



**À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI
TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.12.19.1
ENVELOPE Nº 02 - PROPOSTA DE PREÇOS
ABIK ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA**





PROPOSTA DE PREÇOS

À
Prefeitura Municipal de UMARI

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital cujo objeto é a Contratação de serviços a serem prestados na execução de pavimentação em pedra tosca nos Distritos de Pio X e Logradouro, Município de Umari/CE. TP-2023.12.19.1

ITEM	ESPECIFICAÇÕES	VALOR GLOBAL R\$
01	Contratação de serviços a serem prestados na execução de pavimentação em pedra tosca nos Distritos de Pio X e Logradouro, Município de Umari/CE. TP-2023.12.19.1	R\$ 1.001.860,48

VALOR GLOBAL de R\$ 1.001.860,48 (Um Milhão Um Mil Oitocentos e Sessenta reais e Quarenta e Oito centavos).

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(a) José Kellson Lima Carolino, portador(a) da Carteira de Identidade nº 3728665 e CPF nº 097.685.164-45, como representante legal desta empresa.

Declaramos assumir inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Declaramos que o prazo de garantia das obras será de 05 (cinco) anos, a contar da data de sua entrega definitiva, nos termos do disposto no art. 618 do Código Civil.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Atenciosamente,

José Kellson Lima Carolino
Engenheiro Civil
CREA - 1618710494

Cajazeiras - PB, 05 DE OUTUBRO DE 2024.

José Kellson Lima Carolino
José Kellson Lima Carolino / Engenheiro civil
CREA 161871049-4
RG 3728665 SSDS/PB
CPF 097.685.164-45



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: Contratação de serviços a serem prestados na execução de pavimentação em pedra tosca nos Distritos de Pio X e Logradouro, Município de Umari/CE. TP-2023.12.19.1

DESCRIÇÃO: PRIMEIRA MODIFICAÇÃO

LOCAL: MUNICÍPIO DE UMARI-CE

CLIENTE: SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

EMPRESA: ABIK ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA

CNPJ: 34.746.608/0001-81

DATA: 04/01/2024 BDI: 26,85%

VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% HORA MES 47,48%

202309 COM DESONERAÇÃO 84,44% 0,00% 47,48%

PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							R\$ 40.886,00
1.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							R\$ 40.886,00
1.1.1	CP-ADM12	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 322,32	R\$ 86,54	R\$ 408,86	R\$ 40.886,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 3.353,87
2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 3.353,87
2.1.1	C1997	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 180,79	R\$ 48,54	R\$ 229,33	R\$ 2.751,96
2.1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,93	R\$ 510,22	R\$ 136,99	R\$ 647,21	R\$ 601,91
3		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							R\$ 34.204,24
3.1		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							R\$ 34.204,24
3.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	9.396,77	R\$ 2,87	R\$ 0,77	R\$ 3,64	R\$ 34.204,24
4		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							R\$ 732.121,97
4.1		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							R\$ 732.121,97
4.1.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	8.125,66	R\$ 71,03	R\$ 19,07	R\$ 90,10	R\$ 732.121,97
5		DRENAGEM DO SISTEMA VIÁRIO							R\$ 171.027,56
5.1		DRENAGEM							R\$ 171.027,56
5.1.1	C0665	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	2.809,64	R\$ 28,67	R\$ 7,70	R\$ 36,37	R\$ 102.396,61
5.1.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	98,34	R\$ 54,09	R\$ 14,52	R\$ 68,61	R\$ 6.747,11
5.1.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	98,34	R\$ 497,77	R\$ 133,65	R\$ 631,42	R\$ 62.093,84
									R\$ 171.027,56



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: Contratação de serviços a serem prestados na execução de pavimentação em pedra tosca nos Distritos de Pio X e Logradouro, Município de Umari/CE. TP-2023.12.19.1

DESCRÇÃO: PRIMEIRA MODIFICAÇÃO

LOCAL: MUNICÍPIO DE UMARI-CE

CLIENTE: SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

EMPRESA: ABIK ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA

CNPJ: 34.746.608/0001-81

DATA: 04/01/2024 BDI: 26,85%

SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,46%
 SINAPI 2023/09 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,46%
 Comparações 0,00% 0,00%
 Própria

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
6		SINALIZAÇÃO VIÁRIA							R\$ 3.822,49
6.1		SINALIZAÇÃO							R\$ 3.822,49
6.1.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	2,50	R\$ 748,23	R\$ 200,90	R\$ 949,13	R\$ 2.372,83
6.1.2	C3357	PLACA INDICATIVAEUCATIVAS/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,15	R\$ 993,75	R\$ 266,82	R\$ 1.260,57	R\$ 1.449,66
7		DIVERSOS							R\$ 16.444,35
7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	9.396,77	R\$ 1,38	R\$ 0,37	R\$ 1,75	R\$ 16.444,35


VALOR BDI TOTAL: R\$ 212.046,92
 VALOR ORÇAMENTO: R\$ 789.813,56
 VALOR TOTAL: R\$ 1.001.860,48

Um Milhão Um Mil Oitocentos e Sessenta reais e Quarenta e Oito centavos

José Nelson Lima Carolino
 Engenheiro Civil
 CREA - 1618710494



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 ABIK ENGENHARIA	OBRA:	Contratação de serviços a serem prestados na execução de pavimentação em pedra tosca nos Distritos de Pio X e Logradouro, Município de Umarizal/CE. TP-2023.12.19.1	DATA : 04/01/2024	BDI : 26,85%
	DESCRIÇÃO:	PRIMEIRA MODIFICAÇÃO	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE UMARI-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
	EMPRESA:	ABIK ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA	Composições Próprias	PRÓPRIA
	CNPJ:	34.746.608/0001-81	HORA	MES



CP-ADM12 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,04100000	R\$ 6.171,03
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,00400009	R\$ 17.326,01
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 322,32
VALOR:					R\$ 322,32
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 181,26
VALOR ENCARGOS (47.48%):					R\$ 141,06
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 322,32
VALOR UNITÁRIO:					R\$ 322,32
VALOR COM BDI:					R\$ 408,86

José Kellson Lima Carolino
 Engenheiro Civil
 CREA - 1618710494

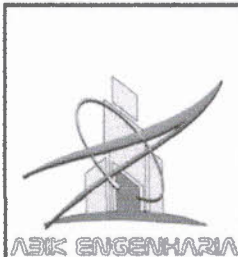
C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 38,33
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,31
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 15,80
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,70
TOTAL Material:					R\$ 143,87
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,48
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,92
VALOR:					R\$ 180,79
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 156,00
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 24,79
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 180,79
VALOR UNITÁRIO:					R\$ 180,79
VALOR COM BDI:					R\$ 229,33

C2872 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 78,37
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 1,15
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 2,28
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 170,46
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 19,10
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 26,44
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 31,52

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Contratação de serviços a serem prestados na execução de pavimentação em pedra tosca nos Distritos de Pio X e Logradouro, Município de Umari/CE. TP-2023.12.19.1
DESCRIÇÃO:	PRIMEIRA MODIFICAÇÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE UMARI-CE
CLIENTE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
EMPRESA:	ABIK ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA
CNPJ:	34.746.608/0001-81

DATA : 04/01/2024		BDI : 26,85%	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 339,76
VALOR:	R\$ 510,22
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 285,07
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 225,15
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 510,22
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 510,22
VALOR COM BDI:	R\$ 647,21

C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 69,57	R\$ 0,08
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 210,27	R\$ 0,84
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 93,01	R\$ 0,21
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 242,06	R\$ 0,09
10810	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00189231	R\$ 80,69	R\$ 0,14
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 224,65	R\$ 0,20
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 4,80	R\$ 0,00
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 6,75	R\$ 0,01
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 120,18	R\$ 0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 302,51	R\$ 0,78
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 36,88	R\$ 0,01
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 122,80	R\$ 0,27
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,83

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 18,46	R\$ 0,24
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,24

José Nelson Lima Carolina
 Engenheiro Civil
 CREA 1618710494



VALOR:	R\$ 2,87
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 2,45
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 0,42
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 2,87
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 2,87
VALOR COM BDI:	R\$ 3,64

C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 27,57	R\$ 1,38
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 111,41	R\$ 1,11
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,49

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 68,74	R\$ 10,31

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 ABIK ENGENHARIA	OBRA:	Contratação de serviços a serem prestados na execução de pavimentação em pedra tosca nos Distritos de Pio X e Logradouro, Município de Umari/CE. TP-2023.12.19.1	DATA : 04/01/2024		BDI : 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	PRIMEIRA MODIFICAÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MUNICIPIO DE UMARI-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	EMPRESA:	ABIK ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA	Composições Próprias		PRÓPRIA	
	CNPJ:	34.746.608/0001-81				

11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 114,21	R\$ 16,68
TOTAL Material:						R\$ 26,99

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,16	R\$ 7,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,46	R\$ 11,08
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,33

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	R\$ 539,91	R\$ 23,22
TOTAL Serviço:						R\$ 23,22

VALOR:	R\$ 71,03
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 52,91
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 18,12
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 71,03
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 71,03
VALOR COM BDI:	R\$ 90,10

C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,31	R\$ 4,31
TOTAL Material:						R\$ 4,31

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,16	R\$ 3,62
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,46	R\$ 4,62
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,24

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,26	R\$ 1,32
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 408,50	R\$ 13,89
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,74	R\$ 0,18
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 48,92	R\$ 0,73
TOTAL Serviço:						R\$ 16,12

João Roberto Lima Cordeiro
 Engenheiro Civil
 CREC - 16187/10404

VALOR:	R\$ 28,67
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 18,56
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 10,11
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 28,67
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 28,67
VALOR COM BDI:	R\$ 36,37

C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Contratação de serviços a serem prestados na execução de pavimentação em pedra tosca nos Distritos de Pio X e Logradouro, Município de Umari/CE. TP-2023.12.19.1
DESCRIÇÃO:	PRIMEIRA MODIFICAÇÃO
LOCAL:	MUNICIPIO DE UMARI-CE
CLIENTE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
EMPRESA:	ABIK ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA
CNPJ:	34.746.608/0001-81

DATA : 04/01/2024		BDI : 26,85%	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PRÓPRIA	84,44%	47,48%
		0,00%	0,00%



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 18,46	R\$ 54,09
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 54,09

VALOR:	R\$ 54,09
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 17,78
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 36,31
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 54,09
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 54,09
VALOR COM BDI:	R\$ 68,61

36 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 82,08	R\$ 63,86
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 98,69	R\$ 95,31
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,70	R\$ 154,00
TOTAL Material:					R\$ 313,17

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,46	R\$ 184,60
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 184,60

VALOR:	R\$ 497,77
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 373,84
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 123,93
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 497,77
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 497,77
VALOR COM BDI:	R\$ 631,42



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

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 62,52	R\$ 56,27
I0703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 169,52	R\$ 16,95
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 73,22

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,59	R\$ 1,18
I2526 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,02	R\$ 3,06
I2695 PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 567,11	R\$ 567,11
I0198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 21,71	R\$ 65,13
I2542 TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 10,30	R\$ 10,30
TOTAL Material:					R\$ 646,78

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,16	R\$ 2,42
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,46	R\$ 18,46

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Contratação de serviços a serem prestados na execução de pavimentação em pedra tosca nos Distritos de Pio X e Logradouro, Município de Umari/CE. TP-2023.12.19.1
DESCRIÇÃO:	PRIMEIRA MODIFICAÇÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE UMARI-CE
CLIENTE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
EMPRESA:	ABIK ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA
CNPJ:	34.746.608/0001-81

DATA : 04/01/2024		BDI : 26,85%	
FONTES	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	54,44%	47,48%
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



TOTAL Mão de Obra	R\$ 20,88
-------------------	-----------

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 408,50	R\$ 7,35

TOTAL Serviço:	R\$ 7,35
----------------	----------

VALOR:	R\$ 748,23
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 717,87
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 30,36
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 748,23
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 748,23
VALOR COM BDI:	R\$ 949,13

C3357 PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 62,52	R\$ 56,27
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 169,52	R\$ 16,95

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 73,22
----------------------------------	-----------

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,59	R\$ 2,36
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 1,02	R\$ 4,08
I2696	PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 707,04	R\$ 707,04
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 21,71	R\$ 130,26
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 10,30	R\$ 41,20

TOTAL Material:	R\$ 884,94
-----------------	------------

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,16	R\$ 2,42
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,46	R\$ 18,46

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 20,88
--------------------	-----------

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03600000	R\$ 408,50	R\$ 14,71

TOTAL Serviço:	R\$ 14,71
----------------	-----------

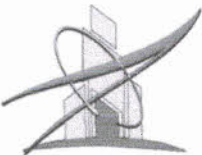
VALOR:	R\$ 993,75
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 961,54
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 32,21
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 993,75
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 993,75
VALOR COM BDI:	R\$ 1.260,57

José Nelson Lima Cordeiro
 Engenheiro Civil
 CREA 18137/10494

C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-----------	--------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 ABIK ENGENHARIA	OBRA:	Contratação de serviços a serem prestados na execução de pavimentação em pedra tosca nos Distritos de Pio X e Logradouro, Município de Umari/CE. TP-2023.12.19.1	DATA : 04/01/2024		BDI : 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	PRIMEIRA MODIFICAÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MUNICIPIO DE UMARI-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	EMPRESA:	ABIK ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA	Composições Próprias	PRÓPRIA	1,00%	0,00%
	GNPJ:	34.746.608/0001-81				



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,46	R\$ 1,38
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,38

VALOR:	R\$ 1,38
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,46
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 0,92
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1,38
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 1,38
VALOR COM BDI:	R\$ 1,75

ABIK ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA
 CREA - 161871/DA04

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



OBRA:	Contratação de serviços a serem prestados na execução de pavimentação em pedra tosca nos Distritos de Pio X e Logradouro, Município de Umari/CE. TP-2023.12.19.1
DESCRIÇÃO:	PRIMEIRA MODIFICAÇÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE UMARI-CE
CLIENTE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
EMPRESA:	ABIK ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA
CNPJ:	34.746.608/0001-81

DATA : 04/01/2024		BDI : 26,85%	
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



CP-ADM12 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,04100000	R\$ 6.171,03
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,00400009	R\$ 17.326,01
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 322,32

VALOR:	R\$ 322,32
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 181,26
VALOR ENCARGOS (47,48%):	R\$ 141,06
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 322,32
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 322,32
VALOR COM BDI:	R\$ 408,86

ENG.º ...
 CREA - 181671045

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: Contratação de serviços a serem prestados na execução de pavimentação em pedra tosca nos Distritos de Pio X e Logradouro, Município de Umari/CE. TP-2023.12.19.1

DESCRIÇÃO: PRIMEIRA MODIFICAÇÃO

LOCAL: MUNICIPIO DE UMARI-CE

CLIENTE: SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

EMPRESA: ABIK ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA

CNPJ: 34.746.608/0001-81

DATA: 04/01/2024 **BDI:** 26,85%

VERSÃO

028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% HORA MES

2023/09 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%

PRÓPRIA 0,00% 47,48%

0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	Serviço	M2	8.125,66	R\$ 90,10	R\$ 732.121,97	73,08%	73,08%	B
C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	Serviço	M	2.809,64	R\$ 36,37	R\$ 102.186,61	10,20%	83,28%	C
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	Serviço	M3	98,34	R\$ 631,42	R\$ 62.093,84	6,20%	89,47%	C
CP-ADM12	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composição	Serviço	%	100,00	R\$ 408,86	R\$ 40.886,00	4,08%	93,55%	C
C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	Serviço	M2	9.396,77	R\$ 3,64	R\$ 34.204,24	3,41%	96,97%	C
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	9.396,77	R\$ 1,75	R\$ 16.444,35	1,64%	98,61%	C
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	Serviço	M3	98,34	R\$ 68,61	R\$ 6.747,11	0,67%	99,28%	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	12,00	R\$ 229,33	R\$ 2.751,96	0,27%	99,56%	C
C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SEINFRA	Serviço	M2	2,50	R\$ 949,13	R\$ 2.372,82	0,24%	99,80%	C
C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	Serviço	M2	1,15	R\$ 1.260,57	R\$ 1.449,66	0,14%	99,94%	C
C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	Serviço	HA	0,93	R\$ 647,21	R\$ 601,91	0,06%	100,00%	C

Subtotal até 100,00%% R\$ 1.001.860,48

Outros R\$ 0,00

Valor total do Orçamento R\$ 1.001.860,48



Recebido em nome do Município de Umari/CE
 em 04/01/2024
 Assinado por: [Assinatura]

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: Contratação de serviços a serem prestados na execução de pavimentação em pedra tosca nos Distritos de Pio X e Logradouro, Município de Umarizal/CE. TP-2023.12.19.1

DESCRIÇÃO: PRIMEIRA MODIFICAÇÃO

LOCAL: MUNICÍPIO DE UMARIZAL

CLIENTE: SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

EMPRESA: ABIK ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA

CNPJ: 34.746.608/0001-81

DATA: 04/01/2024

BDI: 26,85%

VERSÃO

SEINFRA	HORA	MES
028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
202308 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
PROPRIA	0,00%	0,00%

COMPONENTES

SEINFRA

SINAPI

Composições Próprias

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 40.886,00	16,66 % R\$ 6.811,61	16,66 % R\$ 6.811,61	16,67 % R\$ 6.815,70	16,67 % R\$ 6.815,70	16,67 % R\$ 6.815,70	16,67 % R\$ 6.815,68	100,00 % R\$ 40.886,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 3.353,87	16,66 % R\$ 558,75	16,66 % R\$ 558,75	16,67 % R\$ 559,09	16,67 % R\$ 559,09	16,67 % R\$ 559,09	16,67 % R\$ 559,10	100,00 % R\$ 3.353,87
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 34.204,24	16,66 % R\$ 5.698,43	16,66 % R\$ 5.698,43	16,67 % R\$ 5.701,85	16,67 % R\$ 5.701,85	16,67 % R\$ 5.701,85	16,67 % R\$ 5.701,83	100,00 % R\$ 34.204,24
4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 732.121,97	16,66 % R\$ 121.971,52	16,66 % R\$ 121.971,52	16,67 % R\$ 122.044,73	16,67 % R\$ 122.044,73	16,67 % R\$ 122.044,73	16,67 % R\$ 122.044,74	100,00 % R\$ 732.121,97
5	DRENAGEM DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 171.027,56	16,66 % R\$ 28.493,19	16,66 % R\$ 28.493,19	16,67 % R\$ 28.510,29	16,67 % R\$ 28.510,29	16,67 % R\$ 28.510,29	16,67 % R\$ 28.510,31	100,00 % R\$ 171.027,56
6	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	R\$ 3.822,49	16,66 % R\$ 636,83	16,66 % R\$ 636,83	16,67 % R\$ 637,21	16,67 % R\$ 637,21	16,67 % R\$ 637,21	16,67 % R\$ 637,20	100,00 % R\$ 3.822,49
7	DIVERSOS	R\$ 16.444,35	16,66 % R\$ 2.739,63	16,66 % R\$ 2.739,63	16,67 % R\$ 2.741,27	16,67 % R\$ 2.741,27	16,67 % R\$ 2.741,27	16,67 % R\$ 2.741,28	100,00 % R\$ 16.444,35
		R\$ 1.001.860,48	R\$ 166.909,96	R\$ 166.909,96	R\$ 167.010,14	R\$ 167.010,14	R\$ 167.010,14	R\$ 167.010,14	R\$ 1.001.860,48
			R\$ 166.909,96	R\$ 333.819,92	R\$ 500.830,06	R\$ 667.840,20	R\$ 834.850,34	R\$ 1.001.860,48	





ABIK ENGENHARIA

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	Contratação de serviços a serem prestados na execução de pavimentação em pedra tosca nos Distritos de Pio X e Logradouro, Município de Umari/CE. TP-2023.12.19.1	DATA : 04/01/2024		BDI : 26,85%	
DESCRIÇÃO:	PRIMEIRA MODIFICAÇÃO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
LOCAL:	MUNICIPIO DE UMARI-CE	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%
EMPRESA:	ABIK ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA				
CNPJ:	34.746.808/0001-81				



COD	DESCRIÇÃO	%
-----	-----------	---

Ass: *[Handwritten Signature]*
 Engenheiro
 CREA - 16187/10505

S + G	Garantia/seguros	0,32%
L	Lucro	6,64%
TOTAL		6,96%

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,80%
DF	Despesas financeiras	1,02%
R	Riscos	0,50%
TOTAL		5,32%

I Impostos		
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	PIS	0,65%
	CPRB	4,50%
TOTAL		11,15%



BDI = 26,85%

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

José Kelly Costa Cordeiro
 Engenheiro Civil
 CREA - 161871/PA-04

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

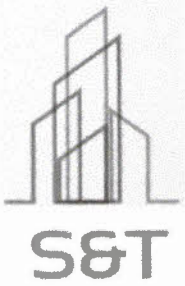


ABIK ENGENHARIA

OBRA:	Contratação de serviços a serem prestados na execução de pavimentação em pedra tosca nos Distritos de Pio X e Logradouro, Município de Umari/CE. TP-2023.12.19.1	DATA : 04/01/2024	BDI : 26,85%
DESCRIÇÃO:	PRIMEIRA MODIFICAÇÃO	VERSÃO	HORA MES
LOCAL:	MUNICIPIO DE UMARI-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
CLIENTE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
EMPRESA:	ABIK ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA	Composições Próprias	PRÓPRIA 0,00% 0,00%
CNPJ:	34.746.608/0001-81		

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
TOTAL		16,80%	16,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
TOTAL		48,36%	19,04%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
TOTAL		10,70%	8,09%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
TOTAL		8,58%	3,55%

A + B + C + D = 84,44% 47,48%



CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES DE MÃO DE OBRA EIRELI - ME



PROPOSTA DE PREÇOS

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CE

TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.12.19.1

PELA PRESENTE, DECLARO INTEIRA SUBMISSÃO AOS PRECEITOS LEGAIS EM VIGOR, ESPECIALMENTE OS DA LEI N.º 8.666/93, E SUAS ALTERAÇÕES POSTERIORES, BEM COMO ÀS CLÁUSULAS E CONDIÇÕES DA MODALIDADE TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.12.19.1.

DECLARO AINDA QUE, APÓS A EMISSÃO DOS DOCUMENTOS RELATIVOS À HABILITAÇÃO PRELIMINAR, NÃO OCORREU FATO QUE NOS IMPEÇA DE PARTICIPAR DA MENCIONADA LICITAÇÃO.

ASSUMO O COMPROMISSO DE BEM E FIELMENTE EXECUTAR/FORNECER OS SERVIÇOS COTADOS ABAIXO, CASO SEJA VENCEDOR DA PRESENTE LICITAÇÃO.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOS DISTRITOS DE PIO X E LOGRADOURO, MUNICÍPIO DE UMARI/CE, NOS TERMOS DO CONVÊNIO N. 014/CIDADES/2023 - PLANO DE TRABALHO N. 1089211/2023 E MAPP N. 5596, CELEBRADO COM O GOVERNO DO CEARÁ, POR INTERMÉDIO DA SECRETARIA DAS CIDADES, CONFORME PROJETOS E ORÇAMENTOS APRESENTADOS JUNTO A ESTE EDITAL CONVOCATÓRIO.

VALOR TOTAL DA PROPOSTA: R\$ 1.003.026,61 (UM MILHÃO TRÊS MIL VINTE E SEIS REAIS E SESENTA E UM CENTAVOS).

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS;
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 06 (SEIS) MESES.

DECLARAMOS QUE, NOS PREÇOS APRESENTADOS ACIMA JÁ ESTÃO INCLuíDOS TODOS OS CUSTOS NECESSÁRIOS, TAIS COMO: MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO-DE-OBRA; CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E MONTAGEM; IMPOSTOS, SALÁRIOS, ENCARGOS TRABALHISTAS, PREVIDENCIÁRIOS, FISCAIS, COMERCIAIS, SEGUROS, TRIBUTOS, TAXAS E TARIFAS, EMOLUMENTOS, LICENÇAS, ALVARÁS, MULTAS E/OU QUAISQUER OUTROS QUE INCIDAM DIRETA OU INDIRETAMENTE.

ATENCIOSAMENTE,
PROPONENTE: S&T CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES DE MÃO DE OBRA EIRELI - ME
ENDEREÇO: RUA DA GLÓRIA - 485 - CENTRO - JUAZEIRO DO NORTE-CE
CNPJ: 18.413.043/0001-64
BANCO: BANCO DO NORDESTE / AGENCIA: 029 / CONTA CORRENTE: 56939-0

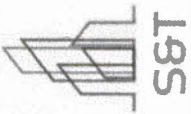
JUAZEIRO DO NORTE-CE, 05 DE JANEIRO DE 2024.

S & T Construções e Locações de Mão de Obra LTDA
CNPJ: 18.413.043/0001-64

Francisco Arnivaldo Idalino Sales
CPF: 222.886.603-25
TITULAR

José de Arimateia Moraes Junior
Engenheiro Civil
CREA-CE 14164-D
RNP: 0601803000

END: RUA DA GLÓRIA 485-CENTRO- JUAZEIRO DO NORTE-CE. CEP: 63.010.108
CNPJ: 18.413.043/0001-64. TEL: (88) 3571-1743



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO PIO X E DISTRITO DE LOGRADOURO - MUNICÍPIO DE UMARI - MAP 5596

LOCAL: MUNICÍPIO DE UMARI/CE

CLIENTE: SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

DATA : 26,85%
HORA MES
BDI :

VERSÃO
SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
SINAPI 2023.09 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						R\$ 40.596,00
1.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL						R\$ 40.596,00
1.1.1	CP-ADM12	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 320,03	R\$ 85,93	R\$ 40.596,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 3.372,58
2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 3.372,58
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 182,12	R\$ 48,90	R\$ 2.772,24
2.1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,93	R\$ 508,89	R\$ 136,64	R\$ 600,34
3		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						R\$ 34.204,24
3.1		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						R\$ 34.204,24
3.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	9.396,77	R\$ 2,87	R\$ 0,77	R\$ 34.204,24
4		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						R\$ 733.747,10
4.1		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						R\$ 733.747,10
4.1.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	8.125,66	R\$ 71,19	R\$ 19,11	R\$ 733.747,10
5		DRENAGEM DO SISTEMA VIÁRIO						R\$ 170.895,92
5.1		DRENAGEM						R\$ 170.895,92
5.1.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	2.809,64	R\$ 28,63	R\$ 7,69	R\$ 102.046,12
5.1.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	98,34	R\$ 63,70	R\$ 14,42	R\$ 6.698,92
5.1.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	98,34	R\$ 498,23	R\$ 133,77	R\$ 62.150,88
6		SINALIZAÇÃO VIÁRIA						R\$ 3.860,38
6.1		SINALIZAÇÃO						R\$ 3.860,38
6.1.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	2,50	R\$ 755,58	R\$ 202,87	R\$ 958,45



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO PIO X E DISTRITO DE LOGRADOURO - MUNICÍPIO DE UMARI - MAP 5596

LOCAL: MUNICÍPIO DE UMARI/CE

CLIENTE: SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

DATA : 26,85%
HORA : MES

VERSÃO : BDI :

SEINFRA : 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
SINAPI : 2023/09 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
Composições : PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
6.1.2	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,15	R\$ 1.003,76	R\$ 269,51	R\$ 1.273,27	R\$ 1.464,26
7		DIVERSOS							R\$ 16.350,38
7.1		SERVIÇOS DIVERSOS							R\$ 16.350,38
7.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	9.396,77	R\$ 1,37	R\$ 0,37	R\$ 1,74	R\$ 16.350,38
VALOR BDI TOTAL: R\$ 212.296,80 VALOR ORÇAMENTO: R\$ 790.729,81 VALOR TOTAL: R\$ 1.003.026,61									

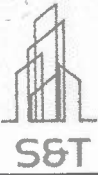
Um Milhão Três Mil Vinte e Seis reais e Sessenta e Um centavos

S & T Construções e Locações de Mão de Obra LTDA
 CNPJ: 18.413.043/0001-64

Francisco Arrivaldo Idalino Sales
 CPF: 63010108-603-25
 TITULAR

José de Almeida Moraes Junior
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 14164-D
 RNP: 901663000





RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO PIO X E DISTRITO DE LOGRADOURO - MUNICÍPIO DE UMARI - MAP 5596	DATA :	BDI: 26,85%		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE UMARI/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,89%
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

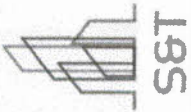


CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 40.596,00	4,05%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 3.372,58	0,34%
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 34.204,24	3,41%
4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 733.747,10	73,15%
5	DRENAGEM DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 170.895,92	17,04%
6	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	R\$ 3.860,39	0,38%
7	DIVERSOS	R\$ 16.350,38	1,63%
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 212.296,80 100,00%
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 790.729,81
		VALOR TOTAL:	R\$ 1.003.026,61

Um Milhão Três Mil Vinte e Seis reais e Sessenta e Um centavos

S & T Construções e Locações de Mão de Obra LTDA
CNPJ: 18.413.043/0001-64
Francisco Anivaldo Dalino Sales
CPF: 222.866.503-25
TITULAR

José de Animateia Moraes Junior
Engenheiro Civil
CREA-CE 14164-D
RNP: 0501803000



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO PIO X E DISTRITO DE LOGRADOURO - MUNICÍPIO DE UMARI - MAP 5596	DATA: BDI: 26,85%
LOCAL: MUNICÍPIO DE UMARI/CE	VERSÃO: HORA MES
CLIENTE: SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
	SINAPI 2023/09 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
	Compostos: PRÓPRIA 0,00% 0,00%

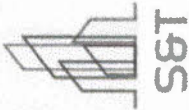
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 40.596,00	16,66 % R\$ 6.763,29	16,66 % R\$ 6.763,29	16,67 % R\$ 6.767,35	16,67 % R\$ 6.767,35	16,67 % R\$ 6.767,35	16,67 % R\$ 6.767,37	100,00 % R\$ 40.596,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 3.372,58	16,66 % R\$ 561,87	16,66 % R\$ 561,87	16,67 % R\$ 562,21	16,67 % R\$ 562,21	16,67 % R\$ 562,21	16,67 % R\$ 562,21	100,00 % R\$ 3.372,58
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 34.204,24	16,66 % R\$ 5.698,43	16,66 % R\$ 5.698,43	16,67 % R\$ 5.701,85	16,67 % R\$ 5.701,85	16,67 % R\$ 5.701,85	16,67 % R\$ 5.701,83	100,00 % R\$ 34.204,24
4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 733.747,10	16,66 % R\$ 122.242,27	16,66 % R\$ 122.242,27	16,67 % R\$ 122.315,64	16,67 % R\$ 122.315,64	16,67 % R\$ 122.315,64	16,67 % R\$ 122.315,64	100,00 % R\$ 733.747,10
5	DRENAGEM DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 170.895,92	16,66 % R\$ 28.471,26	16,66 % R\$ 28.471,26	16,67 % R\$ 28.488,35	16,67 % R\$ 28.488,35	16,67 % R\$ 28.488,35	16,67 % R\$ 28.488,35	100,00 % R\$ 170.895,92
6	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	R\$ 3.860,39	16,66 % R\$ 643,14	16,66 % R\$ 643,14	16,67 % R\$ 643,53	16,67 % R\$ 643,53	16,67 % R\$ 643,53	16,67 % R\$ 643,52	100,00 % R\$ 3.860,39
7	DIVERSOS	R\$ 16.350,38	16,66 % R\$ 2.723,97	16,66 % R\$ 2.723,97	16,67 % R\$ 2.725,61	16,67 % R\$ 2.725,61	16,67 % R\$ 2.725,61	16,67 % R\$ 2.725,61	100,00 % R\$ 16.350,38
		R\$ 1.003.026,61	R\$ 167.104,23	R\$ 167.104,23	R\$ 167.204,54	R\$ 167.204,54	R\$ 167.204,54	R\$ 167.204,53	R\$ 1.003.026,61

S&T Construções e Locações de Mão de Obra LTDA
CNPJ: 18.413.043/0001-64

Francisco Anivaldo Tidalino Sales
CPF: 222.866.603-25
AUTUAR

José de Arimatéia Moraes Junior
Engenheiro Civil
CREA-CE 21124-D
RNP: 0601303000





ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SEIÇÕES

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO PIO X E DISTRITO DE LOGRADOURO - MUNICIPIO DE UMARI - MAP 9596

LOCAL: MUNICIPIO DE UMARI/CE

CLIENTE: SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

DATA: 26.85%

BDI: 26,85%

VERSÃO: HORA MES

SEINFRA: 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%

SINAPI: 2023/09 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%

Composições: PROPRIA 0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	Serviço	M2	8,125,66	R\$ 90,30	R\$ 733.747,10	73,15%	73,15%	B
C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	Serviço	M	2.809,64	R\$ 36,32	R\$ 102.046,12	10,17%	83,33%	C
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	Serviço	M3	98,34	R\$ 632,00	R\$ 62.150,88	6,20%	89,52%	C
CP-ADM12	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições	Serviço	%	100,00	R\$ 405,96	R\$ 40.596,00	4,05%	93,57%	C
C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	Serviço	M2	9.396,77	R\$ 3,64	R\$ 34.204,24	3,41%	96,98%	C
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	9.396,77	R\$ 1,74	R\$ 16.350,38	1,63%	98,61%	C
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	Serviço	M3	98,34	R\$ 68,12	R\$ 6.698,92	0,67%	99,28%	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	12,00	R\$ 231,02	R\$ 2.772,24	0,28%	99,56%	C
C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SEINFRA	Serviço	M2	2,50	R\$ 958,45	R\$ 2.396,12	0,24%	99,79%	C
C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	Serviço	M2	1,15	R\$ 1.273,27	R\$ 1.464,26	0,15%	99,94%	C
C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	Serviço	HA	0,93	R\$ 645,53	R\$ 600,34	0,06%	100,00%	C

Subtotal até 100,00%% R\$ 1.003.026,61

Outros R\$ 0,00

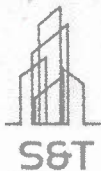
Valor total do Orçamento R\$ 1.003.026,61

S&T Construções e Locações de Mão de Obra LTDA
 CNPJ: 18.413.043/0001-64

Francisco Aníbal do Idalino Sales
 CPF: 22.866.603-25
 TNU/AR

José de Aníbal da Mota - LOPPI
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 14164-D
 RNP: 060 9003900





COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO PIO X E DISTRITO DE LOGRADOURO - MUNICÍPIO DE UMARI - MAP 5596	DATA:	BDI: 26,85%		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE UMARI/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	17,00%
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	17,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



COD	DESCRIÇÃO	%
AD	BENEFÍCIO	
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,32%
L	LUCRO	6,64%
	TOTAL	6,96%

DI	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%
R	RISCOS	0,50%
	TOTAL	5,32%

I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS (5% x 40%)	3,00%
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50%
	TOTAL	11,15%

BDI = 26,85%

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

S & T Construções e Locações de Mão de Obra LTDA
CNPJ: 18.413.043/0001-64

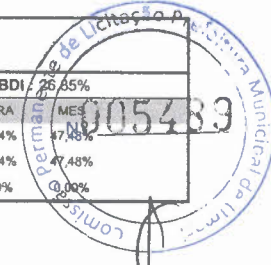
Francisco Anivaldo Idalino Sales
CPF: 222.886.603-25
TITULAR

José de Arimatéia Moraes Junior
Engenheiro Civil
CREA-CE 14164-D
RNP: 0501803000



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO PIO X E DISTRITO DE LOGRADOURO - MUNICÍPIO DE UMARI - MAP 5596	DATA :	BDI: 26,85%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE UMARI/CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
		HORA	84,44%
		MES	47,48%
			84,44%
			0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	16,80%	16,80%

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

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

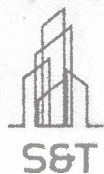
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	TOTAL	8,58%	3,55%

A + B + C + D = 84,44% 47,48%

S & T Construções e Locações de Mão de Obra LTDA
CNPJ: 18.413.043/0001-64

Francisco Arnaldo Idalino Sales
CPF: 222.886.603-25
TITULAR

José de Arimateia Torres Junior
Engenheiro Civil
CREA-CE 14164-D
RNP: 6501803000



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO PIO X E DISTRITO DE LOGRADOURO - MUNICÍPIO DE UMARI - MAP 5596	DATA :	BDI 128,85%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE UMARI/CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			0,00%
			0,00%



1.1.1. CP-ADM12 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,04070890	R\$ 6.171,03
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,00397169	R\$ 17.326,01
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 320,03
VALOR:					R\$ 320,03

2.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 38,7500
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,6500
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 15,9800
1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,8800
TOTAL Material:					R\$ 145,4670
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,98580000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,6579
VALOR:					R\$ 182,12

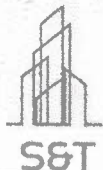
2.1.2. C2872 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 78,8500
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 1,1600
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 2,3000
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 171,5400
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	3,97160000	R\$ 19,1000
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	3,97160000	R\$ 26,4400
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	4,96450000	R\$ 31,5200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 337,3477
VALOR:					R\$ 508,89

3.1.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

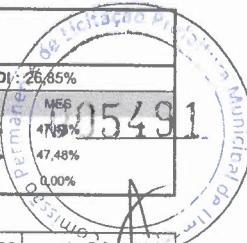
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 69,8600
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 212,0000
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 93,4700
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 244,0500
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 81,0100
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 226,4400
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 4,8500





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO PIO X E DISTRITO DE LOGRADOURO - MUNICÍPIO DE UMARI - MAP 5596	DATA:	26/05/2023	BDI:	26,65%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE UMARI/CE	FORTE	SEINFRA	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	MES	47,48%
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	Composição	0,00%
			PROPRIA		0,00%



10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 6,8200	R\$ 0,0148
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 120,8400	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 305,0300	R\$ 0,7821
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 36,8900	R\$ 0,0142
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 123,6900	R\$ 0,2696
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,8377

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01272948	R\$ 18,4600	R\$ 0,2350
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,2350	
VALOR:					R\$ 2,87	

4.1.1. C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
J724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 27,4800	R\$ 1,3740
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 112,0400	R\$ 1,1204
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,4944	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 69,5000	R\$ 10,4250
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 112,4500	R\$ 16,8675
TOTAL Material:					R\$ 27,2925	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29787000	R\$ 24,1600	R\$ 7,1965
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59574000	R\$ 18,4600	R\$ 10,9974
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,1939	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	R\$ 539,7100	R\$ 23,2075
TOTAL Serviço:					R\$ 23,2075	
VALOR:					R\$ 71,19	

5.1.1. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,3600	R\$ 4,3600
TOTAL Material:					R\$ 4,3600	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14893500	R\$ 24,1600	R\$ 3,5983
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24822500	R\$ 18,4600	R\$ 4,5822
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,1805	

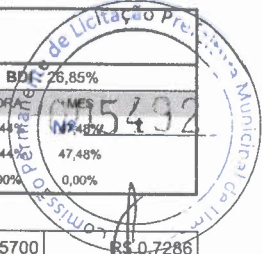
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,2400	R\$ 1,3100
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 408,1800	R\$ 13,8781
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,7700	R\$ 0,1765

8



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO PIO X E DISTRITO DE LOGRADOURO - MUNICÍPIO DE UMARI - MAP 5596	DATA:	BDI: 26,85%		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE UMARI/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	17,48%
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 48,5700	R\$ 0,7286
					TOTAL Serviço:	R\$ 16,0932
					VALOR:	R\$ 28,63

5.1.2. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,90919700	R\$ 18,4600	R\$ 53,7038
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 53,7038
					VALOR:	R\$ 53,70

5.1.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 82,9900	R\$ 64,5662
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 99,7900	R\$ 96,3772
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 154,0000
					TOTAL Material:	R\$ 314,9434

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,92900000	R\$ 18,4600	R\$ 183,2893
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 183,2893
					VALOR:	R\$ 498,23

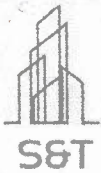
6.1.1. C3353 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 62,7400	R\$ 56,4660
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 170,8300	R\$ 17,0830
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 73,5490

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,6000	R\$ 1,2000
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,0300	R\$ 3,0900
I2695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 573,4000	R\$ 573,4000
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 21,9500	R\$ 65,8500
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 10,4200	R\$ 10,4200
					TOTAL Material:	R\$ 653,9600

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09929000	R\$ 24,1600	R\$ 2,3988
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,99290000	R\$ 18,4600	R\$ 18,3289
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 20,7277

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 408,1800	R\$ 7,3472
					TOTAL Serviço:	R\$ 7,3472



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO PIO X E DISTRITO DE LOGRADOURO - MUNICÍPIO DE UMARI - MAP 5596	DATA:	BDI 126,85%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE UMARI/CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			0,00%
			0,00%



VALOR: R\$ 755,58

6.1.2. C3357 PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 62,7400	R\$ 56,4660
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 170,8300	R\$ 17,0830
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 73,5490

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,6000	R\$ 2,4000
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 1,0300	R\$ 4,1200
I2696	PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 714,8900	R\$ 714,8900
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 21,9500	R\$ 131,7000
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 10,4200	R\$ 41,6800
TOTAL Material:						R\$ 894,7900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09929000	R\$ 24,1600	R\$ 2,3988
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,99290000	R\$ 18,4600	R\$ 18,3289
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,7277

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03600000	R\$ 408,1800	R\$ 14,6945
TOTAL Serviço:						R\$ 14,6945
VALOR:						R\$ 1.003,76

7.1.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07446750	R\$ 18,4600	R\$ 1,3747
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,3747
VALOR:						R\$ 1,37

S&T Construções e Locações de Mão de Obra LTDA
CNPJ: 18.413.043/0001-64

Francisco Arnaldo Idalino Sales
CPF: 122.886.603-25
TITULAR

José de Arimatéia Moraes Junior
Engenheiro Civil
CREA-CE 14164-D
RNP: 0607803000