEINFRA	M3	2,000000000	R\$ 67,1500	R\$ 134,3000
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm F/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	7,640000000	R\$ 74,7000	R\$ 525,8880
					TOTAL Serviço:	R\$ 2.689,5039
					VALOR:	R\$ 2.689,38

**4.2.7. C4181 TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) (T)**

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,000000000	R\$ 70,4900	R\$ 0,0000
0588	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,000000000	R\$ 207,8000	R\$ 0,0000
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,0000
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0297	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	1,317200000	R\$ 0,9700	R\$ 1,2777
0396	TRANSPORTE	SEINFRA	T/00M	0,703400000	R\$ 0,9700	R\$ 0,6823
					TOTAL Material:	R\$ 1,9600
					FORMULA:	Y = 0,70X + 1,32
					DMT:	R\$ 37,00
					VALOR:	R\$ 27,22

**4.2.8. C4161 TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,76X + 1,32) (T)**

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,000000000	R\$ 70,4900	R\$ 0,0000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE (LOTE 03)			DATA:	31/01/2024	BDI:	20,73%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE (LOTE 03)			FORTE	VERSÃO	HORA	RES
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE			SEINFRA	SEM DISONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ITAIPUOCA-CE			SEINFRA	COM DISONERAÇÃO	114,15%	71,31%
				Composic	PROFRA	0,00%	0,00%	

0568	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 207,8000	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0000

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0287	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	1,31700000	R\$ 0,9700	R\$ 1,2777
0286	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,70340000	R\$ 0,9700	R\$ 0,6823
TOTAL Material:						R\$ 1,9600
FÓRMULA:						Y = 0,70X + 1,32
DMT:						R\$ 53,90
VALOR:						R\$ 39,95

4.2.9. C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) (T)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 68,3700	R\$ 0,0000
0583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 200,8700	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0000

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0286	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,48980000	R\$ 0,9700	R\$ 0,4751
TOTAL Material:						R\$ 0,4751
FÓRMULA:						Y = 0,49X
DMT:						R\$ 4,00
VALOR:						R\$ 1,98

4.2.10. C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) (T)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 68,3700	R\$ 0,0000
0583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 200,8700	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0000

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0286	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,48980000	R\$ 0,9700	R\$ 0,4751
TOTAL Material:						R\$ 0,4751
FÓRMULA:						Y = 0,49X
DMT:						R\$ 4,00
VALOR:						R\$ 1,98

4.2.11. C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) (T)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 68,3700	R\$ 0,0000
0583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 200,8700	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0000

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



		<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				
		OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE (LOTE 03)	DATA:	31/01/2024	BDI:
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE (LOTE 03)	SEINFRA	SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE	SEINFRA	SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	
CLIENTE:	PREFEITURA DE ITAÍPOCA-CE	Composição	PROFRA	0,00%	0,00%	
Q286	TRANSPORTE	SEINFRA	TxM	0,48860000	R\$ 0,9700	R\$ 0,4731
<b>TOTAL Materiais</b>						<b>R\$ 0,4731</b>
<b>FÓRMULA:</b>						<b>Y = 0,48X</b>
<b>ONT:</b>						<b>R\$ 4,00</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1,90</b>

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

Mão de Obra	FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q291 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,9600	R\$ 8,0880
Q543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,2600	R\$ 8,1040
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>R\$ 16,1920</b>
Serviço	FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 93,2100	R\$ 0,2796
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇÃO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	R\$ 465,0500	R\$ 0,3255
C2588 CAIXAÇÃO EM DUAS DEMÃOES COM SUPERFICAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,8000	R\$ 1,4500
C3251 CONFECCÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 46,3200	R\$ 46,3200
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 53,6900	R\$ 1,0738
<b>TOTAL Serviços</b>					<b>R\$ 49,6489</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 65,81</b>

**4.3.2. C3065 DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT (M)**

Serviço	FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0214 ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1,85000000	R\$ 13,7300	R\$ 25,4005
C2588 CAIXAÇÃO EM DUAS DEMÃOES COM SUPERFICAL	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 5,8000	R\$ 6,3800
C3069 CONCRETO P/MBR. FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,67700000	R\$ 439,8700	R\$ 296,8700
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\$ 144,0300	R\$ 122,4255
<b>TOTAL Serviços</b>					<b>R\$ 198,8778</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 198,89</b>

**4.3.3. C3110 SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA (UN)**

Mão de Obra	FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q291 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 26,9600	R\$ 0,8088
Q543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 20,2600	R\$ 0,8104
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>R\$ 1,6192</b>
Serviço	FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO P/MBR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,22000000	R\$ 420,7500	R\$ 92,5650
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,27100000	R\$ 53,6900	R\$ 14,5500

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE (LOTE 03)			DATA :	31/01/2024	BDI : 20,73%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE (LOTE 03)			FUNTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE			SEINFRA	036 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ITAIPUOCA-CE			SEINFRA	302569 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
				Composição	PRÓPRIA	0,09%	0,00%	
C1405	FOIRMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm ÚTL., 3 X	SEINFRA	M2	1,08000000		R\$ 144,0300	R\$ 155,5524	
C3227	PEDRA DE MÃO POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	0,23100000		R\$ 43,7000	R\$ 10,0947	
							TOTAL Serviços:	R\$ 276,1311
							VALOR:	R\$ 280,15

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

Equipamento Custo Horário								
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000		R\$ 70,4900	R\$ 0,0000	
10588	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000		R\$ 207,8000	R\$ 0,0000	
							TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,0000
Material								
12907	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	1,31720000		R\$ 0,9700	R\$ 1,2777	
12806	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,70340000		R\$ 0,9700	R\$ 0,6823	
							TOTAL Material:	R\$ 1,9600
							Fórmula:	Y = 0,70X + 1,32
							DMT:	R\$ 37,00
							VALOR:	R\$ 27,22


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

Equipamento Custo Horário								
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000		R\$ 70,4900	R\$ 0,0000	
10588	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000		R\$ 207,8000	R\$ 0,0000	
							TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,0000
Material								
12907	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	1,31720000		R\$ 0,9700	R\$ 1,2777	
12806	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,70340000		R\$ 0,9700	R\$ 0,6823	
							TOTAL Material:	R\$ 1,9600
							Fórmula:	Y = 0,70X + 1,32
							DMT:	R\$ 53,90
							VALOR:	R\$ 39,05

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

Equipamento Custo Horário								
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000		R\$ 70,4900	R\$ 0,0000	
10588	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000		R\$ 207,8000	R\$ 0,0000	
							TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,0000
Material								
12907	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	1,31720000		R\$ 0,9700	R\$ 1,2777	
12806	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,70340000		R\$ 0,9700	R\$ 0,6823	
							TOTAL Material:	R\$ 1,9600



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE (LOTE 03)	DATA : 31/01/2024 BDI : 20,73%																
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE (LOTE 03)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>08 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SNAP</td> <td>202308 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>SEINFRA</td> <td>680%</td> <td>5,02%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	08 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SNAP	202308 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	Composição	SEINFRA	680%	5,02%
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES															
	SEINFRA	08 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%															
SNAP	202308 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																
Composição	SEINFRA	680%	5,02%																
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE																		
CLIENTE:	PREFEITURA DE ITAIPUOCA-CE																		
			FÓRMULA: Y = 0,70X + 1,32																
			DMT: R\$ 53,90																
			VALOR: R\$ 39,95																

4.3.7. C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) (T)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6562	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 68,3700	R\$ 0,0000
6663	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 200,6700	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0000
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0906	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,48980000	R\$ 0,9700	R\$ 0,4751
TOTAL Material:						R\$ 0,4751
FÓRMULA: Y = 0,49X						
DMT: R\$ 4,00						
VALOR: R\$ 1,99						

4.3.8. C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) (T)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6562	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 68,3700	R\$ 0,0000
6663	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 200,6700	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0000
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0906	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,48980000	R\$ 0,9700	R\$ 0,4751
TOTAL Material:						R\$ 0,4751
FÓRMULA: Y = 0,49X						
DMT: R\$ 4,00						
VALOR: R\$ 1,99						

4.3.9. C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) (T)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6562	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 68,3700	R\$ 0,0000
6663	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 200,6700	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0000
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0906	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,48980000	R\$ 0,9700	R\$ 0,4751
TOTAL Material:						R\$ 0,4751
FÓRMULA: Y = 0,49X						
DMT: R\$ 4,00						
VALOR: R\$ 1,99						



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE (LOTE 03)	DATA : 31/01/2024 BDI : 20,73%																
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE (LOTE 03)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>S08 SEM DESCONECÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202409 SEM DESCONECÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,80%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	S08 SEM DESCONECÇÃO	114,15%	71,31%	SINAPI	202409 SEM DESCONECÇÃO	114,15%	71,31%	Composição	PROPRIA	0,80%	0,00%
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES															
	SEINFRA	S08 SEM DESCONECÇÃO	114,15%	71,31%															
SINAPI	202409 SEM DESCONECÇÃO	114,15%	71,31%																
Composição	PROPRIA	0,80%	0,00%																
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE																		
CLIENTE:	PREFEITURA DE ITAÍPOCA-CE																		

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 34,8700	R\$ 6,9740
11051	PONTELETE / BARRIOTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,43000000	R\$ 15,6100	R\$ 6,7123
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 13,7700	R\$ 2,7540
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,12000000	R\$ 5,8700	R\$ 0,7044
TOTAL Material:					R\$ 11,1447	

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\$ 26,9600	R\$ 32,3320
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 57,6520	
VALOR:					R\$ 74,79	

**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 (KG)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWO, D = 1,85 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWO, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 15,90	R\$ 0,39
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	LN	1,19000000	R\$ 0,21	R\$ 0,24
TOTAL Material:					R\$ 0,63	

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\$ 10,28	R\$ 10,28
TOTAL Serviço:					R\$ 10,28	
VALOR:					R\$ 16,78	


**5.2.2. 92916 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWO, D = 1,85 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWO, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 15,90	R\$ 0,39
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	LN	0,97000000	R\$ 0,21	R\$ 0,20
TOTAL Material:					R\$ 0,59	

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	0,14260000	R\$ 27,07	R\$ 3,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,33	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUQUA-CE (LOTE 03)	DATA: 31/01/2024		BDI: 20,72%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUQUA-CE (LOTE 03)	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUQUA-CE	SEINFRA	03 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ITAIPUQUA-CE	SINAPI	202309 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
92901	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,44	R\$ 10,44
					TOTAL Serviço	R\$ 10,44
					VALOR:	R\$ 15,36

**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 (KG)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, Ø = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, Ø = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 15,90	R\$ 0,39
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\$ 0,50
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01150000	R\$ 20,31	R\$ 0,23
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	R\$ 27,07	R\$ 1,51
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 1,74
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92903	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,60	R\$ 9,60
					TOTAL Serviço	R\$ 9,60
					VALOR:	R\$ 12,24

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10506	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 25,1800	R\$ 0,0000
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 31,2900	R\$ 31,2900
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R\$ 31,2900
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	R\$ 0,6900	R\$ 175,2600
					TOTAL Material	R\$ 175,2600
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,2500	R\$ 121,5000
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 121,5000
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	R\$ 8,7200	R\$ 8,0198
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83800000	R\$ 101,2200	R\$ 84,6199
					TOTAL Serviço	R\$ 92,6397
					VALOR:	R\$ 420,75

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10506	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 25,1800	R\$ 0,0000



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE (LOTE 03)	DATA : 31/01/2024		BDI : 20,73%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE (LOTE 03)	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE	SEINFRA	038 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,21%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ITAÍPOCA-CE	SINAPI	302509 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,21%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 31,2900	R\$ 31,2900
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 31,2900
<b>Material</b>						
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	264,00000000	R\$ 0,6900	R\$ 202,8600
TOTAL Material:						R\$ 202,8600
<b>Mão de Obra</b>						
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 121,5600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 121,5600
<b>Serviço</b>						
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,88700000	R\$ 8,7200	R\$ 7,7348
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 101,2200	R\$ 84,6168
TOTAL Serviço:						R\$ 92,3516
VALOR:						R\$ 448,06

5.3.3. C3272 CONCRETO PMBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)						
<b>Equipamento Custo Horário</b>						
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 25,1900	R\$ 0,0000
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 31,2900	R\$ 31,2900
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 31,2900
<b>Material</b>						
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	R\$ 0,6900	R\$ 231,8400
TOTAL Material:						R\$ 231,8400
<b>Mão de Obra</b>						
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 121,5600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 121,5600
<b>Serviço</b>						
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,85270000	R\$ 8,7200	R\$ 7,4355
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 101,2200	R\$ 84,6168
TOTAL Serviço:						R\$ 92,0523
VALOR:						R\$ 476,75

5.3.4. 103673 LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)						
<b>Equipamento Custo Horário</b>						
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 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 PONTA 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
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
98062	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20400000	R\$ 26,83	R\$ 5,50



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE (LOTE 03)			DATA:	31/01/2024 BDI: 20,72%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE (LOTE 03)			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE			SEINFRA	08 SEM DESONERAÇÃO	114,19%	71,31%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ITAIPUOCA-CE			SINAPI	202309 SEM DESONERAÇÃO	114,19%	71,31%
				Composição	INOPRA	0,00%	0,00%	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,22400000	RS 27,21	RS 6,09	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	1,34500000	RS 20,46	RS 27,51	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:							RS 33,60	
VALOR:							RS 39,78	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19470	SEINFRA	M	1,00000000	RS 83,9600	RS 83,9600
TOTAL Material:					RS 83,9600
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,60000000	RS 25,9600	RS 15,5760
12543	SEINFRA	H	0,40000000	RS 20,2900	RS 8,1160
TOTAL Mão de Obra:					RS 23,6920
VALOR:					RS 108,18


**5.3.6. 102726 DRENO BARBACÁ, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF\_07/2021 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000345	SINAPI	KG	0,00850000	RS 22,67	RS 0,19
00004013	SINAPI	M2	1,01250000	RS 8,50	RS 8,60
00004720	SINAPI	M3	0,02960000	RS 117,87	RS 3,43
00009838	SINAPI	M	0,50000000	RS 10,28	RS 5,14
TOTAL Material:					RS 17,36
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88216	SINAPI	H	0,51150000	RS 20,46	RS 10,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 10,46
VALOR:					RS 27,82

**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 (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004018	SINAPI	M2	1,21050000	RS 28,57	RS 34,58
TOTAL Material:					RS 34,58
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88308	SINAPI	H	0,00480000	RS 27,21	RS 0,13
88316	SINAPI	H	0,01480000	RS 20,46	RS 0,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 0,43
VALOR:					RS 35,01

*Handwritten signature*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE (LOTE 03)	DATA:	31/01/2024	BID: 20,73%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE (LOTE 03)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE	SEINFRA	02 SEM DESONERAÇÃO	114,10%	71,31%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ITAIPUOCA-CE	SINAPI	202009 SEM DESONERAÇÃO	114,10%	71,31%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 70,4900	R\$ 0,0000
0588	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 207,8000	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0000
Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	1,31720000	R\$ 0,9700	R\$ 1,2777
0898	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,70340000	R\$ 0,9700	R\$ 0,6823
TOTAL Material:						R\$ 1,9600
FÓRMULA: Y = 0,70X + 1,32						
DMT:						R\$ 37,00
VALOR:						R\$ 37,22

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 70,4900	R\$ 0,0000
0588	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 207,8000	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0000
Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	1,31720000	R\$ 0,9700	R\$ 1,2777
0898	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,70340000	R\$ 0,9700	R\$ 0,6823
TOTAL Material:						R\$ 1,9600
FÓRMULA: Y = 0,70X + 1,32						
DMT:						R\$ 53,90
VALOR:						R\$ 59,85


5.3.10. C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 68,3700	R\$ 0,0000
0593	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 200,8700	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0000
Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0898	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,48960000	R\$ 0,9700	R\$ 0,4751
TOTAL Material:						R\$ 0,4751
FÓRMULA: Y = 0,49X						
DMT:						R\$ 4,00
VALOR:						R\$ 1,96

5.3.11. C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) (T)

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE (LOTE 03)			DATA:	31/01/2024	BOM:	20,73%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE (LOTE 03)			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE			SEINFRA	028 SEM DESIGNAÇÃO	114,15%	11,31%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ITAIPUOCA-CE			SEINFRA	202309 SEM DESIGNAÇÃO	114,15%	11,31%
				Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 68,3700	R\$ 0,0000
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 200,8700	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0000

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0298	TRANSPORTE	SEINFRA	T/KM	0,48900000	R\$ 0,9700	R\$ 0,4751
TOTAL Material:					R\$ 0,4751	
FÓRMULA:					Y = 0,49X	
DMT:					R\$ 4,00	
VALOR:					R\$ 1,96	

**5.3.12. C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) (T)**


Equipamento Custo Horário						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 68,3700	R\$ 0,0000
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 200,8700	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0000

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0298	TRANSPORTE	SEINFRA	T/KM	0,48900000	R\$ 0,9700	R\$ 0,4751
TOTAL Material:					R\$ 0,4751	
FÓRMULA:					Y = 0,49X	
DMT:					R\$ 4,00	
VALOR:					R\$ 1,96	

**6.1.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)**

Equipamento Custo Horário						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CH)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 72,0600	R\$ 0,0813
10598	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 211,1500	R\$ 0,8446
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CH)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 96,0000	R\$ 0,2117
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 243,3400	R\$ 0,0874
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CH)	SEINFRA	H	0,00160231	R\$ 83,8000	R\$ 0,1418
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 226,0800	R\$ 0,1971
10625	GRADE DE DISCOS (CH)	SEINFRA	H	0,00038482	R\$ 4,7500	R\$ 0,0018
10738	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 6,6800	R\$ 0,0146
10642	MOTO NIVELADORA (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 120,5500	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 303,8100	R\$ 0,7790
10657	TRATOR DE PNEUS (CH)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 39,1400	R\$ 0,0151
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 124,0400	R\$ 0,2703
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,6427

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 20,3600	R\$ 0,2597
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,2597	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE (LOTE 03)	DATA : 31/01/2024		BDI : 20,73%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE (LOTE 03)	FUNTE	VERSÃO	HORA	RES
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE	SEINFRA	038 SEM DESONERAÇÃO	114,19%	71,21%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ITAIPUOCA-CE	SNAP	20208 SEM DESONERAÇÃO	114,19%	71,21%
			Composição	PROFRA	0,00%	0,00%
					VALOR:	R\$ 2,90

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10506	CARRÉGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CH)	SEINFRA	H	0,00019608	R\$ 107,6600	R\$ 0,0211
10710	CARRÉGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960794	R\$ 322,6900	R\$ 3,1004
10666	TRATOR DE ESTERIAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 94,9000	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTERIAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00880382	R\$ 273,7500	R\$ 2,4638
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 5,6053
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,07941176	R\$ 20,2600	R\$ 0,5959
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,5959
					VALOR:	R\$ 6,40


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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 70,4800	R\$ 0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 207,8000	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0000
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12907	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	1,31720000	R\$ 0,9700	R\$ 1,2777
12986	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,90360000	R\$ 0,9700	R\$ 0,8765
TOTAL Material:						R\$ 2,1542
FORMULA: Y = 0,90X + 1,32						
DMT: R\$ 6,40						
					VALOR:	R\$ 7,08

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CH)	SEINFRA	H	0,01037037	R\$ 72,0600	R\$ 0,7472
10688	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,02666667	R\$ 211,1500	R\$ 5,6307
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CH)	SEINFRA	H	0,01866667	R\$ 90,0000	R\$ 1,6800
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00185185	R\$ 243,3400	R\$ 0,4506
10608	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CH)	SEINFRA	H	0,01500000	R\$ 82,4800	R\$ 1,2372
10722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00351852	R\$ 223,4800	R\$ 0,7863
10625	GRADE DE DISCOS (CH)	SEINFRA	H	0,00258259	R\$ 4,7500	R\$ 0,0123
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01592593	R\$ 6,6800	R\$ 0,1064
10642	MOTO NIVELADORA (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 123,5500	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01851852	R\$ 303,8100	R\$ 5,6261
10667	TRATOR DE PNEUS (CH)	SEINFRA	H	0,00258259	R\$ 39,1400	R\$ 0,1015



<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>								
	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE (LOTE 03)			<b>DATA:</b> 31/01/2024		<b>BDI:</b> 35,73%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE (LOTE 03)			<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE			<b>SEINFRA</b>	038 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE ITAIPUOCA-CE			<b>SEINFRA</b>	207369 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
				<b>Composição</b>	<b>PROFRA</b>	0,69%	0,90%	
0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,01582583	R\$ 124,0400	R\$ 1,9755		
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 19,7759</b>		

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,03259259	R\$ 20,2600	R\$ 1,8759
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 1,8759</b>	


Serviço	FORTE	UND	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\$ 4,7700	R\$ 6,6780
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,20000000	R\$ 3,6500	R\$ 0,7300
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 7,8280</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 27,98</b>	

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 75,4900	R\$ 0,0000
0588	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 207,8000	R\$ 0,0000
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 0,0000</b>	
Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0297	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	1,31720000	R\$ 0,9700	R\$ 1,2777
0289	TRANSPORTE	SEINFRA	T.KM	0,90360000	R\$ 0,9700	R\$ 0,8765
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 2,1542</b>	
<b>FÓRMULA:</b>					<b>Y = 0,90X + 1,32</b>	
<b>DMT:</b>					<b>R\$ 8,00</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 8,52</b>	

**6.3.1. C2896 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 29,9200	R\$ 1,4960
0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 114,1300	R\$ 1,1413
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 2,6373</b>	
Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,16000000	R\$ 67,9000	R\$ 10,8640
0160	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 109,8500	R\$ 16,4775
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 27,3415</b>	
Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,9600	R\$ 8,0880
0543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,2600	R\$ 12,1560
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 20,2440</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 49,51</b>	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE (LOTE 03)		DATA:	31/01/2024
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE (LOTE 03)		BDI:	20,73%
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE		FORNTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ITAIPÓCA-CE		SEINFRA	08 SEM DESONERACÃO
				SEINFRA	20209 SEM DESONERACÃO
				Composição	PROFRA
					HORA
					MES
					114,0%
					71,31%
					114,0%
					71,31%
					0,88%
					5,02%

**6.3.2. C3100 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO (M2)**

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 50,6800	R\$ 2,5340
10728	COMPACTADOR LIÇO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 114,1300	R\$ 1,1413
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,6752	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,9600	R\$ 5,3720
10543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,9600	R\$ 10,1300
TOTAL Mão de Obra					R\$ 15,3020	
VALOR:					R\$ 19,18	

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

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHB)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 70,4900	R\$ 0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 207,8000	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0000	
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12807	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	1,31720000	R\$ 0,9700	R\$ 1,2777
12809	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,70340000	R\$ 0,9700	R\$ 0,6823
TOTAL Material:					R\$ 1,9600	
FÓRMULA: Y = 0,70X + 1,32						
DMT: R\$ 53,90						
VALOR: R\$ 39,95						


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

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHB)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 70,4900	R\$ 0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 207,8000	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0000	
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12807	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	1,31720000	R\$ 0,9700	R\$ 1,2777
12809	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,70340000	R\$ 0,9700	R\$ 0,6823
TOTAL Material:					R\$ 1,9600	
FÓRMULA: Y = 0,70X + 1,32						
DMT: R\$ 53,90						
VALOR: R\$ 39,95						

**7.1.1. C3353 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)**

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10581	CAMPANHÃO C/CAHROCCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHH)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 65,0800	R\$ 58,5720



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE (LOTE 03)			DATA:	31/01/2024	BDI:	20,73%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE (LOTE 03)			FUNTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028 SEM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE			SEINFRA:	202008 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	114,15%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ITAIPUOCA-CE			Composição:	PREFRA	MES:	71,31%
								5,87%
0703	CAMINHÃO C-CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 170,8600	R\$ 17,0860		
						TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 75,6580

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0255	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,5800	R\$ 1,1600
0256	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,0100	R\$ 3,0300
0265	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 560,1800	R\$ 560,1800
0198	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 21,4500	R\$ 64,3500
0242	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 10,1800	R\$ 10,1800
TOTAL Material:					R\$ 636,8000

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0498	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 25,9000	R\$ 2,5900
0243	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,8500

Serviço	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0326	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 420,7500	R\$ 7,5735
TOTAL Serviço:					R\$ 7,5735
VALOR:					R\$ 745,08


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

Equipamento Custo Horário	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0581	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 65,0800	R\$ 58,5720
0703	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 170,8600	R\$ 17,0860
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 75,6580

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0255	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,5800	R\$ 2,3200
0256	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 1,0100	R\$ 4,0400
0265	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 560,1800	R\$ 560,1800
0198	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 21,4500	R\$ 128,7000
0242	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 10,1800	R\$ 40,7200
TOTAL Material:					R\$ 780,9600

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0498	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 26,9000	R\$ 2,6900
0243	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,9500

Serviço	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0326	SEINFRA	M3	0,03600000	R\$ 420,7500	R\$ 15,1470
TOTAL Serviço:					R\$ 15,1470
VALOR:					R\$ 849,71

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE (LOTE 03)	DATA : 31/01/2024		BDR : 20,73%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE (LOTE 03)	ORÇAMENTO	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE	SEINFRA	08 SEM DESONERAÇÃO	114,16%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ITAIPUOCA-CE	SEINFRA	2023/09 SEM DESONERAÇÃO	114,16%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%

7.2.1. C3353 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CH)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 65,0800	R\$ 58,5720
0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 170,8600	R\$ 17,0860
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 75,6580
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,5800	R\$ 1,1600
0526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,0100	R\$ 3,0300
0805	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 560,1800	R\$ 560,1800
0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 21,4500	R\$ 64,3500
0542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 10,1800	R\$ 10,1800
TOTAL Material:						R\$ 638,9000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0408	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,6860
0543	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	0,01800000	R\$ 420,7500	R\$ 7,5735
TOTAL Serviço:						R\$ 7,5735
VALOR:						R\$ 746,98

7.2.2. C3356 PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CH)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 65,0800	R\$ 58,5720
0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 170,8600	R\$ 17,0860
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 75,6580
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,5800	R\$ 2,3200
0526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 1,0100	R\$ 4,0400
0805	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 560,1800	R\$ 560,1800
0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 21,4500	R\$ 128,7000
0542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 10,1800	R\$ 40,7200
TOTAL Material:						R\$ 735,9600
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0408	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,6860
0543	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	0,03450000	R\$ 420,7500	R\$ 14,5158






RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE (LOTE 03)	DATA:	31/01/2024	BDI: 20,72%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE (LOTE 03)	SEINFRA	08 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%	
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE	SUAP	20208 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%	
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ITAÍPOCA-CE	Composição	PROFRA	0,00% 0,00%	
					TOTAL Serviços	R\$ 15,1470
					VALOR:	R\$ 843,71

7.2.3. C2948 SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS (M)							
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0136	BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"	SEINFRA	M	0,05000000	R\$ 10,7800	R\$ 0,5390	
0229	TABUA DE VÍDUA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,01500000	R\$ 35,5400	R\$ 0,5331	
						TOTAL Material	R\$ 1,0721
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0458	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,6860	
0543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,2800	R\$ 2,0280	
						TOTAL Mão de Obra	R\$ 4,7140
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,03000000	R\$ 26,1800	R\$ 0,7854	
						TOTAL Serviços	R\$ 5,7984
						VALOR:	R\$ 6,57

7.2.4. C2949 SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA (M)							
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0183	BALDE PLÁSTICO DE 10L	SEINFRA	UN	0,00600000	R\$ 13,5800	R\$ 0,1220	
0221	ENERGIA ELÉTRICA	SEINFRA	KWH	0,24000000	R\$ 0,8900	R\$ 0,2280	
0230	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	SEINFRA	M	0,30000000	R\$ 1,6900	R\$ 0,5070	
1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	0,01500000	R\$ 0,7300	R\$ 0,0110	
0273	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 3,7700	R\$ 0,0339	
0227	SOQUETE DE RABICHO SEM CHAVE	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 2,8200	R\$ 0,0254	
						TOTAL Material	R\$ 8,8799
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 26,8500	R\$ 1,3425	
0543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 20,2600	R\$ 1,0130	
						TOTAL Mão de Obra	R\$ 2,3555
						VALOR:	R\$ 3,28

7.2.5. C2947 SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)							
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 5,6900	R\$ 4,0090	
0200	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	SEINFRA	M2	0,00000000	R\$ 94,4300	R\$ 4,7220	
						TOTAL Material	R\$ 8,7310
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0543	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	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE (LOTE 03)			DATA:	31/01/2024	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE (LOTE 03)			SEINFRA	SEM DESONERAÇÃO	114,19%
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE			SINAPI	SEM DESONERAÇÃO	114,19%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ITAIPUOCA-CE			Composição	PRÓPRIA	0,00%
						BDR: 20,73%	
C1290	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,05000000		R\$ 26,1800	
						TOTAL Serviço:	R\$ 1,3090
						VALOR:	R\$ 16,12

7.2.6. 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\$ 46,35	R\$ 46,35	
						TOTAL Material:	R\$ 46,35
						VALOR:	R\$ 46,35

8.1.1. C3283 ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL) (M3)							
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0566	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 94,9000	R\$ 0,0000	
0579	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01298701	R\$ 273,7500	R\$ 3,5552	
						TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 3,5552
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03896104	R\$ 20,2500	R\$ 0,7894	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,7894
						VALOR:	R\$ 4,34

8.1.2. C3308 RECONFORMAÇÃO DA FAIXA DE DOMÍNIO, EMPRÉSTIMOS, JAZIDAS E TALUDES (M2)							
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0566	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 94,9000	R\$ 0,0000	
0579	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00066667	R\$ 273,7500	R\$ 0,1825	
						TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,1825
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 25,2500	R\$ 0,0405	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,0405
						VALOR:	R\$ 0,22

8.2.1. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 1,5200	R\$ 1,5200	
						TOTAL Material:	R\$ 1,5200
						VALOR:	R\$ 1,52

8.1.1. C4733 CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=19CM (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
0581	CAMINHÃO C-CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,02800000	R\$ 65,0800	R\$ 1,8222
05703	CAMINHÃO C-CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,01200000	R\$ 170,9800	R\$ 2,0513





		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
		OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE (LOTE 03)	DATA:	31/01/2024	BDI:	20,73%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE (LOTE 03)	FORTE	VERSÃO	HORA	MES		
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE	SEINFRA	038 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,21%		
CLIENTE:	PREFEITURA DE ITAÍPOCA-CE	SEINFRA	202308 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,21%		
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
					TOTAL Equipamentos Custo Horário	R\$ 3,2725	
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0007	ARAME FARPADO FIO 16 6/10	SEINFRA	M	0,00000000	R\$ 0,8000	R\$ 7,0400	
02516	GRAMPOS PARA CERCA	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 14,1500	R\$ 0,5660	
09052	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,66700000	R\$ 6,9300	R\$ 4,5650	
09053	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 13CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,02000000	R\$ 7,4500	R\$ 0,1490	
					TOTAL Material	R\$ 12,3104	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,2600	R\$ 16,2080	
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 16,2080	
					VALOR:	R\$ 32,39	

  
 Vap Construções Ltda  
 Valdisio Pinheiro  
 Engº Civil - RNP 060281028-0