



PROPOSTA DE PREÇOS

RVP CONSTRUÇÃO & SERVIÇOS EIRELI

E-mail: rvpconstrucoesservicos@hotmail.com



RVP.CONSTRUCOES



À
Comissão Permanente de Licitação
Itapipoca-CE

REF.: TOMADA DE PREÇO N° 23.23.02/TP

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para execução dos serviços objeto do edital de **TOMADA DE PREÇO N° 23.23.02/TP**, pelo preço global de **R\$ 519.408,50 (Quinhentos e Dezenove Mil Quatrocentos e Oito Reais e Cinquenta Centavos)**, com prazo de vigência do contrato de **120 (CENTO E VINTE) DIAS**.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr. ^o Rômulo Vasconcelos, Carteira de identidade nº 254838092 SSP CE e do CPF nº 560.317.933-34 como representante legal desta empresa.

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

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

Atenciosamente,



RVP Construções & Serviços Eireli - ME
Rômulo V. Ponte
CPF: 560.317.933-34



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉDRICA NA LOCALIDADE DE ITACOATIARA NO DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA -CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPPOCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇO Nº 23.23.02/TP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS

DATA CERTAME: 27 DE FEVEREIRO DE 2023



RESUMO DO ORÇAMENTO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	30.337,00	5,84
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.434,13	0,28
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	16.190,29	3,12
4	PAVIMENTAÇÃO	266.172,02	51,25
5	DRENAGEM	201.403,79	38,78
6	SINALIZAÇÃO VIARIA	3.871,27	0,75
		VALOR COM BDI:	519.408,50 100,00

Quinhentos e Dezenove Mil Quatrocentos e Oito reais e Cinquenta centavos

RVP Construções & Serviços Eireli - ME
Alexandre Lima Ferraira
CREA-CE: 38273/D

RVP Construções & Serviços Eireli - ME
Rômulo V. Ponte
CPF: 560.317.933-34

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉDRICA NA LOCALIDADE DE ITACOATIARA NO DISTRITO DE ARAPARI

NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA -CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇO Nº 23.23.02/TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS

DATA CERTAME: 27 DE FEVEREIRO DE 2023



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA								24.994,00	30.337,00
1.1	CP00011	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	249,94	303,37	24.994,00	30.337,00	
2	SERVIÇOS PRELIMINARES								1.187,29	1.434,13
2.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	841,30	0,60	0,72	504,78	605,73	
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	4,50	151,67	184,09	682,51	828,40	
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								13.380,91	16.190,29
3.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	494,85	1,10	1,33	544,33	658,15	
3.2	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	494,85	4,09	4,96	2.023,93	2.454,45	
3.3	93591	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	2.573,22	2,56	3,10	6.587,44	7.976,98	
3.4	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	3.806,50	1,11	1,34	4.225,21	5.100,71	
4	PAVIMENTAÇÃO								219.308,24	266.172,02
4.1	101170	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020	SINAPI	M2	3.049,33	48,80	59,23	148.807,30	180.611,81	
4.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	1.682,60	41,90	50,85	70.500,94	85.560,21	
5	DRENAGEM								165.935,05	201.403,79
5.1	94289	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	1.678,60	51,33	62,30	86.162,53	104.576,78	
5.2	90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	66,08	6,79	8,24	448,88	544,49	
5.3	93379	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	SINAPI	M3	42,88	17,10	20,75	733,24	889,76	
5.4	C0303	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D= 800mm	SEINFRA	M	40,00	133,32	161,82	5.332,80	6.472,80	
5.5	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	40,00	419,72	509,45	16.788,80	20.378,00	
5.6	102751	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	SINAPI	UN	12,00	4.705,75	5.711,83	56.469,00	68.541,96	

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉDRICA NA LOCALIDADE DE ITACOATIARA NO DISTRITO DE ARAPARI

NO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA -CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPPOCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇO Nº 23.23.02/TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 27 DE FEVEREIRO DE 2023



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6		SINALIZAÇÃO VIARIA						3.189,40	3.871,27
6.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	4,85	657,61	798,20	3.189,40	3.871,27
								VALOR COM BDI:	519.408,50
Quinhentos e Dezenove Mil Quatrocentos e Oito reais e Cinquenta centavos									

RVP Construções & Serviços Eireli - ME
Rômulo V. Ponte
CPF: 560.317.933-34

RVP Construções & Serviços Eireli - ME
Alexandre Lima Ferreira
CREA-CE: 38273/D



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉDRICA NA LOCALIDADE DE ITACOATIARA NO DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA -CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇO Nº 23.23.02/TP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 27 DE FEVEREIRO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CP00011	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	4,00000000	4.211,51	16.846,04
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,39999000	20.370,92	8.148,16

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 24.994,20

VALOR:	249,94
VALOR SEM ENCARGOS:	15.321,07
VALOR ENCARGOS (70.80%):	9.673,13
VALOR COM ENCARGOS:	24.994,20
VALOR BDI (21.38%):	5.343,75
VALOR COM BDI:	303,37
QUANTIDADE:	100,00

99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018					
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	12,17	0,60

TOTAL Serviço: 0,60

VALOR:	0,60
VALOR SEM ENCARGOS:	0,33
VALOR ENCARGOS (112.51%):	0,27
VALOR COM ENCARGOS:	0,60
VALOR BDI (21.38%):	0,12
VALOR COM BDI:	0,72
QUANTIDADE:	841,30

C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA					
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,71	35,40
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,37	24,37
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,30	55,35
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,15	2,27

TOTAL Material: 117,39

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	17,14	34,28

TOTAL Mão de Obra: 34,28

VALOR:	151,67
VALOR SEM ENCARGOS:	128,35
VALOR ENCARGOS (112.76%):	23,32
VALOR COM ENCARGOS:	151,67

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉDRICA NA LOCALIDADE DE ITACOATIARA NO DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA -CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇO Nº 23.23.02/TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 27 DE FEVEREIRO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR BDI (21.38%):	32,42
VALOR COM BDI:	184,09
QUANTIDADE:	4,50

C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material						
12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,93000000	1,19	1,10
TOTAL Material:						1,10

VALOR:	1,10
VALOR SEM ENCARGOS:	1,10
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,10
VALOR BDI (21.38%):	0,23
VALOR COM BDI:	1,33
QUANTIDADE:	494,85

C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Equipamento Custo Horário						
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007518	88,26	0,00
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744360	278,15	2,07
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	77,44	0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751879	236,29	1,77
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,84

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	17,14	0,25
TOTAL Mão de Obra:						0,25

VALOR:	4,09
VALOR SEM ENCARGOS:	3,65
VALOR ENCARGOS (112.76%):	0,44
VALOR COM ENCARGOS:	4,09
VALOR BDI (21.38%):	0,87
VALOR COM BDI:	4,96
QUANTIDADE:	494,85

93591 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Equipamento Custo Horário						
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00320000	62,06	0,19
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00750000	317,10	2,37

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉDRICA NA LOCALIDADE DE ITACOATIARA NO DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA -CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇO Nº 23.23.02/TP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 27 DE FEVEREIRO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Equipamento Custo Horário:	2,56
VALOR:	2,56
VALOR SEM ENCARGOS:	2,48
VALOR ENCARGOS (112.51%):	0,08
VALOR COM ENCARGOS:	2,56
VALOR BDI (21.38%):	0,54
VALOR COM BDI:	3,10
QUANTIDADE:	2.573,22

100577		REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019				
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	0,00200000	54,48	0,10
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	0,00100000	317,19	0,31
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	0,00300000	84,82	0,25
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	0,00010000	258,19	0,02
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	0,00200000	84,03	0,16
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	0,00100000	221,79	0,22
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,06

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	18,49	0,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,05

VALOR:	1,11
VALOR SEM ENCARGOS:	1,00
VALOR ENCARGOS (112.51%):	0,11
VALOR COM ENCARGOS:	1,11
VALOR BDI (21.38%):	0,23
VALOR COM BDI:	1,34
QUANTIDADE:	3.806,50

101170		EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020				
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,08390000	60,61	5,08

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉDRICA NA LOCALIDADE DE ITACOATIARA NO DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA -CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇO Nº 23.23.02/TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 27 DE FEVEREIRO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	164,98	0,51
					TOTAL Equipamento Custo Horário	5,59

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	128,46	14,64
00013186	PEDRA GRANITICA OU BASALTICA IRREGULAR, FAIXA GRANULOMETRICA 100 A 150 MM PARA PAVIMENTACAO OU CALCAMENTO POLIEDRICO, POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,11900000	110,08	13,09
4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,04400000	95,88	4,21
					TOTAL Material	31,94

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26090000	24,74	6,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26090000	18,49	4,82
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	11,27

VALOR:	48,80
VALOR SEM ENCARGOS:	43,66
VALOR ENCARGOS (112,91%):	5,14
VALOR COM ENCARGOS:	48,80
VALOR BDI (21,38%):	10,43
VALOR COM BDI:	59,23
QUANTIDADE:	3.049,33

94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016					
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	126,81	0,88
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	22,59	22,70
					TOTAL Material	23,58

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	24,88	9,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	18,49	7,28
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	17,08

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	622,54	1,24
					TOTAL Serviço	1,24

VALOR:	41,90
VALOR SEM ENCARGOS:	35,38
VALOR ENCARGOS (112,91%):	6,52
VALOR COM ENCARGOS:	41,90
VALOR BDI (21,38%):	8,95

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉDRICA NA LOCALIDADE DE ITACOATIARA NO DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA -CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇO N° 23.23.02/TP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

PROPOSTA:

DATA CERTAME: 27 DE FEVEREIRO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM BDI:	50,85
QUANTIDADE:	1.682,60

94289 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01500000	126,81	1,90
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,05600000	443,65	24,85
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	3,76	0,75
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	29,05	2,41
TOTAL Material:						29,91

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49400000	24,88	12,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49400000	18,49	9,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						21,42

VALOR:	51,33
VALOR SEM ENCARGOS:	43,29
VALOR ENCARGOS (112.51%):	8,04
VALOR COM ENCARGOS:	51,33
VALOR BDI (21.38%):	10,97
VALOR COM BDI:	62,30
QUANTIDADE:	1.678,60

90106 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03330000	52,94	1,76
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,02760000	141,89	3,91
TOTAL Equipamento Custo Horário:						5,67

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06090000	18,49	1,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,12

VALOR:	6,79
VALOR SEM ENCARGOS:	5,76
VALOR ENCARGOS (112.51%):	1,03
VALOR COM ENCARGOS:	6,79

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉDRICA NA LOCALIDADE DE ITACOATIARA NO DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA -CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇO Nº 23.23.02/TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 27 DE FEVEREIRO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR BDI (21.38%):	1,45
VALOR COM BDI:	8,24
QUANTIDADE:	66,08

93379	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016				
-------	---	--	--	--	--

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,14700000	23,38	3,43
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,15800000	29,34	4,63
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03900000	52,94	2,06
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03000000	141,89	4,25
TOTAL Equipamento Custo Horário:						14,37

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02800000	18,49	0,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,51

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5506	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	2,22	2,22
TOTAL Serviço:						2,22

VALOR:	17,10
VALOR SEM ENCARGOS:	13,29
VALOR ENCARGOS (112.51%):	3,81
VALOR COM ENCARGOS:	17,10
VALOR BDI (21.38%):	3,65
VALOR COM BDI:	20,75
QUANTIDADE:	42,88

C0303	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D= 800mm				
-------	--	--	--	--	--

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,14000000	126,20	17,66
I0773	TALHA TIRFOR 3,2 T (CHP)	SEINFRA	H	1,29000000	0,51	0,66
TOTAL Equipamento Custo Horário:						18,31

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,29000000	22,71	29,29
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,29000000	17,14	22,11
TOTAL Mão de Obra:						51,40

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉDRICA NA LOCALIDADE DE ITACOATIARA NO DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA -CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇO Nº 23.23.02/TP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 27 DE FEVEREIRO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0703 CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO	SEINFRA	T	0,66800000	57,33	38,29
C2980 TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	SEINFRA	T	0,66600000	36,92	25,32
TOTAL Serviço:					63,61

VALOR:	133,32
VALOR SEM ENCARGOS:	83,67
VALOR ENCARGOS (112.76%):	49,65
VALOR COM ENCARGOS:	133,32
VALOR BDI (21.38%):	28,50
VALOR COM BDI:	161,82
QUANTIDADE:	40,00

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0919 CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm					
12187 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8690:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	190,71	190,71
TOTAL Material:					190,71

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	23,16	2,31
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	17,14	6,85
TOTAL Mão de Obra:					9,16

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
57 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,38600000	392,66	151,56
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	377,60	11,32
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,90000000	63,30	56,97
TOTAL Serviço:					219,85

VALOR:	419,72
VALOR SEM ENCARGOS:	302,10
VALOR ENCARGOS (112.76%):	117,62
VALOR COM ENCARGOS:	419,72
VALOR BDI (21.38%):	89,73
VALOR COM BDI:	509,45
QUANTIDADE:	40,00

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102751 BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021					
102730 ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	14,23700000	13,74	195,61
102731 ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	35,07920000	11,61	407,26
102728 ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	86,64070000	16,12	1.396,64

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉDRICA NA LOCALIDADE DE ITACOATIARA NO DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA -CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇO Nº 23.23.02/TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 27 DE FEVEREIRO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

102729	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	4,97150000	15,29	76,01
102734	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	15,36080000	15,31	235,17
102736	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021	SINAPI	M3	2,15830000	569,14	1.228,37
102727	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021	SINAPI	M2	10,16040000	95,48	970,11
96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	SINAPI	M3	0,33270000	590,89	196,58
TOTAL Serviço:						4.705,75

VALOR:	4.705,75
VALOR SEM ENCARGOS:	4.283,19
VALOR ENCARGOS (112.51%):	422,56
VALOR COM ENCARGOS:	4.705,75
VALOR BDI (21.38%):	1.006,08
VALOR COM BDI:	5.711,83
QUANTIDADE:	12,00

C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO					
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	46,08	41,47
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	127,74	12,77
TOTAL Equipamento Custo Horário:						54,24

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,46	0,92
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,80	2,40
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	515,71	515,71
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	16,90	50,70
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,01	8,01
TOTAL Material:						577,74

Mão de Opra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	23,16	2,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	17,14	17,14
TOTAL Mão de Opra:						19,45

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	343,81	6,18
TOTAL Serviço:						6,18

VALOR:	657,61
VALOR SEM ENCARGOS:	626,86
VALOR ENCARGOS (112.76%):	30,75
VALOR COM ENCARGOS:	657,61
VALOR BDI (21.38%):	140,59

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉDRICA NA LOCALIDADE DE ITACOATIARA NO DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA -CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPPOCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇO Nº 23.23.02/TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 27 DE FEVEREIRO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM BDI:	798,20
QUANTIDADE:	4,85

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉDRICA NA LOCALIDADE DE ITACOATIARA NO DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA -CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇO Nº 23.23.02/TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS

DATA CERTAME: 27 DE FEVEREIRO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

96459	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017					
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00014511	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	SINAPI	UN	0,00000740	971.307,67	7,18
TOTAL Equipamento:					7,18	

VALOR:	7,18
VALOR SEM ENCARGOS:	7,18
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	7,18
VALOR BDI (21.38%):	1,53
VALOR COM BDI:	8,71
QUANTIDADE:	11,41

53786	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	8,53000000	6,84	58,34
TOTAL Material:					58,34	

VALOR:	58,34
VALOR SEM ENCARGOS:	58,34
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	58,34
VALOR BDI (21.38%):	12,47
VALOR COM BDI:	70,81
QUANTIDADE:	3,11

88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043489	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,09	1,09
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043465	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,74
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL Encargos Complementares:					8,41	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	18,22	18,22
TOTAL Mão de Obra:					18,22	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,17	0,17

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉDRICA NA LOCALIDADE DE ITACOATIARA NO DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA -CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇO Nº 23.23.02/TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 27 DE FEVEREIRO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

TOTAL Serviço:	0,17
VALOR:	24,80
VALOR SEM ENCARGOS:	15,06
VALOR ENCARGOS (112.51%):	9,74
VALOR COM ENCARGOS:	24,80
VALOR BDI (21.38%):	5,30
VALOR COM BDI:	30,10
QUANTIDADE:	220,56

53831 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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	32,16000000	6,84	219,97
TOTAL Material:					219,97	

VALOR:	219,97
VALOR SEM ENCARGOS:	219,97
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	219,97
VALOR BDI (21.38%):	47,02
VALOR COM BDI:	266,99
QUANTIDADE:	4,06

18 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	28,43	28,43
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,97	141,36
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,97	12,40
TOTAL Material:					182,19	

VALOR:	182,19
VALOR SEM ENCARGOS:	164,63
VALOR ENCARGOS (112.76%):	17,56
VALOR COM ENCARGOS:	182,19
VALOR BDI (21.38%):	38,95
VALOR COM BDI:	221,14
QUANTIDADE:	0,00

5674 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010646	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	SINAPI	UN	0,00006670	585,481,21	39,05
TOTAL Equipamento:					39,05	

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉDRICA NA LOCALIDADE DE ITACOATIARA NO DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA -CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇO Nº 23.23.02/TP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS

DATA CERTAME: 27 DE FEVEREIRO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR:	39,05
VALOR SEM ENCARGOS:	39,05
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	39,05
VALOR BDI (21.38%):	8,34
VALOR COM BDI:	47,39
QUANTIDADE:	9,45

3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,54	197,10
TOTAL Material:					197,10	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	17,14	171,40
TOTAL Mão de Obra:					171,40	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	7,49	9,10
TOTAL Serviço:					9,10	

VALOR:	377,60
VALOR SEM ENCARGOS:	260,02
VALOR ENCARGOS (112.76%):	117,58
VALOR COM ENCARGOS:	377,60
VALOR BDI (21.38%):	80,73
VALOR COM BDI:	458,33
QUANTIDADE:	5,83

12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL					
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	20,84	20,84
TOTAL Mão de Obra:					20,84	

VALOR:	20,84
VALOR SEM ENCARGOS:	7,30
VALOR ENCARGOS (112.76%):	13,54
VALOR COM ENCARGOS:	20,84
VALOR BDI (21.38%):	4,45
VALOR COM BDI:	25,29
QUANTIDADE:	0,08

88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉDRICA NA LOCALIDADE DE ITACOATIARA NO DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA -CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇO Nº 23.23.02/TP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 27 DE FEVEREIRO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL Encargos Complementares:						5,35

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230 OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	1,00000000	17,01	17,01
TOTAL Mão de Obra:					17,01

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95360 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,15	0,15
TOTAL Serviço:					0,15

VALOR:	22,51
VALOR SEM ENCARGOS:	13,42
VALOR ENCARGOS (112.51%):	9,09
VALOR COM ENCARGOS:	22,51
VALOR BDI (21.38%):	4,81
VALOR COM BDI:	27,32
QUANTIDADE:	18,21

91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	22,51	22,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					22,51

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91529 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,77	0,77
91530 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
TOTAL Serviço:					0,87

VALOR:	23,38
VALOR SEM ENCARGOS:	14,29
VALOR ENCARGOS (112.51%):	9,09
VALOR COM ENCARGOS:	23,38
VALOR BDI (21.38%):	4,99
VALOR COM BDI:	28,37
QUANTIDADE:	6,30

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉDRICA NA LOCALIDADE DE ITACOATIARA NO DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA -CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇO N° 23.23.02/TP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 27 DE FEVEREIRO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,73	25,73
12729	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	54,12	54,12
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,93330000	0,97	18,36
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,05660000	0,97	1,99
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	28,40000000	0,97	27,54
TOTAL Material:						127,74

VALOR:	127,74
VALOR SEM ENCARGOS:	111,90
VALOR ENCARGOS (112.76%):	15,84
VALOR COM ENCARGOS:	127,74
VALOR BDI (21.38%):	27,31
VALOR COM BDI:	155,05
QUANTIDADE:	6,57

10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,43	28,43
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	92,53	92,53
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,97	44,21
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,97	4,80
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,97	66,32
TOTAL Material:						236,29

VALOR:	236,29
VALOR SEM ENCARGOS:	218,73
VALOR ENCARGOS (112.76%):	17,56
VALOR COM ENCARGOS:	236,29
VALOR BDI (21.38%):	50,51
VALOR COM BDI:	286,80
QUANTIDADE:	3,81

95346 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020020	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE	SINAPI	H	0,00410000	15,20	0,06
TOTAL Mão de Obra:						0,06

VALOR:	0,06
VALOR SEM ENCARGOS:	0,02
VALOR ENCARGOS (112.51%):	0,04

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉDRICA NA LOCALIDADE DE ITACOATIARA NO DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA -CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇO Nº 23.23.02/TP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS

DATA CERTAME: 27 DE FEVEREIRO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR COM ENCARGOS:	0,06
VALOR BDI (21.38%):	0,01
VALOR COM BDI:	0,07
QUANTIDADE:	27,53

92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000033	ACO CA-50, 8,0 MM. VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	10,54	11,69
TOTAL Material:					11,69	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00260000	18,48	0,04
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01620000	24,80	0,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,44	

VALOR:	12,13
VALOR SEM ENCARGOS:	11,96
VALOR ENCARGOS (112.51%):	0,17
VALOR COM ENCARGOS:	12,13
VALOR BDI (21.38%):	2,59
VALOR COM BDI:	14,72
QUANTIDADE:	59,65

41	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,98	92,53
TOTAL Material:					92,53	

VALOR:	92,53
VALOR SEM ENCARGOS:	92,53
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	92,53
VALOR BDI (21.38%):	19,78
VALOR COM BDI:	112,31
QUANTIDADE:	3,81

10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,73	25,73
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,93330000	0,97	18,36
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,05660000	0,97	1,99
TOTAL Material:					46,08	

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉDRICA NA LOCALIDADE DE ITACOATIARA NO DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA -CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇO N° 23.23.02/TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 27 DE FEVEREIRO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR:	46,08
VALOR SEM ENCARGOS:	30,24
VALOR ENCARGOS (112.76%):	15,84
VALOR COM ENCARGOS:	46,08
VALOR BDI (21.38%):	9,85
VALOR COM BDI:	55,93
QUANTIDADE:	4,36

415	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,00910000	19.900,24	181,09
TOTAL Mão de Obra:					181,09	

VALOR:	181,09
VALOR SEM ENCARGOS:	106,02
VALOR ENCARGOS (78.86%):	75,07
VALOR COM ENCARGOS:	181,09
VALOR BDI (21.38%):	38,71
VALOR COM BDI:	219,80
QUANTIDADE:	0,39

89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014					
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,26	1,26
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,15	0,15
89223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,38	1,38
89224	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	2,22	2,22
TOTAL Serviço:					5,01	

VALOR:	5,01
VALOR SEM ENCARGOS:	5,01
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	5,01
VALOR BDI (21.38%):	1,07
VALOR COM BDI:	6,08
QUANTIDADE:	3,09

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				
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉDRICA NA LOCALIDADE DE ITACOATIARA NO DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA -CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇO Nº 23.23.02/TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 27 DE FEVEREIRO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

88300	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	27,81	27,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						27,81

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89228	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	48,32	48,32
89229	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	8,69	8,69
TOTAL Serviço:					57,01	

VALOR:	84,82
VALOR SEM ENCARGOS:	72,93
VALOR ENCARGOS (112.51%):	11,89
VALOR COM ENCARGOS:	84,82
VALOR BDI (21.38%):	18,13
VALOR COM BDI:	102,95
QUANTIDADE:	11,41

C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA					
Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	33,79	0,00
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882352	103,14	6,06
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	22,58	0,00
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647058	23,51	4,14
TOTAL Equipamento Custo Horário:					10,20	

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	5,11	6,33
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	25,40	1,27
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	14,78	7,98
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,65	0,05
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	7,07	0,42
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	597,98	0,29
TOTAL Material:					16,34	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882352	22,15	1,30
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	17,14	10,08
TOTAL Mão de Obra:					11,38	

VALOR:	37,92
VALOR SEM ENCARGOS:	27,06
VALOR ENCARGOS (112.76%):	10,86
VALOR COM ENCARGOS:	37,92
VALOR BDI (21.38%):	8,10
VALOR COM BDI:	46,02

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉDRICA NA LOCALIDADE DE ITACOATIARA NO DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA -CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇO Nº 23.23.02/TP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS

DATA CERTAME: 27 DE FEVEREIRO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

QUANTIDADE:	17,75
-------------	-------

10728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material						
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	20,84	20,84
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	56,11	56,11
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,97	11,91
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,97	1,04
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	0,97	13,24
TOTAL Material:						103,14

VALOR:	103,14
VALOR SEM ENCARGOS:	89,60
VALOR ENCARGOS (112,76%):	13,54
VALOR COM ENCARGOS:	103,14
VALOR BDI (21,38%):	22,05
VALOR COM BDI:	125,19
QUANTIDADE:	1,04

88303 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Encargos Complementares						
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL Encargos Complementares:						5,35

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	SINAPI	H	1,00000000	19,60
TOTAL Mão de Obra:					19,60

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95366	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,13
TOTAL Serviço:					0,13

VALOR:	25,08
VALOR SEM ENCARGOS:	14,63
VALOR ENCARGOS (112,51%):	10,45
VALOR COM ENCARGOS:	25,08
VALOR BDI (21,38%):	5,36
VALOR COM BDI:	30,44
QUANTIDADE:	276,71

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉDRICA NA LOCALIDADE DE ITACOATIARA NO DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA -CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇO Nº 23.23.02/TP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS

DATA CERTAME: 27 DE FEVEREIRO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

85						
ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	25,08	25,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						25,08

Serviço						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89210	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	31,20	31,20
89211	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	4,33	4,33
TOTAL Serviço:						35,53

VALOR:	60,61
VALOR SEM ENCARGOS:	50,16
VALOR ENCARGOS (112.51%):	10,45
VALOR COM ENCARGOS:	60,61
VALOR BDI (21.38%):	12,95
VALOR COM BDI:	73,56
QUANTIDADE:	255,83

91397						
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 - JUROS. AF_06/2014						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000720	567.092,59	4,08
00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000730	91.160,47	0,66
TOTAL Equipamento:						4,74

VALOR:	4,74
VALOR SEM ENCARGOS:	4,74
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	4,74
VALOR BDI (21.38%):	1,01
VALOR COM BDI:	5,75

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉDRICA NA LOCALIDADE DE ITACOATIARA NO DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA -CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇO Nº 23.23.02/TP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 27 DE FEVEREIRO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

QUANTIDADE:	11,80
-------------	-------

95606 UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Equipamento Custo Horário						
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	0,00300000	54,48	0,16
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	0,00600000	317,19	1,90
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,06

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	18,49	0,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,16

VALOR:	2,22
VALOR SEM ENCARGOS:	2,08
VALOR ENCARGOS (112.51%):	0,14
VALOR COM ENCARGOS:	2,22
VALOR BDI (21.38%):	0,47
VALOR COM BDI:	2,69
QUANTIDADE:	42,88

82 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Equipamento						
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00012800	3.881,10	0,49
TOTAL Equipamento:						0,49

VALOR:	0,49
VALOR SEM ENCARGOS:	0,49
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,49
VALOR BDI (21.38%):	0,10
VALOR COM BDI:	0,59
QUANTIDADE:	4,89

10732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra						
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	28,43	28,43
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,97	141,36
12702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,97	12,40
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	0,97	188,48

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉDRICA NA LOCALIDADE DE ITACOATIARA NO DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA -CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇO Nº 23.23.02/TP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 27 DE FEVEREIRO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

TOTAL Material:	370,67
VALOR:	370,67
VALOR SEM ENCARGOS:	353,11
VALOR ENCARGOS (112.76%):	17,56
VALOR COM ENCARGOS:	370,67
VALOR BDI (21.38%):	79,24
VALOR COM BDI:	449,91
QUANTIDADE:	0,00

10566		BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)				
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	20,84	20,84
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,97	1,88
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,97	0,09
TOTAL Material:						22,81

VALOR:	22,81
VALOR SEM ENCARGOS:	9,27
VALOR ENCARGOS (112.76%):	13,54
VALOR COM ENCARGOS:	22,81
VALOR BDI (21.38%):	4,87
VALOR COM BDI:	27,68
QUANTIDADE:	0,00

12715		MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL				
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	3,98	4,47
TOTAL Material:						4,47

VALOR:	4,47
VALOR SEM ENCARGOS:	4,47
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	4,47
VALOR BDI (21.38%):	0,95
VALOR COM BDI:	5,42
QUANTIDADE:	0,08

102736		CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021				
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13300000	0,54	0,07
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,05600000	1,38	0,07

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉDRICA NA LOCALIDADE DE ITACOATIARA NO DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA -CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇO Nº 23.23.02/TP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 27 DE FEVEREIRO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,14
----------------------------------	------

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001524 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	479,17	528,52
TOTAL Material:					528,52

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88500000	24,88	22,01
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99930000	18,49	18,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					40,48

VALOR:	569,14
VALOR SEM ENCARGOS:	554,02
VALOR ENCARGOS (112.51%):	15,12
VALOR COM ENCARGOS:	569,14
VALOR BDI (21.38%):	121,68
VALOR COM BDI:	690,82
QUANTIDADE:	25,89

95322 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra					
00000244 AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00670000	16,31	0,10
TOTAL Mão de Obra:					0,10

VALOR:	0,10
VALOR SEM ENCARGOS:	0,05
VALOR ENCARGOS (112.51%):	0,05
VALOR COM ENCARGOS:	0,10
VALOR BDI (21.38%):	0,02
VALOR COM BDI:	0,12
QUANTIDADE:	4,93

88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Encargos Complementares					
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043483 EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,26	1,26
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043459 FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,45	0,45
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL Encargos Complementares:					6,29

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213 CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	18,16	18,16

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉDRICA NA LOCALIDADE DE ITACOATIARA NO DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA -CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇO Nº 23.23.02/TP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 27 DE FEVEREIRO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

TOTAL Mão de Obra:	18,16
--------------------	-------

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95330 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,17	0,17
TOTAL Serviço:					0,17

VALOR:	24,62
VALOR SEM ENCARGOS:	14,91
VALOR ENCARGOS (112.51%):	9,71
VALOR COM ENCARGOS:	24,62
VALOR BDI (21.38%):	5,26
VALOR COM BDI:	29,88
QUANTIDADE:	190,05

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,43	28,43
TOTAL Mão de Obra:					28,43

VALOR:	28,43
VALOR SEM ENCARGOS:	10,87
VALOR ENCARGOS (112.76%):	17,56
VALOR COM ENCARGOS:	28,43
VALOR BDI (21.38%):	6,07
VALOR COM BDI:	34,50
QUANTIDADE:	3,82

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95347 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	0,00410000	16,11	0,06
TOTAL Mão de Obra:					0,06

VALOR:	0,06
VALOR SEM ENCARGOS:	0,03
VALOR ENCARGOS (112.51%):	0,03
VALOR COM ENCARGOS:	0,06
VALOR BDI (21.38%):	0,01
VALOR COM BDI:	0,07
QUANTIDADE:	11,80

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,26	1,26

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉDRICA NA LOCALIDADE DE ITACOATIARA NO DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA -CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇO Nº 23.23.02/TP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 27 DE FEVEREIRO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,15	0,15
-------	---	--------	---	------------	------	------

TOTAL Serviço: 1,41

VALOR:	1,41
VALOR SEM ENCARGOS:	1,41
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,41
VALOR BDI (21.38%):	0,30
VALOR COM BDI:	1,71
QUANTIDADE:	2,91

C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)
-------	--

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	23,16	115,80
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	17,14	119,98

TOTAL Mão de Obra: 235,78

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,30000000	377,60	113,28
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	1,15000000	37,92	43,60

TOTAL Serviço: 156,88

VALOR:	392,66
VALOR SEM ENCARGOS:	188,82
VALOR ENCARGOS (112.76%):	203,84
VALOR COM ENCARGOS:	392,66
VALOR BDI (21.38%):	83,95
VALOR COM BDI:	476,61
QUANTIDADE:	15,44

90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015
-------	---

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00001510	3.881,10	0,05

TOTAL Equipamento: 0,05

VALOR:	0,05
VALOR SEM ENCARGOS:	0,05
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,05
VALOR BDI (21.38%):	0,01
VALOR COM BDI:	0,06
QUANTIDADE:	4,89

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉDRICA NA LOCALIDADE DE ITACOATIARA NO DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA -CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇO Nº 23.23.02/TP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS

DATA CERTAME: 27 DE FEVEREIRO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

89876 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	20,61	20,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						20,81

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89870 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	31,47	31,47
89872 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	4,41	4,41
89871 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	5,57	5,57
89873 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	53,47	53,47
89874 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	201,57	201,57
TOTAL Serviço:					296,49

VALOR:	317,10
VALOR SEM ENCARGOS:	309,01
VALOR ENCARGOS (112.51%):	8,09
VALOR COM ENCARGOS:	317,10
VALOR BDI (21.38%):	67,79
VALOR COM BDI:	384,89
QUANTIDADE:	19,29

91396 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 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Equipamento						
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003430	567.092,59	19,45
00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00005510	91.160,47	5,02
TOTAL Equipamento:						24,47

VALOR:	24,47
VALOR SEM ENCARGOS:	24,47
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	24,47
VALOR BDI (21.38%):	5,23
VALOR COM BDI:	29,70
QUANTIDADE:	11,80

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉDRICA NA LOCALIDADE DE ITACOATIARA NO DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA -CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇO Nº 23.23.02/TP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 27 DE FEVEREIRO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

594		CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)				
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,43	28,43
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,97	27,80
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,97	2,47
TOTAL Material:						58,70

VALOR:	58,70
VALOR SEM ENCARGOS:	41,14
VALOR ENCARGOS (112.76%):	17,56
VALOR COM ENCARGOS:	58,70
VALOR BDI (21.38%):	12,55
VALOR COM BDI:	71,25
QUANTIDADE:	0,00

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				
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	25,08	25,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						25,08

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96460	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	51,77	51,77
96459	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	7,18	7,18
96458	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	64,78	64,78
96457	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	72,98	72,98
TOTAL Serviço:						196,71

VALOR:	221,79
VALOR SEM ENCARGOS:	211,34
VALOR ENCARGOS (112.51%):	10,45
VALOR COM ENCARGOS:	221,79
VALOR BDI (21.38%):	47,41

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉDRICA NA LOCALIDADE DE ITACOATIARA NO

DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇO Nº 23.23.02/TP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 27 DE FEVEREIRO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR COM BDI:	269,20
QUANTIDADE:	3,80

88857	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 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 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014					
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00005600	437.339,22	24,49
TOTAL Equipamento:						24,49

VALOR:	24,49
VALOR SEM ENCARGOS:	24,49
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	24,49
VALOR BDI (21.38%):	5,23
VALOR COM BDI:	29,72
QUANTIDADE:	6,98

5779	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014					
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	SINAPI	UN	0,00006430	1.208.156,75	77,68
TOTAL Equipamento:						77,68

VALOR:	77,68
VALOR SEM ENCARGOS:	77,68
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	77,68
VALOR BDI (21.38%):	16,60
VALOR COM BDI:	94,28
QUANTIDADE:	0,38

92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022					
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	10,48	11,21
TOTAL Material:						11,21

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00510000	18,48	0,09
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	24,80	0,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,85

VALOR:	12,06
VALOR SEM ENCARGOS:	11,73

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉDRICA NA LOCALIDADE DE ITACOATIARA NO DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA -CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPICOCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇO N° 23.23.02/TP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 27 DE FEVEREIRO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR ENCARGOS (112.51%):	0,33
VALOR COM ENCARGOS:	12,06
VALOR BDI (21.38%):	2,57
VALOR COM BDI:	14,63
QUANTIDADE:	1.224,01

C1402		FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS				
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	23,22	4,64
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,43000000	12,30	5,28
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	13,46	2,69
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,12000000	4,62	0,55
TOTAL Material:						13,16

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	18,63	22,35
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	23,16	27,79
TOTAL Mão de Obra:						50,14

VALOR:	63,30
VALOR SEM ENCARGOS:	30,78
VALOR ENCARGOS (112.76%):	32,52
VALOR COM ENCARGOS:	63,30
VALOR BDI (21.38%):	13,53
VALOR COM BDI:	76,83
QUANTIDADE:	36,00

102729		ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021				
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,59	0,51
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM. COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	0,21	0,15
TOTAL Material:						0,66

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01470000	18,48	0,27
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	24,80	2,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,50

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	12,13	12,13
TOTAL Serviço:						12,13

VALOR:	15,29
VALOR SEM ENCARGOS:	14,14

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉDRICA NA LOCALIDADE DE ITACOATIARA NO
 DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA - CE
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇO Nº 23.23.02/TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS
 PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS
 DATA CERTAME: 27 DE FEVEREIRO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR ENCARGOS (112.51%):	1,15
VALOR COM ENCARGOS:	15,29
VALOR BDI (21.38%):	3,26
VALOR COM BDI:	18,55
QUANTIDADE:	59,65

88300 OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL Encargos Complementares:						5,35

Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004239	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SINAPI	H	1,00000000	22,32	22,32
TOTAL Mão de Obra:						22,32

Serviço						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95363	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,14	0,14
TOTAL Serviço:						0,14

VALOR:	27,81
VALOR SEM ENCARGOS:	15,92
VALOR ENCARGOS (112.51%):	11,89
VALOR COM ENCARGOS:	27,81
VALOR BDI (21.38%):	5,94
VALOR COM BDI:	33,75
QUANTIDADE:	11,80

96457 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2017						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	10,67000000	6,84	72,98
TOTAL Material:						72,98

VALOR:	72,98
VALOR SEM ENCARGOS:	72,98
VALOR ENCARGOS:	0,00

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIEDRICA NA LOCALIDADE DE ITAGOATIARA NO
DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICIPIO DE ITAIPUOCA-CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇO Nº 23.23.00/20



PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS
DATA CERTAME: 27 DE FEVEREIRO DE 2023

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	25,73	25,73
12733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	54,12	54,12
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	18,32090000	0,97	17,77
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,99010000	0,97	1,93
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	27,48130000	0,97	26,65
TOTAL Material:						126,20
VALOR:						126,20
VALOR SEM ENCARGOS:						110,36
VALOR ENCARGOS (112,76%):						15,84
VALOR COM ENCARGOS:						126,20
VALOR BDI (21,38%):						26,96
VALOR COM BDI:						153,18
QUANTIDADE:						16,26

88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
0043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,26	1,26
0037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
2043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,45	0,45
3037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
4037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL Encargos Complementares:						6,29
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
206117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉDRICA NA LOCALIDADE DE ITACOATIARA NO
DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA -CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 23.23.027P

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS

DATA CERTAME: 27 DE FEVEREIRO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR:	19,91
VALOR SEM ENCARGOS:	12,69
VALOR ENCARGOS (112.51%):	7,22
VALOR COM ENCARGOS:	19,91
VALOR BDI (21.38%):	4,25
VALOR COM BDI:	24,16
QUANTIDADE:	6,69

5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014					
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	25,08	25,08
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	25,08

Serviço	DESCRICAÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89210	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	31,20	31,20
89211	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JURUS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	4,33	4,33
5674	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	39,05	39,05
53788	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	65,32	65,32
					TOTAL Serviço:	139,90

VALOR:	164,98
VALOR SEM ENCARGOS:	154,53
VALOR ENCARGOS (112.51%):	10,45
VALOR COM ENCARGOS:	164,98
VALOR BDI (21.38%):	35,27
VALOR COM BDI:	200,25
QUANTIDADE:	9,45

95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA					
Mão de Obra						
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01720000	18,16	0,31
					TOTAL Mão de Obra	0,31

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉDRICA NA LOCALIDADE DE ITACOATIARA NO

DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇO Nº 23.23.02/TP

120 (CIENTO E VINTE) DIAS

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA:

DATA CERTAME: 27 DE FEVEREIRO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR COM BDI:	0,37
QUANTIDADE:	1.536,80

91398	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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014				
-------	---	--	--	--	--

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758	SINAPI	UN	0,00000570	567.092,59	3,23
00037736	SINAPI	UN	0,00000580	91.160,47	0,52

TOTAL Equipamento: 3,75

VALOR:	3,75
VALOR SEM ENCARGOS:	3,75
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3,75
VALOR BDI (21,38%):	0,80
VALOR COM BDI:	4,55
QUANTIDADE:	11,80

93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
-------	---	--	--	--	--

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003498	SINAPI	MES	1,00000000	123,54	123,54
00040863	SINAPI	MES	1,00000000	152,35	152,35
00043474	SINAPI	MES	1,00000000	1,90	1,90
00040864	SINAPI	MES	1,00000000	11,80	11,80

TOTAL Encargos Complementares: 289,59

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040811	SINAPI	MES	1,00000000	19.900,24	19.900,24

TOTAL Mão de Obra: 19.900,24

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95415	SINAPI	MES	1,00000000	181,09	181,09

TOTAL Serviço: 181,09

VALOR:	20.370,92
VALOR SEM ENCARGOS:	12.046,80
VALOR ENCARGOS (79,80%):	8.324,12

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉDRICA NA LOCALIDADE DE ITACATIARA NO
 DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇO Nº 23.23.02/TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS
 PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS
 DATA CERTAME: 27 DE FEVEREIRO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

12734		MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO				
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	25,73	25,73
TOTAL Mão de Obra:						25,73

VALOR:	25,73
VALOR SEM ENCARGOS:	9,89
VALOR ENCARGOS (112.78%):	15,84
VALOR COM ENCARGOS:	25,73
VALOR BDI (21.38%):	5,50
VALOR COM BDI:	31,23
QUANTIDADE:	16,28

89873		CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF. 12/2014				
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037762	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	SINAPI	UN	0,00006420	571.002,18	36,65
00037743	SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	SINAPI	UN	0,00008490	198.225,82	16,82
TOTAL Equipamento:						53,47

VALOR:	53,47
VALOR SEM ENCARGOS:	53,47
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	53,47
VALOR BDI (21.38%):	11,43
VALOR COM BDI:	64,90
QUANTIDADE:	19,29

10680		BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)				
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	20,84	20,84
12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,47	4,47
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,97	1,88
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,97	0,09
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	0,97	0,99
TOTAL Material:						28,27

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉDRICA NA LOCALIDADE DE ITACOATIARA NO

DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇO Nº 23.23.02/TP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS

DATA CERTAME: 27 DE FEVEREIRO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR COM BDI:	34,31
QUANTIDADE:	0,08

92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	8,61	9,55
TOTAL Material:					9,55	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00080000	18,48	0,01
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00480000	24,80	0,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,12	

VALOR:	9,67
VALOR SEM ENCARGOS:	9,62
VALOR ENCARGOS (112.51%):	0,05
VALOR COM ENCARGOS:	9,67
VALOR BDI (21.38%):	2,06
VALOR COM BDI:	11,73
QUANTIDADE:	420,95

C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS					
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0094	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	58,70	0,92
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	166,66	4,30
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	182,19	0,00
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166666	370,67	15,44
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	27,40	0,00
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166666	140,14	5,83
TOTAL Equipamento Custo Horário:					26,49	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	25.931,71	10,37
TOTAL Material:					10,37	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	17,14	3,57
TOTAL Mão de Obra:					3,57	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	37,92	41,71
TOTAL Serviço:					41,71	

VALOR:	82,14
VALOR SEM ENCARGOS:	82,14

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIEDRICA NA LOCALIDADE DE ITACOATIARA NO
DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICIPIO DE ITAIPUOCA -CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇO N° 23.23.02/TP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 27 DE FEVEREIRO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR COM ENCARGOS:	82,14
VALOR BDI (21.38%):	17,56
VALOR COM BDI:	99,70
QUANTIDADE:	0,07

95328	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4759	CALCETEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00940000	18,16
TOTAL Mão de Obra:					0,17

VALOR:	0,17
VALOR SEM ENCARGOS:	0,08
VALOR ENCARGOS (112.51%):	0,09
VALOR COM ENCARGOS:	0,17
VALOR BDI (21.38%):	0,03
VALOR COM BDI:	0,20
QUANTIDADE:	795,57

89223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF 11/2014				
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	19.761,30
TOTAL Equipamento:					1,38

VALOR:	1,38
VALOR SEM ENCARGOS:	1,38
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,38
VALOR BDI (21.38%):	0,29
VALOR COM BDI:	1,67
QUANTIDADE:	3,09

89211	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF 06/2014				
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010646	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, AÇO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO	SINAPI	UN	0,00000740	585.481,21
TOTAL Equipamento:					4,33

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉDRICA NA LOCALIDADE DE ITAIBATARA NO

DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA -CE
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE



MODALIDADE: TOMADA DE PREÇO N° 23.23.02/TP
 PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS
 PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS
 DATA CERTAME: 27 DE FEVEREIRO DE 2023

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

QUANTIDADE:	265,29
-------------	--------

10773 TALHA TIRFOR 3,2 T (CHP)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material						
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,32340000	0,97	0,31
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,03120000	0,97	0,03
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,17960000	0,97	0,17
TOTAL Material:						0,51

VALOR:	0,51
VALOR SEM ENCARGOS:	0,51
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,51
VALOR BDI (21.38%):	0,10
VALOR COM BDI:	0,61
QUANTIDADE:	51,60

90584 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Equipamento						
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00010000	3.881,10	0,38
TOTAL Equipamento:						0,38

VALOR:	0,38
VALOR SEM ENCARGOS:	0,38
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,38
VALOR BDI (21.38%):	0,08
VALOR COM BDI:	0,46
QUANTIDADE:	1,45

88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Encargos Complementares						
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,09	1,09
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,74
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL Encargos Complementares:						6,41

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

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉDRICA NA LOCALIDADE DE ITACOATIARA NO

DISTRITO DE ADAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA - CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPICOCA/CE



MODALIDADE: TOMADA DE PREÇO Nº 23.23.02/TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 27 DE FEVEREIRO DE 2023

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

TOTAL Mão de Obra:	18,16
--------------------	-------

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,31

TOTAL Serviço:	0,31
----------------	------

VALOR:	24,88
VALOR SEM ENCARGOS:	15,09
VALOR ENCARGOS (112,81%):	9,79
VALOR COM ENCARGOS:	24,88
VALOR BDI (21,38%):	5,31
VALOR COM BDI:	30,19
QUANTIDADE:	1,536,80

96460	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2017
-------	---

Equipamento	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014511	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	SINAPI	UN	0,00005330	971.307,67

TOTAL Equipamento:	51,77
--------------------	-------

VALOR:	51,77
VALOR SEM ENCARGOS:	51,77
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	51,77
VALOR BDI (21,38%):	11,06
VALOR COM BDI:	62,83
QUANTIDADE:	11,41

5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014
------	---

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88300	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	27,81

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	27,81
--	-------

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89228	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	48,32
89229	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	8,69
5779	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	77,68
53849	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	95,69

TOTAL Serviço:	230,38
----------------	--------

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉDRICA NA LOCALIDADE DE ITACOATIARA NO DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA -CE
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPICOCA/CE



MODALIDADE: TOMADA DE PREÇO Nº 23.23.02/TP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS

DATA CERTAME: 27 DE FEVEREIRO DE 2023

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR:	258,19
VALOR SEM ENCARGOS:	246,30
VALOR ENCARGOS (112.51%):	11,89
VALOR COM ENCARGOS:	258,19
VALOR BDI (21.38%):	55,20
VALOR COM BDI:	313,39
QUANTIDADE:	0,38

C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO					
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10703	CAMINHÃO C/CARROGERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,22200000	127,74	28,35
TOTAL Equipamento Custo Horário:						28,35

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	17,14	8,57
TOTAL Mão de Obra:						8,57

VALOR:	36,92
VALOR SEM ENCARGOS:	27,58
VALOR ENCARGOS (112.76%):	9,34
VALOR COM ENCARGOS:	36,92
VALOR BDI (21.38%):	7,89
VALOR COM BDI:	44,81
QUANTIDADE:	27,44

88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL Encargos Complementares:						5,35

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	1,00000000	14,01	14,01
TOTAL Mão de Obra:						14,01

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09
TOTAL Serviço:						0,09

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉDRICA NA LOCALIDADE DE ITACOATIARA NO

DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇO Nº 23.23.027P

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS

DATA CERTAME: 27 DE FEVEREIRO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR:	19,45
VALOR SEM ENCARGOS:	11,98
VALOR ENCARGOS (112.51%):	7,47
VALOR COM ENCARGOS:	19,45
VALOR BDI (21.38%):	4,15
VALOR COM BDI:	23,60
QUANTIDADE:	6,00

96458	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENÇÃO. AF 06/2017				
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014511	SINAPI	UN	0,00006670	971.307,67	64,78
TOTAL Equipamento:					64,78

VALOR:	64,78
VALOR SEM ENCARGOS:	64,78
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	64,78
VALOR BDI (21.38%):	13,84
VALOR COM BDI:	78,62
QUANTIDADE:	3,80

29	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)				
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	SEINFRA	L	13,60000000	3,98	54,12
TOTAL Material:					54,12

VALOR:	54,12
VALOR SEM ENCARGOS:	54,12
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	54,12
VALOR BDI (21.38%):	11,57
VALOR COM BDI:	65,69
QUANTIDADE:	6,57

160	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
Serviço Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
370	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
489	SINAPI	H	1,00000000	1,09	1,09
372	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
165	SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,74
73	SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,74

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉDRICA NA LOCALIDADE DE ITACOATIARA NO DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA -CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇO Nº 23.23.02/TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS
 PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS
 DATA CERTAME: 27 DE FEVEREIRO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL Encargos Complementares:						6,41

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004759	CALCETEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	18,16
TOTAL Mão de Obra:					18,16

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95328	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,17
TOTAL Serviço:					0,17

VALOR:	24,74
VALOR SEM ENCARGOS:	15,03
VALOR ENCARGOS (112.51%):	9,71
VALOR COM ENCARGOS:	24,74
VALOR BDI (21.38%):	5,28
VALOR COM BDI:	30,02
QUANTIDADE:	795,57

95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	0,00940000	17,01	
TOTAL Mão de Obra:					0,15	

VALOR:	0,15
VALOR SEM ENCARGOS:	0,07
VALOR ENCARGOS (112.51%):	0,08
VALOR COM ENCARGOS:	0,15
VALOR BDI (21.38%):	0,03
VALOR COM BDI:	0,18
QUANTIDADE:	18,21

10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,43	
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	107,46	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,97	
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,97	
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	0,97	
TOTAL Material:					278,15	

VALOR:	278,15
VALOR SEM ENCARGOS:	260,59

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉDRICA NA LOCALIDADE DE ITACOATIARA NO

DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA, CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇO Nº 23.23.02/TP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS

DATA CERTAME: 27 DE FEVEREIRO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR BDI (21.38%):	59,46
VALOR COM BDI:	337,61
QUANTIDADE:	3,78

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102734	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021					
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,59	0,51
09016	ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO PINO EM PLASTICO, PARA VERGALHAO ATE 10 MM, PARA APOIO DE ARMADURA	SINAPI	UN	1,33300000	0,35	0,46
TOTAL Material:					0,97	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01340000	18,48	0,24
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08230000	24,80	2,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,28	

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	12,06	12,06
TOTAL Serviço:					12,06	

VALOR:	15,31
VALOR SEM ENCARGOS:	14,09
VALOR ENCARGOS (112.51%):	1,22
VALOR COM ENCARGOS:	15,31
VALOR BDI (21.38%):	3,27
VALOR COM BDI:	18,58
QUANTIDADE:	184,32

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)					
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	28,43	28,43
TOTAL Mão de Obra:					28,43	

VALOR:	28,43
VALOR SEM ENCARGOS:	10,87
VALOR ENCARGOS (112.76%):	17,56
VALOR COM ENCARGOS:	28,43
VALOR BDI (21.38%):	6,07
VALOR COM BDI:	34,50
QUANTIDADE:	3,82

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO				

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉDRICA NA LOCALIDADE DE ITAGOTIARA NO
DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA -CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇO Nº 23.23.02/TP



PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS
PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS
DATA CERTAME: 27 DE FEVEREIRO DE 2023

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

TOTAL Material:	54,12
VALOR:	54,12
VALOR SEM ENCARGOS:	54,12
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	54,12
VALOR BDI (21.38%):	11,57
VALOR COM BDI:	65,69
QUANTIDADE:	16,28

95357 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004234 OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	0,00940000	19,60	0,18	
TOTAL Mão de Obra:					0,18	
VALOR:					0,18	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,08	
VALOR ENCARGOS (112.51%):					0,10	
VALOR COM ENCARGOS:					0,18	
VALOR BDI (21.38%):					0,03	
VALOR COM BDI:					0,21	
QUANTIDADE:					6,98	

074 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2014						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	29,47000000	6,84	201,57	
TOTAL Material:					201,57	
VALOR:					201,57	
VALOR SEM ENCARGOS:					201,57	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					201,57	
VALOR BDI (21.38%):					43,09	
VALOR COM BDI:					244,66	
QUANTIDADE:					19,29	

2803 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉDRICA NA LOCALIDADE DE ITAGBATIARA NO
DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA - CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇO Nº 03.23.02/17

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 27 DE FEVEREIRO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,23
VALOR:	11,26
VALOR SEM ENCARGOS:	11,17
VALOR ENCARGOS (112.51%):	0,09
VALOR COM ENCARGOS:	11,26
VALOR BDI (21.38%):	2,40
VALOR COM BDI:	13,66
QUANTIDADE:	170,84

90585 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015

Especie	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,52000000	0,46
TOTAL Especiais					0,46

VALOR:	0,46
VALOR SEM ENCARGOS:	0,46
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,46
VALOR BDI (21.38%):	0,09
VALOR COM BDI:	0,55
QUANTIDADE:	1,45

0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,43
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,97
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,97
TOTAL Material					88,26

VALOR:	88,26
VALOR SEM ENCARGOS:	70,70
VALOR ENCARGOS (112.76%):	17,56
VALOR COM ENCARGOS:	88,26
VALOR BDI (21.38%):	18,86
VALOR COM BDI:	107,12
QUANTIDADE:	0,03

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIEDRICA NA LOCALIDADE DE ITACOATIARA NO DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICIPIO DE ITAIPUOCA - CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇO Nº 23.23.02/TP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 27 DE FEVEREIRO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR:	2,22
VALOR SEM ENCARGOS:	2,22
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2,22
VALOR BDI (21.38%):	0,47
VALOR COM BDI:	2,69
QUANTIDADE:	3,09

53849 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	13,99000000	6,84	95,69
TOTAL Material:					95,69

VALOR:	95,69
VALOR SEM ENCARGOS:	95,69
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	95,69
VALOR BDI (21.38%):	20,45
VALOR COM BDI:	116,14
QUANTIDADE:	0,38

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

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88282 MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	21,52	21,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					21,52

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91396 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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	24,47	24,47
91398 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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,75	3,75
91397 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 - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	4,74	4,74
TOTAL Serviço:					32,96

VALOR:	54,48
VALOR SEM ENCARGOS:	45,92
VALOR ENCARGOS (112.51%):	8,56
VALOR COM ENCARGOS:	54,48

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉDRICA NA LOCALIDADE DE ITACOATIARA NO
DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA -CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇO Nº 23.23.02/TP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 27 DE FEVEREIRO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5763 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 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014					
00037758 CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006430	567.092,59	36,46
00037736 TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00006890	91.160,47	6,28

TOTAL Equipamento: 42,74

VALOR: 42,74

VALOR SEM ENCARGOS: 42,74

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 42,74

VALOR BDI (21.38%): 9,13

VALOR COM BDI: 51,87

QUANTIDADE: 4,06

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5768 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					
88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	25,13	25,13

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 25,13

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88857 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 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	24,49	24,49
88858 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 - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,32	3,32
5664 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 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	30,61	30,61
53796 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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	58,34	58,34

TOTAL Serviço: 116,76

VALOR: 141,89

VALOR SEM ENCARGOS: 131,41

VALOR ENCARGOS (112.51%): 10,48

VALOR COM ENCARGOS: 141,89

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉDRICA NA LOCALIDADE DE ITACOATIARA NO
 DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA - CE
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA



MODALIDADE: TOMADA DE PREÇO Nº 03.00.0070

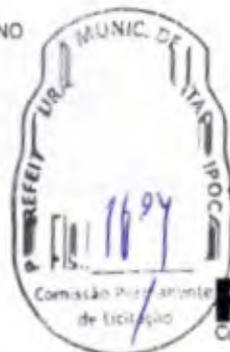
PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS
 PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS
 DATA CERTAME: 27 DE FEVEREIRO DE 2023

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

703		CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO				
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,40000000	126,20	50,48
TOTAL Equipamento Custo Horário:						50,48
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	17,14	6,85
TOTAL Mão de Obra:						6,85
VALOR:						57,33
VALOR SEM ENCARGOS:						46,33
VALOR ENCARGOS (112.76%):						11,00
VALOR COM ENCARGOS:						57,33
VALOR BDI (21.38%):						12,25
VALOR COM BDI:						69,58
QUANTIDADE:						26,72

0666		TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)				
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,43	28,43
701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,97	44,21
702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,97	4,80
TOTAL Material:						77,44
VALOR:						77,44
VALOR SEM ENCARGOS:						59,88
VALOR ENCARGOS (112.76%):						17,56
VALOR COM ENCARGOS:						77,44
VALOR BDI (21.38%):						16,55
VALOR COM BDI:						93,99
QUANTIDADE:						0,00

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLÍDRICA NA LOCALIDADE DE ITACOATIARA NO DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA -CE



PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA/CE
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇO Nº 23.23.02/TP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS
 PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS
 DATA CERTAME: 27 DE FEVEREIRO DE 2023

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
0037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
0043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
0037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
0037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL Encargos Complementares:						5,35

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00020	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE	SINAPI	H	1,00000000	15,20	15,20
TOTAL Mão de Obra:						15,20

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
95346	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
TOTAL Serviço:						0,06

VALOR:	20,61
VALOR SEM ENCARGOS:	12,52
VALOR ENCARGOS (112,51%):	8,09
VALOR COM ENCARGOS:	20,61
VALOR BDI (21,38%):	4,40
VALOR COM BDI:	25,01
QUANTIDADE:	27,53

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
30	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015					
458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00000740	14.505,13	0,10
TOTAL Equipamento:						0,10

VALOR:	0,10
VALOR SEM ENCARGOS:	0,10
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,10
VALOR BDI (21,38%):	0,02
VALOR COM BDI:	0,12
QUANTIDADE:	13,07

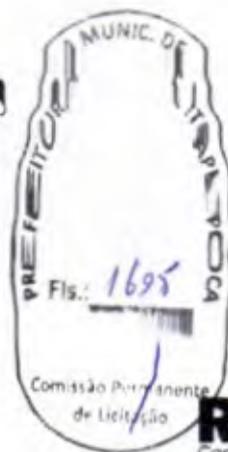
AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,62	0,62
	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉDRICA NA LOCALIDADE DE ITACÓATIARA NO
DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA -CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇO Nº 23.23.02/TP



PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS
DATA CERTAME: 27 DE FEVEREIRO DE 2023

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	16,31
TOTAL Mão de Obra:					16,31

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95322	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,10
TOTAL Serviço:					0,10

VALOR:	17,97
VALOR SEM ENCARGOS:	9,28
VALOR ENCARGOS (112,51%):	8,69
VALOR COM ENCARGOS:	17,97
VALOR BDI (21,38%):	3,84
VALOR COM BDI:	21,81
QUANTIDADE:	4,93

10759		PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)				
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	20,84	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,97	
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,07	
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	0,93	
TOTAL Material:					23,51	

VALOR:	23,51
VALOR SEM ENCARGOS:	9,97
VALOR ENCARGOS (112,76%):	13,54
VALOR COM ENCARGOS:	23,51
VALOR BDI (21,38%):	5,02
VALOR COM BDI:	28,53
QUANTIDADE:	3,14

10626		GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)				
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	20,84	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,97	
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,53	
TOTAL Material:					27,40	

VALOR:	27,40
VALOR SEM ENCARGOS:	13,86

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉDRICA NA LOCALIDADE DE ITAGATIARA NO
DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE

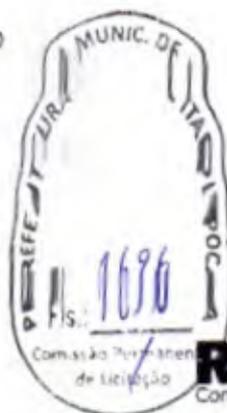
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇO Nº 23.23.02/TP

RAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 27 DE FEVEREIRO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

QUANTIDADE:	0,00
-------------	------

12776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM						
Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	20,84	20,84
TOTAL Mão de Obra:						20,84
VALOR:						20,84
VALOR SEM ENCARGOS:						7,30
VALOR ENCARGOS (112,76%):						13,54
VALOR COM ENCARGOS:						20,84
VALOR BDI (21,38%):						4,45
VALOR COM BDI:						25,29
QUANTIDADE:						1,04

10614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)						
Material	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	20,84	20,84
2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,97	11,91
2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,97	1,04
TOTAL Material:						33,79
VALOR:						33,79
VALOR SEM ENCARGOS:						20,25
VALOR ENCARGOS (112,76%):						13,54
VALOR COM ENCARGOS:						33,79
VALOR BDI (21,38%):						7,22
VALOR COM BDI:						41,01
QUANTIDADE:						0,00

7 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021						
Equipamento	DESCR. EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	MES	0,09500000	6,97	0,66
7	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,35610000	2,66	0,95
6	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	MES	0,16110000	10,73	1,72
TOTAL Equipamento:						3,33
Equipamento	DESCR. EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1	SEBRIA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA	SINAPI	MES	0,09500000	6,97	0,66

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIEDRICA NA LOCALIDADE DE ITACOATIARA NO DISTRITO DE ADAPARI NO MUNICIPIO DE ITAPIPOCA - CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇO N° 23.23.02/TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 27 DE FEVEREIRO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,55130000	56,29	31,03
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00350000	9,18	0,03
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,86550000	10,77	20,09
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03120000	18,70	0,56
TOTAL Material:						51,73

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05490000	19,91	1,09
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,55880000	24,62	38,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						39,46

VALOR:	95,48
VALOR SEM ENCARGOS:	79,56
VALOR ENCARGOS (112.51%):	15,92
VALOR COM ENCARGOS:	95,48
VALOR BDI (21.38%):	20,41
VALOR COM BDI:	115,89
QUANTIDADE:	121,92

95422 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,01310000	3.776,37	49,47
TOTAL Mão de Obra						49,47

VALOR:	49,47
VALOR SEM ENCARGOS:	28,96
VALOR ENCARGOS (70.80%):	20,51
VALOR COM ENCARGOS:	49,47
VALOR BDI (21.38%):	10,57
VALOR COM BDI:	60,04
QUANTIDADE:	4,00

95389 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,00670000	14,01	0,09
TOTAL Mão de Obra:						0,09

VALOR:	0,09
VALOR SEM ENCARGOS:	0,09

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉDRICA NA LOCALIDADE DE ITACOATIARA NO DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA -CE

PREFEITURA: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA**

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇO Nº 23.23.02/TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 27 DE FEVEREIRO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR COM BDI:	0,10
QUANTIDADE:	6,00

I2752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material						
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	3,98	66,26
TOTAL Material:						66,26

VALOR:	66,26
VALOR SEM ENCARGOS:	66,26
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	66,26
VALOR BDI (21.38%):	14,16
VALOR COM BDI:	80,42
QUANTIDADE:	0,00

C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Equipamento	Custo Horário					
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	88,26	0,00
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388888	278,15	3,86
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	77,44	0,05
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	236,29	3,11
TOTAL Equipamento Custo Horário:						7,02

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777777	17,14	0,47
TOTAL Mão de Obra:						0,47

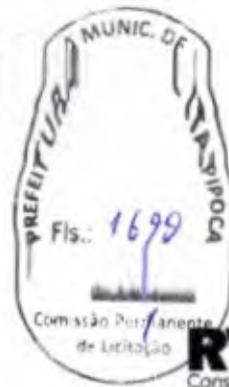
VALOR:	7,49
VALOR SEM ENCARGOS:	6,68
VALOR ENCARGOS (112.76%):	0,81
VALOR COM ENCARGOS:	7,49
VALOR BDI (21.38%):	1,60
VALOR COM BDI:	9,09
QUANTIDADE:	7,17

95314 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra						
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,00940000	18,22	0,17
TOTAL Mão de Obra:						0,17

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉDRICA NA LOCALIDADE DE ITACOATIARA NO

DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA - CE
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPICOCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇO Nº 23.23.02/TP



PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS
 PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS
 DATA CERTAME: 27 DE FEVEREIRO DE 2023

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR COM ENCARGOS:	0,17
VALOR BDI (21.38%):	0,03
VALOR COM BDI:	0,20
QUANTIDADE:	220,56

89871 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037762 CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	SINAPI	UN	0,00000720	571.002,18	4,11
00037743 SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	SINAPI	UN	0,00000740	198.225,82	1,46

TOTAL Equipamento: 5,57

VALOR:	5,57
VALOR SEM ENCARGOS:	5,57
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	5,57
VALOR BDI (21.38%):	1,19
VALOR COM BDI:	6,76
QUANTIDADE:	27,53

89229 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004090 MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP . PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	SINAPI	UN	0,00000720	1.208.156,75	8,69

TOTAL Equipamento: 8,69

VALOR:	8,69
VALOR SEM ENCARGOS:	8,69
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	8,69
VALOR BDI (21.38%):	1,85
VALOR COM BDI:	10,54
QUANTIDADE:	11,80

12792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12555 OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,84	20,84

TOTAL Mão de Obra: 20,84

VALOR: 20,84

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉDRICA NA LOCALIDADE DE ITACOATIARA NO DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA -CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇO N° 23.23.02/TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS

DATA CERTAME: 27 DE FEVEREIRO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR COM ENCARGOS:	20,84
VALOR BDI (21.38%):	4,45
VALOR COM BDI:	25,29
QUANTIDADE:	0,00

90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,49	0,49
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
90584	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,38	0,38
90585	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,46	0,46
TOTAL Serviço:						1,38

VALOR:	1,38
VALOR SEM ENCARGOS:	1,38
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,38
VALOR BDI (21.38%):	0,29
VALOR COM BDI:	1,67
QUANTIDADE:	1,45

102730 ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,59	0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4.2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,21	0,11
TOTAL Material:						0,62

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01100000	18,48	0,20
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06730000	24,80	1,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,86

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	11,26	11,26
TOTAL Serviço:						11,26

VALOR:	13,74
VALOR SEM ENCARGOS:	12,93
VALOR ENCARGOS (112.51%):	0,81
VALOR COM ENCARGOS:	13,74

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉDRICA NA LOCALIDADE DE ITACOATIARA NO

DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇO Nº 23.23.02/TP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS

DATA CERTAME: 27 DE FEVEREIRO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR BDI (21.38%):	2,93
VALOR COM BDI:	16,67
QUANTIDADE:	170,84

C3235 ROCHA PARA BRITAGEM		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Equipamento Custo Horário						
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	33,79	0,00
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882352	103,14	6,06
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	22,58	0,00
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647058	23,51	4,14
TOTAL Equipamento Custo Horário:						10,20

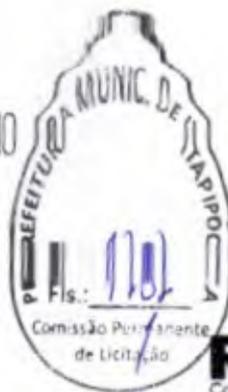
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	5,11	6,33
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	25,40	1,27
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	14,78	7,98
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,65	0,05
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	7,07	0,42
I2535	SÉRIE DE BROCAS S. 12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	597,98	0,29
TOTAL Material:						16,34

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882352	22,15	1,30
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	17,14	10,08
TOTAL Mão de Obra:						11,38

VALOR:	37,92
VALOR SEM ENCARGOS:	27,06
VALOR ENCARGOS (112,76%):	10,86
VALOR COM ENCARGOS:	37,92
VALOR BDI (21,38%):	8,10
VALOR COM BDI:	46,02
QUANTIDADE:	0,08

89221 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Equipamento						
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA	SINAPI	UN	0,00006400	19.761,30	1,26

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIEDRICA NA LOCALIDADE DE ITACOATIARA NO
 DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA -CE
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE



MODALIDADE: TOMADA DE PREÇO Nº 23.23.02/1P

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS
 PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS
 DATA CERTAME: 27 DE FEVEREIRO DE 2023

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR COM BDI:	1,52
QUANTIDADE:	6,00

91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015					
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00005000	1.381,18	0,06
TOTAL Equipamento:						0,06

VALOR:	0,06
VALOR SEM ENCARGOS:	0,06
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,06
VALOR BDI (21,38%):	0,01
VALOR COM BDI:	0,07
QUANTIDADE:	1,02

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					
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	25,13	25,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						25,13

5357	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 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	24,49	24,49
1858	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 - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,32	3,32
TOTAL Serviço:						27,81

VALOR:	52,94
VALOR SEM ENCARGOS:	42,46
VALOR ENCARGOS (112,51%):	10,48
VALOR COM ENCARGOS:	52,94
VALOR BDI (21,38%):	11,31
VALOR COM BDI:	64,25
QUANTIDADE:	3,87

CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA)

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉDRICA NA LOCALIDADE DE ITAPOATIARA NO DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA -CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇO Nº 23.23.0017

RAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 27 DE FEVEREIRO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,68530000	5,01	3,43
TOTAL Equipamento Custo Horário:						4,34

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,83250000	126,81	105,56
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	213,45310000	0,68	145,14
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58210000	101,50	59,08
TOTAL Material:					309,78	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33150000	19,45	25,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,10580000	18,49	38,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					64,82	

VALOR:	378,94
VALOR SEM ENCARGOS:	355,38
VALOR ENCARGOS (112.51%):	23,56
VALOR COM ENCARGOS:	378,94
VALOR BDI (21.38%):	81,01
VALOR COM BDI:	459,95
QUANTIDADE:	4,51

1620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_08/2017					
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,43700000	24,88	135,27
316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48300000	18,49	27,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					162,69	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
38	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,13000000	378,94	428,20
TOTAL Serviço:					428,20	

VALOR:	590,89
VALOR SEM ENCARGOS:	501,43
VALOR ENCARGOS (112.51%):	89,46
VALOR COM ENCARGOS:	590,89
VALOR BDI (21.38%):	126,33
VALOR COM BDI:	717,22
QUANTIDADE:	

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIEDRICA NA LOCALIDADE DE ITACOATIARA NO DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA -CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇO N° 23.23.02/TP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS

DATA CERTAME: 27 DE FEVEREIRO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,43	28,43
2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	66,26	66,26
2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,97	27,80
2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,97	2,47
2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	0,97	41,70
TOTAL Material:						166,66

VALOR:	166,66
VALOR SEM ENCARGOS:	149,10
VALOR ENCARGOS (112,76%):	17,56
VALOR COM ENCARGOS:	166,66
VALOR BDI (21,38%):	35,63
VALOR COM BDI:	202,29
QUANTIDADE:	0,00

688 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF 08/2015

Quantidade	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00007200	1.381,18	0,09
TOTAL Equipamento:						0,09

VALOR:	0,09
VALOR SEM ENCARGOS:	0,09
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,09
VALOR BDI (21,38%):	0,01
VALOR COM BDI:	0,10
QUANTIDADE:	5,13

AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,09	1,09
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,74
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL Encargos Complementares:					6,41

FONTE UNID COEFICIENTE

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉDRICA NA LOCALIDADE DE ITACOATIARA NO DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA -CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 23.23.02/TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS

DATA CERTAME: 27 DE FEVEREIRO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
-------	---	--------	---	------------	------	------

TOTAL Serviço: 0,11

VALOR:	18,48
VALOR SEM ENCARGOS:	12,08
VALOR ENCARGOS (112.51%):	6,40
VALOR COM ENCARGOS:	18,48
VALOR BDI (21.38%):	3,95
VALOR COM BDI:	22,43
QUANTIDADE:	36,04

88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
-------	---

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL Encargos Complementares:					5,35

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004093 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SINAPI	H	1,00000000	16,11	16,11
TOTAL Mão de Obra:					16,11

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95347 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
TOTAL Serviço:					0,06

VALOR:	21,52
VALOR SEM ENCARGOS:	12,96
VALOR ENCARGOS (112.51%):	8,56
VALOR COM ENCARGOS:	21,52
VALOR BDI (21.38%):	4,60
VALOR COM BDI:	26,12
QUANTIDADE:	11,80

91531	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015
-------	---

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00006670	14.505,13	0,96

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIEDRICA NA LOCALIDADE DE BITACOATIARA NO
 DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA -CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇO Nº 23.23.02/TP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 27 DE FEVEREIRO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,96
VALOR BDI (21.38%):	0,20
VALOR COM BDI:	1,16
QUANTIDADE:	6,77

95330 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

Mão de Obra	FORTE	UNIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01213 CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,00940000	18,16	0,17
TOTAL Mão de Obra:					0,17

VALOR:	0,17
VALOR SEM ENCARGOS:	0,08
VALOR ENCARGOS (112.51%):	0,09
VALOR COM ENCARGOS:	0,17
VALOR BDI (21.38%):	0,03
VALOR COM BDI:	0,20
QUANTIDADE:	190,05

95366 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004238 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	SINAPI	H	0,00670000	19,60	0,13
TOTAL Mão de Obra:					0,13

VALOR:	0,13
VALOR SEM ENCARGOS:	0,06
VALOR ENCARGOS (112.51%):	0,07
VALOR COM ENCARGOS:	0,13
VALOR BDI (21.38%):	0,02
VALOR COM BDI:	0,15
QUANTIDADE:	276,71

95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01720000	12,00	0,20
TOTAL Mão de Obra:					0,20

VALOR:	0,20
VALOR SEM ENCARGOS:	0,09
VALOR ENCARGOS (112.51%):	0,11
VALOR COM ENCARGOS:	

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉDRICA NA LOCALIDADE DE ITACOATIARA NO DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA - CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇO Nº 23.23.02/TP



RAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS
 PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS
 DATA CERTAME: 27 DE FEVEREIRO DE 2023

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Encargos Complementares						
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL Encargos Complementares:						5,35
Mão de Obra						
0004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	1,00000000	19,60	19,60
TOTAL Mão de Obra:						19,60
Serviço						
000357	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,18	0,18
TOTAL Serviço:						0,18
VALOR:						25,13
VALOR SEM ENCARGOS:						14,65
VALOR ENCARGOS (112.51%):						10,48
VALOR COM ENCARGOS:						25,13
VALOR BDI (21.38%):						5,37
VALOR COM BDI:						30,50
QUANTIDADE:						6,98

18 ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
32	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,59	0,51
7	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAD *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	0,21	0,20
TOTAL Material:						0,71

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉDRICA NA LOCALIDADE DE ITACOATIARA NO

DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA - CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇO Nº 23.23.02/TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS

DATA CERTAME: 27 DE FEVEREIRO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	3,35
--	------

Serviço	DESCR. SERVIÇO	FONTE	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	12,06	12,06
TOTAL Serviço:						12,06

VALOR:	16,12
VALOR SEM ENCARGOS:	14,48
VALOR ENCARGOS (112.51%):	1,64
VALOR COM ENCARGOS:	16,12
VALOR BDI (21.38%):	3,44
VALOR COM BDI:	19,56
QUANTIDADE:	1.039,68

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM					
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	3,98	56,11
TOTAL Material:						56,11

VALOR:	56,11
VALOR SEM ENCARGOS:	56,11
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	56,11
VALOR BDI (21.38%):	11,99
VALOR COM BDI:	68,10
QUANTIDADE:	1,04

Serviço	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015					
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,49	0,49
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
TOTAL Serviço:						0,54

VALOR:	0,54
VALOR SEM ENCARGOS:	0,54
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,54
VALOR BDI (21.38%):	0,11
VALOR COM BDI:	0,65
QUANTIDADE:	3,44

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉDRICA NA LOCALIDADE DE ITAGÓATIARA Nº 111

DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA - CE

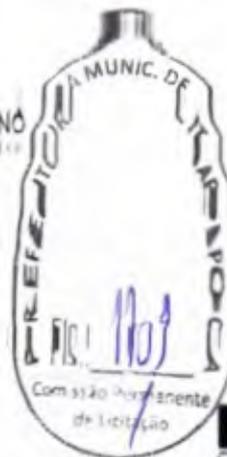
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇO Nº 03.03.0070

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 27 DE FEVEREIRO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

00037762	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	SINAPI	UN	0,00000570	571.002,18	3,25
00037743	SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	SINAPI	UN	0,00000590	198.225,82	1,16
					TOTAL Equipamento:	4,41

VALOR:	4,41
VALOR SEM ENCARGOS:	4,41
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	4,41
VALOR BDI (21.38%):	0,94
VALOR COM BDI:	5,35
QUANTIDADE:	27,53

90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,62	0,62
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
					TOTAL Encargos Complementares:	1,56

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
592	TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	36,28	36,28
					TOTAL Mão de Obra:	36,28

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95406	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,24	0,24
					TOTAL Serviço:	0,24

VALOR:	38,08
VALOR SEM ENCARGOS:	18,74
VALOR ENCARGOS (112.51%):	19,34
VALOR COM ENCARGOS:	38,08
VALOR BDI (21.38%):	8,14
VALOR COM BDI:	46,22
QUANTIDADE:	9,86

89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_ 11/2014	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉDRICA NA LOCALIDADE DE ITAGATIARA NO
 DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA -CE
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇO Nº 23.23.02/TP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS
PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS
DATA CERTAME: 27 DE FEVEREIRO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR:	0,15
VALOR SEM ENCARGOS:	0,15
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,15
VALOR BDI (21.38%):	0,03
VALOR COM BDI:	0,18
QUANTIDADE:	6,00

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)					
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	20,84
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	107,46
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,97
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,97
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	0,97
TOTAL Material:					140,14

VALOR:	140,14
VALOR SEM ENCARGOS:	126,60
VALOR ENCARGOS (112.76%):	13,54
VALOR COM ENCARGOS:	140,14
VALOR BDI (21.38%):	29,96
VALOR COM BDI:	170,10
QUANTIDADE:	0,00

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102731 ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021					
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	0,07
TOTAL Material:					0,58

Mão de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00800000	0,14
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04920000	1,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,36

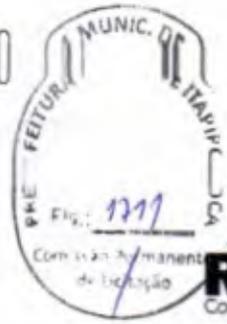
Serviço	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	9,67
TOTAL Serviço:					9,67

VALOR:	11,61
--------	-------

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIEDRICA NA LOCALIDADE DE ITACONTIARA NO

DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICIPIO DE ITAIPOCA -CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPOCA/CE



MODALIDADE: TOMADA DE PREÇO Nº 23-23.02/TP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 27 DE FEVEREIRO DE 2023

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR COM ENCARGOS:	11,61
VALOR BDI (21.38%):	2,48
VALOR COM BDI:	14,09
QUANTIDADE:	420,95

I2791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL						
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,98	107,46
TOTAL Material:						107,46
VALOR:						107,46
VALOR SEM ENCARGOS:						107,46
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						107,46
VALOR BDI (21.38%):						22,97
VALOR COM BDI:						130,43
QUANTIDADE:						0,00

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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	21,52	21,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						21,52

QTD	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91396	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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	24,47	24,47
91398	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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,75	3,75
91397	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 - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	4,74	4,74
5763	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 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	42,74	42,74
53831	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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	219,97	219,97
TOTAL Serviço:						295,67

VALOR:	317,19
VALOR SEM ENCARGOS:	308,63
VALOR ENCARGOS (112.91%):	8,56
VALOR COM ENCARGOS:	317,19

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIEDRICA NA LOCALIDADE DE ITACOATIARA NO

DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICIPIO DE ITAPIOCA -CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIOCA/CE



MODALIDADE: TOMADA DE PREÇO Nº 23.23.02/TP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 400 (QUATROCENTOS E VINTE) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS

DATA CERTAME: 27 DE FEVEREIRO DE 2023

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

QUANTIDADE:	4,06
-------------	------

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89210	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014				
00010648	SINAPI	UN	0,00005330	585.481,21	31,20
TOTAL Equipamento:					31,20

VALOR:	31,20
VALOR SEM ENCARGOS:	31,20
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	31,20
VALOR BDI (21.38%):	6,67
VALOR COM BDI:	37,87
QUANTIDADE:	265,29

Especiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015				
00002705	SINAPI	KWH	1,36000000	0,89	1,21
TOTAL Especiais:					1,21

VALOR:	1,21
VALOR SEM ENCARGOS:	1,21
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,21
VALOR BDI (21.38%):	0,25
VALOR COM BDI:	1,46
QUANTIDADE:	1,02

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5664	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 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 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014				
036531	SINAPI	UN	0,00007000	437.339,22	30,61
TOTAL Equipamento:					30,61

VALOR:	30,61
VALOR SEM ENCARGOS:	30,61
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	30,61
VALOR BDI (21.38%):	6,55
VALOR COM BDI:	37,16
QUANTIDADE:	1,02

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉDRICA NA LOCALIDADE DE ITACOATIARA NO DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA -CE
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇO Nº 23.23.02/TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS
 PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS
 DATA CERTAME: 27 DE FEVEREIRO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

91689		SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015				
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00000750	1.381,18	0,01
TOTAL Equipamento:						0,01
VALOR:						0,01
VALOR SEM ENCARGOS:						0,01
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,01
VALOR BDI (21.38%):						0,00
VALOR COM BDI:						0,01
QUANTIDADE:						5,13

99058		LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018				
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007247	LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	SINAPI	H	0,17590000	2,19	0,38
TOTAL Equipamento:						0,38

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,07350000	10,48	0,77
TOTAL Material:						0,77

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11720000	17,97	2,10
90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23450000	38,08	8,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						11,02

VALOR:		12,17
VALOR SEM ENCARGOS:		6,62
VALOR ENCARGOS (112.51%):		5,55
VALOR COM ENCARGOS:		12,17
VALOR BDI (21.38%):		2,60

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉDRICA NA LOCALIDADE DE ITACOATIARA NO DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA -CE
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇO Nº 23.23.02/TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS
 PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS
 DATA CERTAME: 27 DE FEVEREIRO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
Encargos Complementares		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,15	1,15
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,56	0,56
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL Encargos Complementares:						6,29

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	12,00	12,00
TOTAL Mão de Obra:						12,00

Serviço		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,20	0,20
TOTAL Serviço:						0,20

VALOR:	18,49
VALOR SEM ENCARGOS:	12,02
VALOR ENCARGOS (112,51%):	6,47
VALOR COM ENCARGOS:	18,49
VALOR BDI (21,38%):	3,95
VALOR COM BDI:	22,44
QUANTIDADE:	2.374,91

95363		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				
Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004239	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SINAPI	H	0,00670000	22,32	0,14
TOTAL Mão de Obra:						0,14

VALOR:	0,14
VALOR SEM ENCARGOS:	0,07
VALOR ENCARGOS (112,51%):	0,07
VALOR COM ENCARGOS:	0,14
VALOR BDI (21,38%):	0,02
VALOR COM BDI:	0,16
QUANTIDADE:	11,80

91532		COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 08/2015				
Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,03000000	4,86	5,00
TOTAL Material:						5,00

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉDRICA NA LOCALIDADE DE ITACOATIARA NO

DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇO Nº 23.23.02/TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 27 DE FEVEREIRO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR:	5,00
VALOR SEM ENCARGOS:	5,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	5,00
VALOR BDI (21.38%):	1,06
VALOR COM BDI:	6,06
QUANTIDADE:	6,77

823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA				
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	20,84
TOTAL Mão de Obra:					20,84

VALOR:	20,84
VALOR SEM ENCARGOS:	7,30
VALOR ENCARGOS (112.76%):	13,54
VALOR COM ENCARGOS:	20,84
VALOR BDI (21.38%):	4,45
VALOR COM BDI:	25,29
QUANTIDADE:	3,14

12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)				
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
06	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,98
TOTAL Material:					107,46

VALOR:	107,46
VALOR SEM ENCARGOS:	107,46
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	107,46
VALOR BDI (21.38%):	22,97
VALOR COM BDI:	130,43
QUANTIDADE:	3,78

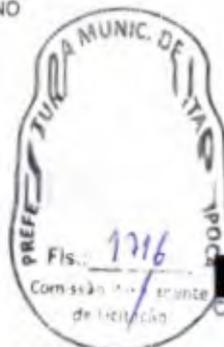
12730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)				
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	25,73
TOTAL Mão de Obra:					25,73

VALOR:	25,73
VALOR SEM ENCARGOS:	9,89
VALOR ENCARGOS (112.76%):	15,84

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉDRICA NA LOCALIDADE DE ITACOATIARA NO

DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA - CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE



MODALIDADE: TOMADA DE PREÇO Nº 23.23.02/TP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 27 DE FEVEREIRO DE 2023

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR COM BDI:	31,23
QUANTIDADE:	10,94

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						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89881	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	20,61	20,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						20,61
Serviço						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89870	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	31,47	31,47
89872	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	4,41	4,41
89871	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	5,57	5,57
TOTAL Serviço:						41,45
VALOR:						62,06
VALOR SEM ENCARGOS:						53,97
VALOR ENCARGOS (112.51%):						8,09
VALOR COM ENCARGOS:						62,06
VALOR BDI (21.38%):						13,26
VALOR COM BDI:						75,32
QUANTIDADE:						8,23

3572 ENCARGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
43499	EPI - FAMILIA ENCARGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	202,94	202,94
10863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	152,35	152,35
13475	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	18,58	18,58
0864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	11,80	11,80
TOTAL Encargos Complementares:						385,67
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
818	ENCARGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	3.776,37	3.776,37
TOTAL Mão de Obra:						3.776,37
Curso						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	49,47	49,47

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉDRICA NA LOCALIDADE DE ITACOATIARA NO

DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA/CE



MODALIDADE: TOMADA DE PREÇO Nº 23.23.02/19

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS
 PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS
 DATA CERTAME: 27 DE FEVEREIRO DE 2023

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR ENCARGOS (70.86%):	1.585,89
VALOR COM ENCARGOS:	4.211,51
VALOR BDI (21.38%):	900,42
VALOR COM BDI:	5.111,93
QUANTIDADE:	4,00

95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA					
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
06114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,00940000	11,96	0,11
TOTAL Mão de Obra:						0,11

VALOR:	0,11
VALOR SEM ENCARGOS:	0,05
VALOR ENCARGOS (112.51%):	0,06
VALOR COM ENCARGOS:	0,11
VALOR BDI (21.38%):	0,02
VALOR COM BDI:	0,13
QUANTIDADE:	36,04

91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015					
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	22,51	22,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						22,51

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	1,21	1,21
TOTAL Serviço:						1,37

VALOR:	23,88
VALOR SEM ENCARGOS:	14,79
VALOR ENCARGOS (112.51%):	9,09
VALOR COM ENCARGOS:	23,88
VALOR BDI (21.38%):	5,10
VALOR COM BDI:	28,98
QUANTIDADE:	1,02

88858	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG. PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 1,20M				
-------	---	--	--	--	--

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉDRICA NA LOCALIDADE DE ITACOATIARA NO DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA - CE

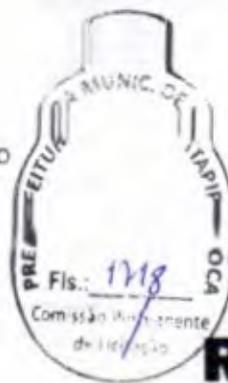
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇO Nº 23.23.02/TP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 27 DE FEVEREIRO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

00036531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00000760	437.339,22	3,32
----------	--	--------	----	------------	------------	------

TOTAL Equipamento: 3,32

VALOR:	3,32
VALOR SEM ENCARGOS:	3,32
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3,32
VALOR BDI (21.38%):	0,70
VALOR COM BDI:	4,02
QUANTIDADE:	6,98

96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017					
-------	---	--	--	--	--	--

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	25,08	25,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						25,08

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96460	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIACAO. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	51,77	51,77
96459	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	7,18	7,18
TOTAL Serviço:						58,95

VALOR:	84,03
VALOR SEM ENCARGOS:	73,58
VALOR ENCARGOS (112.51%):	10,45
VALOR COM ENCARGOS:	84,03
VALOR BDI (21.38%):	17,96
VALOR COM BDI:	101,99
QUANTIDADE:	7,61

91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACAO. AF_08/2015					
-------	--	--	--	--	--	--

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00005330	14.505,13	0,77
TOTAL Equipamento:						0,77

VALOR:	0,77
VALOR SEM ENCARGOS:	0,77
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,77

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PNEU POLIÉDRICA NA LOCALIDADE DE ITAGOATIARA Nº

DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE

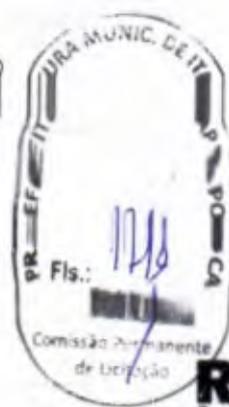
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇO Nº 23.23.02/TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS

DATA CERTAME: 27 DE FEVEREIRO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

QUANTIDADE:	13,07
-------------	-------

10645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material						
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	20,84	20,84
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,97	1,67
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,97	0,07
TOTAL Material:						22,58

VALOR:	22,58
VALOR SEM ENCARGOS:	9,04
VALOR ENCARGOS (112,76%):	13,54
VALOR COM ENCARGOS:	22,58
VALOR BDI (21,38%):	4,82
VALOR COM BDI:	27,40
QUANTIDADE:	0,00

91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	22,51	22,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						22,51

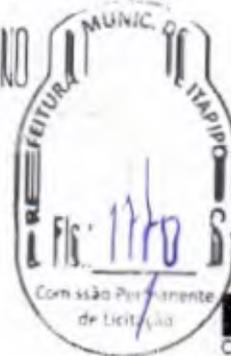
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
29	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,77	0,77
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
91531	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,96	0,96
91532	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	5,00	5,00
TOTAL Serviço:						8,83

VALOR:	29,34
VALOR SEM ENCARGOS:	20,25
VALOR ENCARGOS (112,51%):	9,09
VALOR COM ENCARGOS:	29,34
VALOR BDI (21,38%):	6,27
VALOR COM BDI:	35,61
QUANTIDADE:	6,77

12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEU (111,11%)					
-------	---	--	--	--	--	--

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉDRICA NA LOCALIDADE DE ITACOATIARA NO
 DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA -CE
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPICOCA/CE

ITACOATIARA NO



MODALIDADE: TOMADA DE PREÇO Nº 23.23.02/TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS
 PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS
 DATA CERTAME: 27 DE FEVEREIRO DE 2023

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	28,43	28,43
TOTAL Mão de Obra:						28,43

VALOR:	28,43
VALOR SEM ENCARGOS:	10,87
VALOR ENCARGOS (112,76%):	17,56
VALOR COM ENCARGOS:	28,43
VALOR BDI (21,38%):	6,07
VALOR COM BDI:	34,50
QUANTIDADE:	0,00

89228	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014					
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	SINAPI	UN	0,00004000	1.208.156,75	48,32
TOTAL Equipamento:						48,32

VALOR:	48,32
VALOR SEM ENCARGOS:	48,32
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	48,32
VALOR BDI (21,38%):	10,33
VALOR COM BDI:	58,65
QUANTIDADE:	11,80

12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H					
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	28,43	28,43
TOTAL Mão de Obra:						28,43

VALOR:	28,43
VALOR SEM ENCARGOS:	10,87
VALOR ENCARGOS (112,76%):	17,56
VALOR COM ENCARGOS:	28,43
VALOR BDI (21,38%):	6,07
VALOR COM BDI:	34,50
QUANTIDADE:	0,00

95406	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA					
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007592	TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00670000	36,28	0,24
TOTAL Mão de Obra:						0,24

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIEDRICA NA LOCALIDADE DE ITACOATIARA NO
 DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICIPIO DE ITAPIPOCA-CE
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA



MODALIDADE: TOMADA DE PREÇO Nº 23.23.02/TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 27 DE FEVEREIRO DE 2023

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR SEM ENCARGOS:	0,11
VALOR ENCARGOS (112.51%):	0,13
VALOR COM ENCARGOS:	0,24
VALOR BDI (21.38%):	0,05
VALOR COM BDI:	0,29
QUANTIDADE:	9,86

95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				
Mão de Obra					
	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01200000	13,46
TOTAL Mão de Obra:					0,16

VALOR:	0,16
VALOR SEM ENCARGOS:	0,07
VALOR ENCARGOS (112.51%):	0,09
VALOR COM ENCARGOS:	0,16
VALOR BDI (21.38%):	0,03
VALOR COM BDI:	0,19
QUANTIDADE:	6,69

C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)				
Equipamento Custo Horário					
	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	22,81
00	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,27
TOTAL Equipamento Custo Horário:					28,27

Material					
	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,54
TOTAL Material:					137,16

Mão de Obra					
	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	17,14
TOTAL Mão de Obra:					102,84

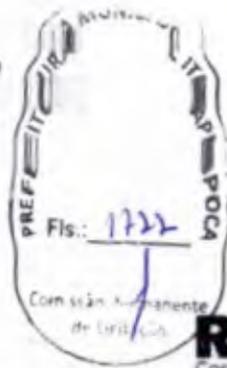
Serviço					
	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	7,49
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	82,14
TOTAL Serviço:					75,54

VALOR:	343,81
VALOR SEM ENCARGOS:	245,87
VALOR ENCARGOS (112.76%):	97,94
VALOR COM ENCARGOS:	343,81
VALOR BDI (21.38%):	73,50

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉDRICA NA LOCALIDADE DE ITAGBATIARA NO DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA - CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇO Nº 23.23.02/TP



RAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS
 PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS
 DATA CERTAME: 27 DE FEVEREIRO DE 2023

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	22,51	22,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						22,51
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
TOTAL Serviço:						0,10
VALOR:						22,61
VALOR SEM ENCARGOS:						13,52
VALOR ENCARGOS (112,51%):						9,09
VALOR COM ENCARGOS:						22,61
VALOR BDI (21,38%):						4,83
VALOR COM BDI:						27,44
QUANTIDADE:						4,10

870 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_12/2014		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Equipamento						
7762	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO "36000" KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS "3,56" M, POTENCIA "286" CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	SINAPI	UN	0,00003420	571.002,18	19,52
7743	SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	SINAPI	UN	0,00006030	198.225,82	11,95
TOTAL Equipamento:						31,47
VALOR:						31,47
VALOR SEM ENCARGOS:						31,47
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						31,47
VALOR BDI (21,38%):						6,72
VALOR COM BDI:						38,19

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIEDRICA NA LOCALIDADE DE ITACOATIARA NO
 DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICIPIO DE ITAIPUOCA -CE
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA/CE



MODALIDADE: TOMADA DE PREÇONº 23.23.02/TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS
 PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS
 DATA CERTAME: 27 DE FEVEREIRO DE 2023

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	126,81	135,68
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	482,96000000	0,68	328,41
TOTAL Material:						464,09

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,57000000	18,49	158,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						158,45

VALOR:	622,54
VALOR SEM ENCARGOS:	567,10
VALOR ENCARGOS (112,51%):	55,44
VALOR COM ENCARGOS:	622,54
VALOR BDI (21,38%):	133,09
VALOR COM BDI:	755,63
QUANTIDADE:	3,36

53788 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	9,55000000	6,84	65,32
TOTAL Material:						65,32

VALOR:	65,32
VALOR SEM ENCARGOS:	65,32
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	65,32
VALOR BDI (21,38%):	13,96
VALOR COM BDI:	79,28
QUANTIDADE:	9,45

RVP Construções & Serviços Eireli - ME
 Romulo V. Ponte
 CPF: 560.317.933-34

RVP Construções & Serviços Eireli - ME
 Alexandre Lima Ferreira
 CREA-CE: 38273/D

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇO Nº 23.23.02/TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

PROPOSTA:

DATA CERTAME: 27 DE FEVEREIRO DE 2023



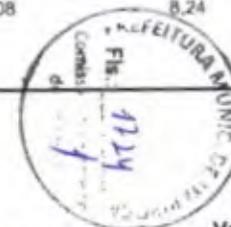
ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL.	CL
EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020	SINAPI	Serviço	M2	3.049,33	59,23	180.611,82	34,77	34,77	A
EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	Serviço	M	1.678,60	62,30	104.576,78	20,13	54,91	B
ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	Serviço	M	1.682,60	50,85	85.560,21	16,47	71,38	B
BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDIDE DE 30", INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	SINAPI	Serviço	UN	12,00	5.711,83	68.541,96	13,20	84,58	C
ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Composição	Serviço	%	100,00	303,37	30.337,00	5,84	90,42	C
CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	Serviço	M	40,00	509,45	20.378,00	3,92	94,34	C
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	Serviço	M3XKM	2.573,22	3,10	7.976,98	1,54	95,87	C
ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D= 800mm	SEINFRA	Serviço	M	40,00	161,82	6.472,80	1,25	97,12	C
REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	SINAPI	Serviço	M2	3.806,50	1,34	5.100,71	0,98	98,10	C
PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	Serviço	M2	4,85	798,20	3.871,27	0,75	98,85	C
ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	Serviço	M3	494,85	4,96	2.454,46	0,47	99,32	C
REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	SINAPI	Serviço	M3	42,88	20,75	889,76	0,17	99,49	C
PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	4,50	184,09	828,40	0,16	99,65	C
INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	Serviço	M3	494,85	1,33	658,15	0,13	99,78	C
LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	Serviço	M	841,30	0,72	605,74	0,12	99,90	C
ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	Serviço	M3	66,08	8,24	544,50	0,10	100,00	C

Subtotal até 100,00% 5 19.408,50

Outros 0,00

Valor total do Orçamento 5 19.408,50



RVP Construções & Serviços Eireli - MS
 Romulo V. Ponte
 CPF: 560.317.933-34

RVP Construções & Serviços Eireli - MS
 Alexandre Lima Ferreira
 CREA-CE: 38273/D

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉDRICA NA LOCALIDADE DE ITACOATIARA NO DISTRITO DE ARAPARI
NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA -CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇO Nº 23.23.02/TP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 27 DE FEVEREIRO DE 2023



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	30.337,00	11,29 %	25,91 %	28,03 %	34,77 %	100,00 %
			3.425,05	7.860,32	8.503,46	10.548,17	30.337,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.434,13	63,05 %	11,10 %	10,72 %	15,13 %	100,00 %
			904,22	159,19	153,74	216,98	1.434,13
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	16.190,29	14,28 %	23,12 %	27,93 %	34,67 %	100,00 %
			2.311,97	3.743,20	4.521,95	5.813,17	16.190,29
4	PAVIMENTAÇÃO	266.172,02	14,07 %	23,58 %	27,52 %	34,83 %	100,00 %
			37.450,40	62.763,36	73.250,54	92.707,72	266.172,02
5	DRENAGEM	201.403,79	8,72 %	29,34 %	29,21 %	34,73 %	100,00 %
			13.534,33	59.091,87	58.830,05	69.947,54	201.403,79
6	SINALIZAÇÃO VIARIA	3.871,27	11,26 %	25,92 %	26,04 %	34,78 %	100,00 %
			435,91	1.003,43	1.085,50	1.346,43	3.871,27
519.408,50			58.061,88	134.621,37	146.345,24	180.380,01	519.408,50
			58.061,88	192.683,25	339.028,49	519.408,50	

RVP Construções & Serviços Eireli - ME
Rômulo V. Ponte
CPF: 560.317.933-34

RVP Construções & Serviços Eireli - ME
Alexandre Lima Ferreira
CREA-CE: 38273/D



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉDRICA NA LOCALIDADE DE ITACOATIARA NO DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA -CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPICOCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇO N° 23.23.02/TP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS

DATA CERTAME: 27 DE FEVEREIRO DE 2023



COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
I - DESPESAS INDIRETAS		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
TOTAL		5,32
II - BENEFÍCIO		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
TOTAL		6,96
III - IMPOSTOS		
I	COFINS	3,00
	PIS	0,65
	ISS	3,50
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	0,00
TOTAL		7,15

BDI = 21,38%

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

RVP Construções & Serviços Eireli - ME
Rômulo V. Poyte
CPF: 860.317.983-34

RVP Construções & Serviços Eireli - ME
Alexandre Lima Ferreira
CREA-CE: 38273/D

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉDRICA NA LOCALIDADE DE ITACOATIARA NO DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA -CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPICOCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇO N° 23.23.02/TP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 27 DE FEVEREIRO DE 2023

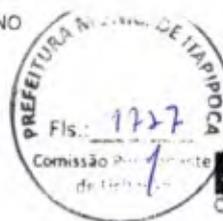


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
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
	TOTAL	36,80	36,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,64	16,61
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	14,16	10,91
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,43	6,11
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
	TOTAL	16,91	6,48

Horista = 112,51%
Mensalista = 70,80%

A + B + C + D

RVP Construções & Serviços Eireli - ME
Rômulo V. Ponte
CPF: 580.317.933-34

RVP Construções & Serviços Eireli - ME
Alexandre Lima Ferrita
CREA-CE: 38273/D

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉDRICA NA LOCALIDADE DE ITACOATIARA NO DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA -CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPICOCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇO N° 23.23.02/TP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 27 DE FEVEREIRO DE 2023



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
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
	TOTAL	36,80	36,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
	TOTAL	16,82	6,43

Horista = 112,76%
Mensalista = 71,07%

A + B + C + D

RVP Construções & Serviços Eireli - ME
Rômulo V. Ponte
CPF: 560.317.953-34

RVP Construções & Serviços Eireli - ME
Alexandre Lima Ferreira
CREA-CE: 38273/D