

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

 CONSTRUÇÕES Licitante: CONCRETO EM CONSTRUÇÕES Modalidade: TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.09.03.001 Prazo de Execução dos Serviços: 120 (CENTO E VINTE) DIAS Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA VIA DE ACESSO A LOCALIDADE DE ESPINHO DOS LOPES		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE BOM PRINCÍPIO, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA VIA DE ACESSO A LOCALIDADE DE ESPINHO DOS LOPES E PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO DA LOCALIDADE DE ESPINHO DOS LOPES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE MORRINHOSCE 02 A PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS		DATA: 24/09/2020 BDI: 27,41% SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% - 12/2018 SINAPI 2020/01 COM DESONERAÇÃO 84,13% 47,86% 03/2020 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
--	--	--	--	---	--

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	ADMINISTRAÇÃO								29.250,00
1.1	ADM_ESPINHO S	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA - MENSAL	PRÓPRIA	MÊS	100,00	229,57	62,93	292,50	29.250,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES								3.159,91
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	145,83	39,97	185,80	2.229,60
2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	1,72	424,52	116,36	540,88	930,31
3	PAVIMENTAÇÃO								644.385,28
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	17.248,00	1,77	0,49	2,26	38.980,48
3.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	15.523,20	30,61	8,39	39,00	605.404,80
4	OBRAS DE DRENAGEM								203.804,96
4.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	4.944,00	19,55	5,36	24,91	123.155,04
4.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	172,48	38,71	10,61	49,32	8.506,71
4.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	172,48	328,29	89,98	418,27	72.143,21
5	SERVIÇOS FINAIS								21.732,48
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	17.248,00	0,99	0,27	1,26	21.732,48
VALOR TOTAL:									902.332,63

Novcentos e Dois Mil Trezentos e Trinta e Dois reais e Sessenta e Três centavos

Francisco Fausto dos Santos
 Francisco Fausto dos Santos
 CPF: 061.653.893-68
 Titular

João Batista Moreira
 João Batista Moreira
 CREA/CE: 9227D
 Resp. Técnico

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



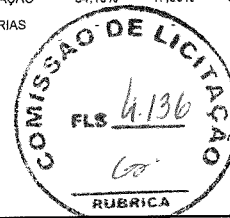
OBRA:	CONTRACÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE BOM PRINCÍPIO, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA VIA DE ACESSO A LOCALIDADE DE ESPINHO DOS LOPES E PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO DA LOCALIDADE DE ESPINHO DOS LOPES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS/CE 02
LICITANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.09.03.001
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA VIA DE ACESSO A LOCALIDADE DE ESPINHO DOS LOPES

DATA : 24/09/2020

BDI : 27,41%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



1.1. ADM_ESPINHOS - ADMINISTRAÇÃO DE OBRA - MENSAL (MÊS)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	SEINFRA	HxMÊS	0,01000000	12.506,07
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	SEINFRA	HxMÊS	0,01880000	5.558,87
TOTAL MAO DE OBRA:					229,57
VALOR:					229,57
VALOR SEM ENCARGOS:					229,57
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					229,57
VALOR BDI (27,41%):					62,93
VALOR COM BDI:					292,50

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					26,42
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	30,24
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	19,57
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	14,99
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	10,27
TOTAL MATERIAL:					119,41
VALOR:					145,83
VALOR SEM ENCARGOS:					133,68
VALOR ENCARGOS (85,20%):					12,15
VALOR COM ENCARGOS:					145,83
VALOR BDI (27,41%):					39,97
VALOR COM BDI:					185,80

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

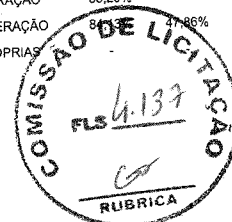
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	64,99
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,50
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,28
TOTAL EQUIPAMENTO:					137,10
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	14,52
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	21,46
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	28,70



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE BOM PRINCÍPIO, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA VIA DE ACESSO A LOCALIDADE DE ESPINHO DOS LOPES E PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO DA LOCALIDADE DE ESPINHO DOS LOPES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS/CE 02
LICITANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.09.03.001
PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA VIA DE ACESSO A LOCALIDADE DE ESPINHO DOS LOPES

DATA : 24/09/2020		BDI : 27,41%	
VERSÃO	HORA	MES	REF.
026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
2020/01 COM DESONERAÇÃO	85,20%	27,86%	03/2020
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



TOTAL MAO DE OBRA:	287,42
VALOR:	424,52
VALOR SEM ENCARGOS:	277,77
VALOR ENCARGOS (85.20%):	146,75
VALOR COM ENCARGOS:	424,52
VALOR BDI (27.41%):	116,36
VALOR COM BDI:	540,88

1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	37,87	0,04
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	58,65	0,13
10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	52,97	0,09
10625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,76	0,00
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,88	0,00
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	25,03	0,01
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	118,16	0,47
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	152,87	0,05
10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	145,34	0,13
10739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,88	0,01
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	190,59	0,49
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	81,25	0,18
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,60

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	13,21	0,17
TOTAL MAO DE OBRA:					0,17

VALOR:	1,77
VALOR SEM ENCARGOS:	1,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,22
VALOR COM ENCARGOS:	1,77
VALOR BDI (27.41%):	0,49
VALOR COM BDI:	2,26

3.2. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,43	1,17
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	72,40	0,72
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,89

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,83	5,35

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																				
 CNT CONSTRUÇÕES NOVA TERRA Um conceito em construções	OBRA:	CONTRAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE BOM PRINCÍPIO, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA VIA DE ACESSO A LOCALIDADE DE ESPINHO DOS LOPES E PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO DA LOCALIDADE DE ESPINHO DOS LOPES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS/CE 02	DATA : 24/09/2020		BDI : 27,41%															
	LICITANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2020/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,13%</td> <td>47,86%</td> <td>03/2020</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020		
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.															
	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018															
	SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020															
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.09.03.001																			
PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS																			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA VIA DE ACESSO A LOCALIDADE DE ESPINHO DOS LOPES																			



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,21	7,93
TOTAL MAO DE OBRA:						13,28

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	41,95
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	60,97
TOTAL MATERIAL:					15,44

VALOR:	30,61
VALOR SEM ENCARGOS:	24,03
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,58
VALOR COM ENCARGOS:	30,61
VALOR BDI (27.41%):	8,39
VALOR COM BDI:	39,00

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	17,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					5,97

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,74
TOTAL MATERIAL:					2,74

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,87
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	35,01
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,54
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	270,97
TOTAL SERVICO:					10,84

VALOR:	19,55
VALOR SEM ENCARGOS:	14,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,18
VALOR COM ENCARGOS:	19,55
VALOR BDI (27.41%):	5,36
VALOR COM BDI:	24,91

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					38,71

VALOR:	38,71
--------	-------



CNT
CONSTRUÇÕES
NOVA TERRA
Um conceito em construções

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE BOM PRINCÍPIO, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA VIA DE ACESSO A LOCALIDADE DE ESPINHO DOS LOPES E PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO DA LOCALIDADE DE ESPINHO DOS LOPES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS/CE 02	DATA: 24/09/2020	BDI: 27,41%															
LICITANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2020/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,45%</td> <td>17,86%</td> <td>03/2020</td> </tr> </table> COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,45%	17,86%	03/2020
FORTE	VERSÃO			HORA	MES	REF.												
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO			85,20%	-	12/2018												
SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,45%	17,86%	03/2020														
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.09.03.001																	
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS																	
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA VIA DE ACESSO A LOCALIDADE DE ESPINHO DOS LOPES																	



VALOR SEM ENCARGOS:	20,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):	17,81
VALOR COM ENCARGOS:	38,71
VALOR BDI (27.41%):	10,61
VALOR COM BDI:	49,32

4.3. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	13,21	132,10
TOTAL MAO DE OBRA:						132,10

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	46,51	36,18
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	70,00	67,61
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,42	92,40
TOTAL MATERIAL:						196,19

VALOR:	328,29
VALOR SEM ENCARGOS:	267,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):	60,77
VALOR COM ENCARGOS:	328,29
VALOR BDI (27.41%):	89,98
VALOR COM BDI:	418,27

5.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	13,21	0,99
TOTAL MAO DE OBRA:						0,99

VALOR:	0,99
VALOR SEM ENCARGOS:	0,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,46
VALOR COM ENCARGOS:	0,99
VALOR BDI (27.41%):	0,27
VALOR COM BDI:	1,26

Francisco Fausto dos Santos
Francisco Fausto dos Santos
CPF: 061.653.893-68
Titular

João Batista Moreira
João Batista Moreira
CREA/CE: 9227D
Resp. Técnico

Go

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



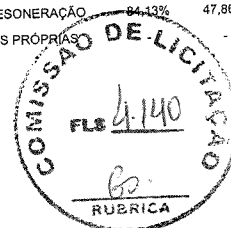
OBRA:	CONTRAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE BOM PRINCÍPIO, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA VIA DE ACESSO A LOCALIDADE DE ESPINHO DOS LOPES E PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO DA LOCALIDADE DE ESPINHO DOS LOPES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS/CE 02
LICITANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.09.03.001
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA VIA DE ACESSO A LOCALIDADE DE ESPINHO DOS LOPES

DATA : 24/09/2020

BDI : 27,41%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



I2747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2707 GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	4,38	42,57
TOTAL TRANSPORTE:					42,57

VALOR:	42,57
VALOR SEM ENCARGOS:	42,57
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	42,57
VALOR BDI (27.41%):	11,67
VALOR COM BDI:	54,24

I2748 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2380 MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	15,79	15,79
TOTAL MAO DE OBRA:					15,79

VALOR:	15,79
VALOR SEM ENCARGOS:	8,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,26
VALOR COM ENCARGOS:	15,79
VALOR BDI (27.41%):	4,33
VALOR COM BDI:	20,12

I0700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	3,21846667	0,91	2,93
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,84484750	0,91	0,77
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,21846667	0,91	2,93
I2747 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	42,57	42,57
I2748 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	15,79	15,79
TOTAL TRANSPORTE:					64,99

VALOR:	64,99
VALOR SEM ENCARGOS:	57,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,26
VALOR COM ENCARGOS:	64,99
VALOR BDI (27.41%):	17,81
VALOR COM BDI:	82,80

I0758 - NÍVEL (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
------------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
 Um conceito em construções	OBRA:	CONTRAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE BOM PRINCÍPIO, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA VIA DE ACESSO A LOCALIDADE DE ESPINHO DOS LOPES E PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO DA LOCALIDADE DE ESPINHO DOS LOPES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS/CE 02	DATA: 24/09/2020		BDI: 27,41%
	LICITANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS	FONTE	VERSÃO	HORA
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.09.03.001	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA VIA DE ACESSO A LOCALIDADE DE ESPINHO DOS LOPES	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
			MES	REF.	
					12/2018
					03/2020

12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,27117714	0,91	0,25
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,11186057	0,91	0,10
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,16948571	0,91	0,15
TOTAL TRANSPORTE:						0,50

VALOR:	0,50
VALOR SEM ENCARGOS:	0,50
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,50
VALOR BDI (27.41%):	0,14
VALOR COM BDI:	0,64

10775 - TEODOLITO (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,69362286	0,91	0,63
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,28611943	0,91	0,26
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,43351429	0,91	0,39
TOTAL TRANSPORTE:					1,28

VALOR:	1,28
VALOR SEM ENCARGOS:	1,28
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,28
VALOR BDI (27.41%):	0,35
VALOR COM BDI:	1,63

746 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	20,09	20,09
TOTAL MAO DE OBRA:					20,09

VALOR:	20,09
VALOR SEM ENCARGOS:	10,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,24
VALOR COM ENCARGOS:	20,09
VALOR BDI (27.41%):	5,51
VALOR COM BDI:	25,60

10590 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	14,60505882	0,91	13,29
12702 JUROS	SEINFRA	H	4,92920735	0,91	4,49
12746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	20,09	20,09



CNT
CONSTRUÇÕES
NOVA TERRA
Um conceito em construções

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE BOM PRINCÍPIO, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA VIA DE ACESSO A LOCALIDADE DE ESPINHO DOS LOPES E PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO DA LOCALIDADE DE ESPINHO DOS LOPES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS/CE 02	DATA: 24/09/2020	BDI: 27,41%															
LICITANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2020/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,13%</td> <td>47,86%</td> <td>03/2020</td> </tr> </table> COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020
FONTES	VERSÃO			HORA	MES	REF.												
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO			85,20%	-	12/2018												
SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020														
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.09.03.001																	
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS																	
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA VIA DE ACESSO A LOCALIDADE DE ESPINHO DOS LOPES																	

TOTAL TRANSPORTE:	37,87
VALOR:	37,87
VALOR SEM ENCARGOS:	28,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,24
VALOR COM ENCARGOS:	37,87
VALOR BDI (27.41%):	10,38
VALOR COM BDI:	48,25

768 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL MAO DE OBRA:						22,33
VALOR:						22,33
VALOR SEM ENCARGOS:						12,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,27
VALOR COM ENCARGOS:						22,33
VALOR BDI (27.41%):						6,12
VALOR COM BDI:						28,45

I0607 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)						
TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	29,92900000	0,91	27,24
I2702	JUROS	SEINFRA	H	9,97633333	0,91	9,08
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL TRANSPORTE:						58,65
VALOR:						58,65
VALOR SEM ENCARGOS:						48,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,27
VALOR COM ENCARGOS:						58,65
VALOR BDI (27.41%):						16,08
VALOR COM BDI:						74,73

I2766 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL MAO DE OBRA:						22,33
VALOR:						22,33
VALOR SEM ENCARGOS:						12,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,27



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

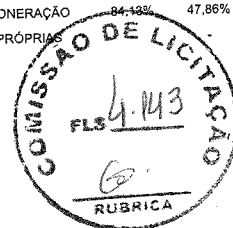
OBRA:	CONTRAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE BOM PRINCÍPIO, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA VIA DE ACESSO A LOCALIDADE DE ESPINHO DOS LOPES E PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO DA LOCALIDADE DE ESPINHO DOS LOPES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS/CE 02
LICITANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.09.03.001
PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA VIA DE ACESSO A LOCALIDADE DE ESPINHO DOS LOPES

DATA : 24/09/2020

BDI : 27,41%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



VALOR COM ENCARGOS:	22,33
VALOR BDI (27.41%):	6,12
VALOR COM BDI:	28,45

I0610 - COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	24,63672000	0,91	22,42
I2702	JUROS	SEINFRA	H	9,03346400	0,91	8,22
I2766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL TRANSPORTE:						52,97

VALOR:	52,97
VALOR SEM ENCARGOS:	42,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,27
VALOR COM ENCARGOS:	52,97
VALOR BDI (27.41%):	14,52
VALOR COM BDI:	67,49

I0625 - GRADE DE DISCOS (CHI) (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	2,22507000	0,91	2,02
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,81585900	0,91	0,74
TOTAL TRANSPORTE:						2,76

VALOR:	2,76
VALOR SEM ENCARGOS:	2,76
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2,76
VALOR BDI (27.41%):	0,76
VALOR COM BDI:	3,52

I2821 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	25,47	25,47
TOTAL MAO DE OBRA:						25,47

VALOR:	25,47
VALOR SEM ENCARGOS:	13,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,72
VALOR COM ENCARGOS:	25,47
VALOR BDI (27.41%):	6,98
VALOR COM BDI:	32,45

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	CONTRAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE BOM PRINCÍPIO, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA VIA DE ACESSO A LOCALIDADE DE ESPINHO DOS LOPES E PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO DA LOCALIDADE DE ESPINHO DOS LOPES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS/CE 02
LICITANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.09.03.001
PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA VIA DE ACESSO A LOCALIDADE DE ESPINHO DOS LOPES

DATA : 24/09/2020

BDI : 27,41%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



10642 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,28617143	0,91	36,66
I2702 JUROS	SEINFRA	H	15,10731429	0,91	13,75
I2821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	25,47	25,47
TOTAL TRANSPORTE:					75,88

VALOR:	75,88
VALOR SEM ENCARGOS:	64,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,72
VALOR COM ENCARGOS:	75,88
VALOR BDI (27.41%):	20,80
VALOR COM BDI:	96,68

12844 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2563 OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
TOTAL MAO DE OBRA:					16,21

VALOR:	16,21
VALOR SEM ENCARGOS:	8,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,46
VALOR COM ENCARGOS:	16,21
VALOR BDI (27.41%):	4,44
VALOR COM BDI:	20,65

10667 - TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,86164706	0,91	6,24
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2,83042941	0,91	2,58
I2844 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
TOTAL TRANSPORTE:					25,03

VALOR:	25,03
VALOR SEM ENCARGOS:	17,57
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,46
VALOR COM ENCARGOS:	25,03
VALOR BDI (27.41%):	6,86
VALOR COM BDI:	31,89

12745 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
------------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																			
	OBRA:	CONTRAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE BOM PRINCÍPIO, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA VIA DE ACESSO A LOCALIDADE DE ESPINHO DOS LOPES E PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO DA LOCALIDADE DE ESPINHO DOS LOPES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS/CE 02	DATA : 24/09/2020		BDI : 27,41%														
	LICITANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2020/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,13%</td> <td>47,86%</td> <td>03/2020</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020	
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018														
	SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020														
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.09.03.001																		
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS																		
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA VIA DE ACESSO A LOCALIDADE DE ESPINHO DOS LOPES																		

12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	3,28	60,35
TOTAL TRANSPORTE:						60,35
VALOR:						60,35
VALOR SEM ENCARGOS:						60,35
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						60,35
VALOR BDI (27.41%):						16,54
VALOR COM BDI:						76,89

10698 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)

10698 - CAMINHAO TANQUE 8.000 l (CHF) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	14,60505882	0,91	13,29
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,92920735	0,91	4,49
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	21,90758824	0,91	19,94
12745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	60,35	60,35
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	20,09	20,09
TOTAL TRANSPORTE:						118,16

VALOR:	118,16
VALOR SEM ENCARGOS:	108,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,24
VALOR COM ENCARGOS:	118,16
VALOR BDI (27.41%):	32,35
VALOR COM BDI:	150,51

10767 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

1767 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PRESS. RES. WILSON PEREIRA

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	3,28	63,96
TOTAL TRANSPORTE:						63,96
VALOR:						63,96
VALOR SEM ENCARGOS:						63,96
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						63,96
VALOR BDI (27.41%):						17,53
VALOR COM BDI:						81,49

10721 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	29,92900000	0,91	27,24
12702	JUROS	SEINFRA	H	9,97633333	0,91	9,08
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	33,25444444	0,91	30,26



CNT
CONSTRUÇÕES
NOVA TERRA
Um conceito em construções

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE BOM PRINCÍPIO, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA VIA DE ACESSO A LOCALIDADE DE ESPINHO DOS LOPES E PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO DA LOCALIDADE DE ESPINHO DOS LOPES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS/CE 02	DATA: 24/09/2020	BDI: 27,41%															
LICITANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2020/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,43%</td> <td>47,86%</td> <td>03/2020</td> </tr> </table> COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,43%	47,86%	03/2020
FORTE	VERSÃO			HORA	MES	REF.												
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO			85,20%	-	12/2018												
SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,43%	47,86%	03/2020														
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.09.03.001																	
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS																	
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA VIA DE ACESSO A LOCALIDADE DE ESPINHO DOS LOPES																	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FLS 4.146

60

RUBRICA

12767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	63,96	63,96
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL TRANSPORTE:						152,87

VALOR:	152,87
VALOR SEM ENCARGOS:	142,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,27
VALOR COM ENCARGOS:	152,87
VALOR BDI (27.41%):	41,90
VALOR COM BDI:	194,77

12765 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)

TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,05000000	3,28
TOTAL TRANSPORTE:					62,48

VALOR:	62,48
VALOR SEM ENCARGOS:	62,48
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	62,48
VALOR BDI (27.41%):	17,13
VALOR COM BDI:	79,61

10723 - COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) (H)

TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	24,63672000	0,91
12702	JUROS	SEINFRA	H	9,03346400	0,91
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	32,84896000	0,91
12765	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	62,48
12766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	22,33
TOTAL TRANSPORTE:					145,34

VALOR:	145,34
VALOR SEM ENCARGOS:	135,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,27
VALOR COM ENCARGOS:	145,34
VALOR BDI (27.41%):	39,84
VALOR COM BDI:	185,18

10739 - GRADE DE DISCOS (CHP) (H)

TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,22507000	0,91
TOTAL TRANSPORTE:					2,02

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



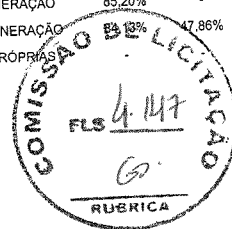
OBRA:	CONTRAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE BOM PRINCÍPIO, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA VIA DE ACESSO A LOCALIDADE DE ESPINHO DOS LOPES E PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO DA LOCALIDADE DE ESPINHO DOS LOPES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS/CE 02
LICITANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.09.03.001
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA VIA DE ACESSO A LOCALIDADE DE ESPINHO DOS LOPES

DATA : 24/09/2020

BDI : 27,41%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018
SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	85,20%	47,86%	03/2020

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,81585900	0,91	0,74
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,23615000	0,91	1,12
TOTAL TRANSPORTE:						3,88

VALOR:	3,88
VALOR SEM ENCARGOS:	3,88
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3,88
VALOR BDI (27.41%):	1,06
VALOR COM BDI:	4,94

I2820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	3,28
TOTAL TRANSPORTE:					68,88

VALOR:	68,88
VALOR SEM ENCARGOS:	68,88
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	68,88
VALOR BDI (27.41%):	18,88
VALOR COM BDI:	87,76

I0756 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	40,28617143	0,91
I2702	JUROS	SEINFRA	H	15,10731429	0,91
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	50,35771429	0,91
I2820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	68,88
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	25,47
TOTAL TRANSPORTE:					190,59

VALOR:	190,59
VALOR SEM ENCARGOS:	178,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,72
VALOR COM ENCARGOS:	190,59
VALOR BDI (27.41%):	52,24
VALOR COM BDI:	242,83

I2843 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	3,28
TOTAL TRANSPORTE:					49,20

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

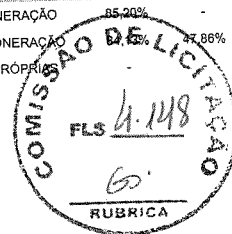


OBRA:	CONTRAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE BOM PRINCÍPIO, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA VIA DE ACESSO A LOCALIDADE DE ESPINHO DOS LOPES E PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO DA LOCALIDADE DE ESPINHO DOS LOPES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS/CE 02
LICITANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.09.03.001
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA VIA DE ACESSO A LOCALIDADE DE ESPINHO DOS LOPES

DATA : 24/09/2020

BDI : 27,41%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	87,86%	-	03/2020
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



VALOR:	49,20
VALOR SEM ENCARGOS:	49,20
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	49,20
VALOR BDI (27,41%):	13,49
VALOR COM BDI:	62,69

I0780 - TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	6,86164706	0,91	6,24
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2,83042941	0,91	2,58
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,71935294	0,91	7,02
I2843 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	49,20	49,20
I2844 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
TOTAL TRANSPORTE:					81,25

VALOR:	81,25
VALOR SEM ENCARGOS:	73,79
VALOR ENCARGOS (85,20%):	7,46
VALOR COM ENCARGOS:	81,25
VALOR BDI (27,41%):	22,27
VALOR COM BDI:	103,52

I2769 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,60000000	3,28	1,97
TOTAL TRANSPORTE:					1,97

VALOR:	1,97
VALOR SEM ENCARGOS:	1,97
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,97
VALOR BDI (27,41%):	0,54
VALOR COM BDI:	2,51

I2770 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP) (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2552 OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
TOTAL MAO DE OBRA:					16,21

VALOR:	16,21
VALOR SEM ENCARGOS:	8,75
VALOR ENCARGOS (85,20%):	7,46



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE BOM PRINCÍPIO, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA VIA DE ACESSO A LOCALIDADE DE ESPINHO DOS LOPES E PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO DA LOCALIDADE DE ESPINHO DOS LOPES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS/CE 02
LICITANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.09.03.001
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA VIA DE ACESSO A LOCALIDADE DE ESPINHO DOS LOPES

DATA : 24/09/2020

BDI : 27,41%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



VALOR COM ENCARGOS:

16,21

VALOR BDI (27,41%):

4,44

VALOR COM BDI:

20,65

I0724 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	2,32222222	0,91	2,11
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,51333333	0,91	0,47
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	2,93333333	0,91	2,67
I2769	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	SEINFRA	H	1,00000000	1,97	1,97
I2770	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
TOTAL TRANSPORTE:						23,43

VALOR:

23,43

VALOR SEM ENCARGOS:

15,97

VALOR ENCARGOS (85,20%):

7,46

VALOR COM ENCARGOS:

23,43

VALOR BDI (27,41%):

6,42

VALOR COM BDI:

29,85

I2761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	3,28	21,65
TOTAL TRANSPORTE:						21,65

VALOR:

21,65

VALOR SEM ENCARGOS:

21,65

VALOR ENCARGOS:

0,00

VALOR COM ENCARGOS:

21,65

VALOR BDI (27,41%):

5,93

VALOR COM BDI:

27,58

I2762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL MAO DE OBRA:						22,33

VALOR:

22,33

VALOR SEM ENCARGOS:

12,06

VALOR ENCARGOS (85,20%):

10,27

VALOR COM ENCARGOS:

22,33

VALOR BDI (27,41%):

6,12



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE BOM PRINCÍPIO, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA VIA DE ACESSO A LOCALIDADE DE ESPINHO DOS LOPES E PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO DA LOCALIDADE DE ESPINHO DOS LOPES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS/CE 02
LICITANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.09.03.001
PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA VIA DE ACESSO A LOCALIDADE DE ESPINHO DOS LOPES

DATA : 24/09/2020

BDI : 27,41%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



VALOR COM BDI:

28,45

I0726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	13,38540000	0,91	12,18
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,46180000	0,91	4,06
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,38540000	0,91	12,18
I2761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	21,65	21,65
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL TRANSPORTE:						72,40

VALOR:	72,40
VALOR SEM ENCARGOS:	62,13
VALOR ENCARGOS (85,20%):	10,27
VALOR COM ENCARGOS:	72,40
VALOR BDI (27,41%):	19,84
VALOR COM BDI:	92,24

C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	17,85	3,57
TOTAL MAO DE OBRA:						3,57

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,00	0,30
TOTAL MATERIAL:						0,30

VALOR:	3,87
VALOR SEM ENCARGOS:	2,23
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,64
VALOR COM ENCARGOS:	3,87
VALOR BDI (27,41%):	1,06
VALOR COM BDI:	4,93

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	13,21	35,01
TOTAL MAO DE OBRA:						35,01

VALOR:	35,01
VALOR SEM ENCARGOS:	18,90
VALOR ENCARGOS (85,20%):	16,11
VALOR COM ENCARGOS:	35,01

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE BOM PRINCÍPIO, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA VIA DE ACESSO A LOCALIDADE DE ESPINHO DOS LOPES E PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO DA LOCALIDADE DE ESPINHO DOS LOPES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS/CE 02
LICITANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.09.03.001
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA VIA DE ACESSO A LOCALIDADE DE ESPINHO DOS LOPES

DATA : 24/09/2020		BDI : 27,41%		
VERSÃO	HORA	MES	REF.	
026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	
2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020	
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



VALOR BDI (27.41%):	9,60
VALOR COM BDI:	44,61

12755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL MAO DE OBRA:					22,33

VALOR:	22,33
VALOR SEM ENCARGOS:	12,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,27
VALOR COM ENCARGOS:	22,33
VALOR BDI (27.41%):	6,12
VALOR COM BDI:	28,45

10596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	50,05120000	0,91	45,55
12702 JUROS	SEINFRA	H	16,89228000	0,91	15,37
12755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL TRANSPORTE:					83,25

VALOR:	83,25
VALOR SEM ENCARGOS:	72,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,27
VALOR COM ENCARGOS:	83,25
VALOR BDI (27.41%):	22,82
VALOR COM BDI:	106,07

12842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12562 OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL MAO DE OBRA:					22,33

VALOR:	22,33
VALOR SEM ENCARGOS:	12,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,27
VALOR COM ENCARGOS:	22,33
VALOR BDI (27.41%):	6,12
VALOR COM BDI:	28,45

10666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
------------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

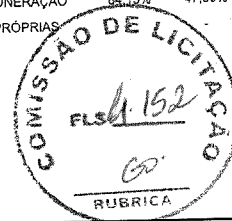


OBRA:	CONTRAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE BOM PRINCÍPIO, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA VIA DE ACESSO A LOCALIDADE DE ESPINHO DOS LOPES E PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO DA LOCALIDADE DE ESPINHO DOS LOPES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS/CE 02
LICITANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.09.03.001
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA VIA DE ACESSO A LOCALIDADE DE ESPINHO DOS LOPES

DATA : 24/09/2020 BDI : 27,41%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,26597647	0,91	36,64
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,60971529	0,91	15,11
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL TRANSPORTE:						74,08

VALOR:	74,08
VALOR SEM ENCARGOS:	63,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,27
VALOR COM ENCARGOS:	74,08
VALOR BDI (27.41%):	20,31
VALOR COM BDI:	94,39

I2754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,28	88,56
				TOTAL TRANSPORTE:		88,56

VALOR:	88,56
VALOR SEM ENCARGOS:	88,56
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	88,56
VALOR BDI (27.41%):	24,27
VALOR COM BDI:	112,83

I0710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	50,05120000	0,91	45,55
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,89228000	0,91	15,37
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	75,07680000	0,91	68,32
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	88,56	88,56
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
				TOTAL TRANSPORTE:		240,13

VALOR:	240,13
VALOR SEM ENCARGOS:	229,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,27
VALOR COM ENCARGOS:	240,13
VALOR BDI (27.41%):	65,82
VALOR COM BDI:	305,95

I2841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
------------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

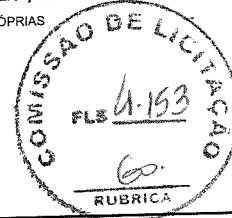


OBRA:	CONTRAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE BOM PRINCÍPIO, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA VIA DE ACESSO A LOCALIDADE DE ESPINHO DOS LOPES E PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO DA LOCALIDADE DE ESPINHO DOS LOPES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS/CE 02
LICITANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.09.03.001
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA VIA DE ACESSO A LOCALIDADE DE ESPINHO DOS LOPES

DATA : 24/09/2020

BDI : 27,41%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,28	76,26
TOTAL TRANSPORTE:						76,26

VALOR:	76,26
VALOR SEM ENCARGOS:	76,26
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	76,26
VALOR BDI (27,41%):	20,90
VALOR COM BDI:	97,16

10779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	40,26597647	0,91	36,64
12702 JUROS	SEINFRA	H	16,60971529	0,91	15,11
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	60,39896471	0,91	54,96
12841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	76,26	76,26
12842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL TRANSPORTE:					205,30

VALOR:	205,30
VALOR SEM ENCARGOS:	195,03
VALOR ENCARGOS (85,20%):	10,27
VALOR COM ENCARGOS:	205,30
VALOR BDI (27,41%):	56,27
VALOR COM BDI:	261,57

C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	83,25	0,01
10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,08	0,00
10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	240,13	1,79
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	205,30	1,54
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,34

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	13,21	0,20
TOTAL MAO DE OBRA:					0,20

VALOR:	3,54
VALOR SEM ENCARGOS:	3,30
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,24
VALOR COM ENCARGOS:	3,54
VALOR BDI (27,41%):	0,97



CNT
CONSTRUÇÕES
NOVA TERRA
Um conceito em construções

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE BOM PRINCÍPIO, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA VIA DE ACESSO A LOCALIDADE DE ESPINHO DOS LOPES E PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO DA LOCALIDADE DE ESPINHO DOS LOPES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS/CE 02	DATA: 24/09/2020	BDI: 27,41%															
LICITANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2020/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,13%</td> <td>47,86%</td> <td>03/2020</td> </tr> </table> COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020
FONTES	VERSÃO			HORA	MES	REF.												
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO			85,20%	-	12/2018												
SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020														
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.09.03.001																	
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS																	
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA VIA DE ACESSO A LOCALIDADE DE ESPINHO DOS LOPES																	



VALOR COM BDI:	4,51
----------------	------

I2716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
TOTAL MAO DE OBRA:						16,21
VALOR:						16,21
VALOR SEM ENCARGOS:						8,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,46
VALOR COM ENCARGOS:						16,21
VALOR BDI (27.41%):						4,44
VALOR COM BDI:						20,65

I0566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,71927200	0,91	1,56
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,32575680	0,91	0,30
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
TOTAL TRANSPORTE:						18,07
VALOR:						18,07
VALOR SEM ENCARGOS:						10,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,46
VALOR COM ENCARGOS:						18,07
VALOR BDI (27.41%):						4,95
VALOR COM BDI:						23,02

I2715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	3,28	3,69
TOTAL TRANSPORTE:						3,69
VALOR:						3,69
VALOR SEM ENCARGOS:						3,69
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						3,69
VALOR BDI (27.41%):						1,01
VALOR COM BDI:						4,70

I0680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,71927200	0,91	1,56

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	CONTRAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE BOM PRINCÍPIO, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA VIA DE ACESSO A LOCALIDADE DE ESPINHO DOS LOPES E PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO DA LOCALIDADE DE ESPINHO DOS LOPES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS/CE 02
LICITANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.09.03.001
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA VIA DE ACESSO A LOCALIDADE DE ESPINHO DOS LOPES

DATA : 24/09/2020

BDI : 27,41%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,32575680	0,91	0,30
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,90488000	0,91	0,82
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	3,69	3,69
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
TOTAL TRANSPORTE:						22,58

VALOR:	22,58
VALOR SEM ENCARGOS:	15,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,46
VALOR COM ENCARGOS:	22,58
VALOR BDI (27.41%):	6,19
VALOR COM BDI:	28,77

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	83,25	0,00
I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	74,08	0,05
I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	240,13	3,34
I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	205,30	2,71
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,10

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	13,21	0,37
TOTAL MAO DE OBRA:					0,37

VALOR:	6,47
VALOR SEM ENCARGOS:	6,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,47
VALOR COM ENCARGOS:	6,47
VALOR BDI (27.41%):	1,77
VALOR COM BDI:	8,24

I2753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL MAO DE OBRA:					22,33

VALOR:	22,33
VALOR SEM ENCARGOS:	12,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,27
VALOR COM ENCARGOS:	22,33
VALOR BDI (27.41%):	6,12
VALOR COM BDI:	28,45

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

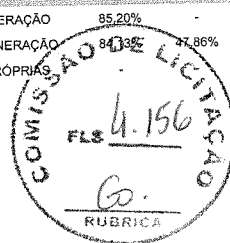


OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE BOM PRINCÍPIO, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA VIA DE ACESSO A LOCALIDADE DE ESPINHO DOS LOPES E PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO DA LOCALIDADE DE ESPINHO DOS LOPES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS/CE 02
LICITANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.09.03.001
PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA VIA DE ACESSO A LOCALIDADE DE ESPINHO DOS LOPES

DATA : 24/09/2020

BDI : 27,41%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018
SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	87,86%	03/2020
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



I0594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	25,82594286	0,91	23,50
I2702 JUROS	SEINFRA	H	8,71625571	0,91	7,93
I2753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL TRANSPORTE:					53,76

VALOR:	53,76
VALOR SEM ENCARGOS:	43,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,27
VALOR COM ENCARGOS:	53,76
VALOR BDI (27.41%):	14,74
VALOR COM BDI:	68,50

I2781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2554 OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL MAO DE OBRA:					22,33

VALOR:	22,33
VALOR SEM ENCARGOS:	12,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,27
VALOR COM ENCARGOS:	22,33
VALOR BDI (27.41%):	6,12
VALOR COM BDI:	28,45

I0618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	128,74066667	0,91	117,15
I2702 JUROS	SEINFRA	H	42,91355556	0,91	39,05
I2781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL TRANSPORTE:					178,53

VALOR:	178,53
VALOR SEM ENCARGOS:	168,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,27
VALOR COM ENCARGOS:	178,53
VALOR BDI (27.41%):	48,94
VALOR COM BDI:	227,47

I2792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE BOM PRINCÍPIO, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA VIA DE ACESSO A LOCALIDADE DE ESPINHO DOS LOPES E PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO DA LOCALIDADE DE ESPINHO DOS LOPES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS/CE 02
LICITANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.09.03.001
PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA VIA DE ACESSO A LOCALIDADE DE ESPINHO DOS LOPES

DATA : 24/09/2020

BDI : 27,41%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	16,21
TOTAL MAO DE OBRA:					16,21

VALOR:	16,21
VALOR SEM ENCARGOS:	8,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,46
VALOR COM ENCARGOS:	16,21
VALOR BDI (27.41%):	4,44
VALOR COM BDI:	20,65

I0626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	5,60940000	5,10
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,89317250	1,72
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	16,21
TOTAL TRANSPORTE:					23,03

VALOR:	23,03
VALOR SEM ENCARGOS:	15,57
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,46
VALOR COM ENCARGOS:	23,03
VALOR BDI (27.41%):	6,31
VALOR COM BDI:	29,34

I2752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	54,61
TOTAL TRANSPORTE:					54,61

VALOR:	54,61
VALOR SEM ENCARGOS:	54,61
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	54,61
VALOR BDI (27.41%):	14,97
VALOR COM BDI:	69,58

I0708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	25,82594286	23,50
I2702	JUROS	SEINFRA	H	8,71625571	7,93
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	38,73891429	35,25
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	54,61



CNT
CONSTRUÇÕES
NOVA TERRA
Um conceito em construções

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE BOM PRINCÍPIO, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA VIA DE ACESSO A LOCALIDADE DE ESPINHO DOS LOPES E PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO DA LOCALIDADE DE ESPINHO DOS LOPES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS/CE 02	DATA: 24/09/2020	BDI: 27,41%															
LICITANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2020/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,13%</td> <td>47,86%</td> <td>03/2020</td> </tr> </table> COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020
FORTE	VERSÃO			HORA	MES	REF.												
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO			85,20%	-	12/2018												
SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020														
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.09.03.001																	
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS																	
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA VIA DE ACESSO A LOCALIDADE DE ESPINHO DOS LOPES																	



12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL TRANSPORTE:						143,62
VALOR:						143,62
VALOR SEM ENCARGOS:						133,35
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,27
VALOR COM ENCARGOS:						143,62
VALOR BDI (27.41%):						39,37
VALOR COM BDI:						182,99

10732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	128,74066667	0,91	117,15
12702	JUROS	SEINFRA	H	42,91355556	0,91	39,05
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	171,65422222	0,91	156,21
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL TRANSPORTE:						334,74

VALOR:	334,74
VALOR SEM ENCARGOS:	324,47
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,27
VALOR COM ENCARGOS:	334,74
VALOR BDI (27.41%):	91,75
VALOR COM BDI:	426,49

791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

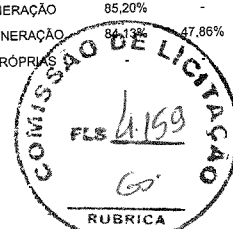
791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO SEMÁFORO VIÁTICO

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,28	88,56
TOTAL TRANSPORTE:						88,56
VALOR:						88,56
VALOR SEM ENCARGOS:						88,56
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						88,56
VALOR BDI (27.41%):						24,27
VALOR COM BDI:						112,83

10740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	5,60940000	0,91	5,10
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,89317250	0,91	1,72
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,90822500	0,91	4,47

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
 CNT CONSTRUÇÕES NOVA TERRA Um conceito em construções	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE BOM PRINCÍPIO, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA VIA DE ACESSO A LOCALIDADE DE ESPINHO DOS LOPES E PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO DA LOCALIDADE DE ESPINHO DOS LOPES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS/CE 02				
	LICITANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS				
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.09.03.001				
	PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA VIA DE ACESSO A LOCALIDADE DE ESPINHO DOS LOPES				
		DATA : 24/09/2020		BDI : 27,41%		
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	88,56	88,56
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
TOTAL TRANSPORTE:						116,06

VALOR:	116,06
VALOR SEM ENCARGOS:	108,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,46
VALOR COM ENCARGOS:	116,06
VALOR BDI (27.41%):	31,81
VALOR COM BDI:	147,87

I2776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	16,21
TOTAL MAO DE OBRA:					16,21

VALOR:	16,21
VALOR SEM ENCARGOS:	8,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,46
VALOR COM ENCARGOS:	16,21
VALOR BDI (27.41%):	4,44
VALOR COM BDI:	20,65

I0614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	9,15450000	8,33
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,05150000	2,78
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	16,21
TOTAL TRANSPORTE:					27,32

VALOR:	27,32
VALOR SEM ENCARGOS:	19,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,46
VALOR COM ENCARGOS:	27,32
VALOR BDI (27.41%):	7,49
VALOR COM BDI:	34,81

I2823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	16,21
TOTAL MAO DE OBRA:					16,21

VALOR:	16,21
VALOR SEM ENCARGOS:	8,75



CNT
CONSTRUÇÕES
NOVA TERRA
Um conceito em construções

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE BOM PRINCÍPIO, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA VIA DE ACESSO A LOCALIDADE DE ESPINHO DOS LOPES E PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO DA LOCALIDADE DE ESPINHO DOS LOPES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS/CE 02	DATA: 24/09/2020	BDI: 27.41%															
LICITANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td></td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2020/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>8,13%</td> <td></td> <td>03/2020</td> </tr> </table> COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018	SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	8,13%		03/2020
FORTE	VERSÃO			HORA	MES	REF.												
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO			85,20%		12/2018												
SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	8,13%		03/2020														
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.09.03.001																	
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS																	
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA VIA DE ACESSO A LOCALIDADE DE ESPINHO DOS LOPES																	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FLS 4.160

RUBRICA

VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,46
VALOR COM ENCARGOS:	16,21
VALOR BDI (27.41%):	4,44
VALOR COM BDI:	20,65

I0645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,52694000	0,91	1,39
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,25449000	0,91	0,23
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
TOTAL TRANSPORTE:						17,83

VALOR:	17,83
VALOR SEM ENCARGOS:	10,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,46
VALOR COM ENCARGOS:	17,83
VALOR BDI (27.41%):	4,89
VALOR COM BDI:	22,72

I2775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	3,28	46,25
TOTAL TRANSPORTE:						46,25

VALOR:	46,25
VALOR SEM ENCARGOS:	46,25
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	46,25
VALOR BDI (27.41%):	12,68
VALOR COM BDI:	58,93

I0728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,15450000	0,91	8,33
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,05150000	0,91	2,78
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,17166667	0,91	9,26
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	46,25	46,25
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
TOTAL TRANSPORTE:						82,83

VALOR:	82,83
VALOR SEM ENCARGOS:	75,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,46

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE BOM PRINCÍPIO, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA VIA DE ACESSO A LOCALIDADE DE ESPINHO DOS LOPES E PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO DA LOCALIDADE DE ESPINHO DOS LOPES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS/CE 02
LICITANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.09.03.001
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA VIA DE ACESSO A LOCALIDADE DE ESPINHO DOS LOPES

DATA : 24/09/2020		BDI : 27,41%	
VERSÃO	HORA	MES	REF.
026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



VALOR COM ENCARGOS:	82,83
VALOR BDI (27.41%):	22,70
VALOR COM BDI:	105,53

I0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,52694000	0,91	1,39
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,25449000	0,91	0,23
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,84830000	0,91	0,77
I2823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
TOTAL TRANSPORTE:					18,60

VALOR:	18,60
VALOR SEM ENCARGOS:	11,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,46
VALOR COM ENCARGOS:	18,60
VALOR BDI (27.41%):	5,10
VALOR COM BDI:	23,70

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	27,32	0,00
I0645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	17,83	0,00
I0728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	82,83	4,87
I0759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	18,60	3,28
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,15

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221 BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	20,57	1,21
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	13,21	7,77
TOTAL MAO DE OBRA:					8,98

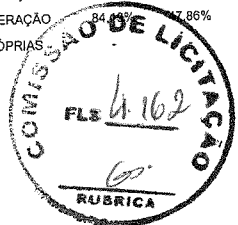
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860 CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	3,65	4,53
I2326 ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	4,04	0,04
I2329 ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	5,04	0,30
I2507 DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	18,19	0,91
I2535 SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	513,69	0,26
I2568 DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	10,60	5,72
TOTAL MATERIAL:					11,76

VALOR:	28,89
VALOR SEM ENCARGOS:	23,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,88



CNT
CONSTRUÇÕES
NOVA TERRA
Um conceito em construções

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE BOM PRINCÍPIO, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA VIA DE ACESSO A LOCALIDADE DE ESPINHO DOS LOPES E PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO DA LOCALIDADE DE ESPINHO DOS LOPES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS/CE 02	DATA: 24/09/2020	BDI: 27,41%															
LICITANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2020/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,00%</td> <td>7,86%</td> <td>03/2020</td> </tr> </table> COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,00%	7,86%	03/2020
FORTE	VERSÃO			HORA	MES	REF.												
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO			85,20%	-	12/2018												
SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,00%	7,86%	03/2020														
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.09.03.001																	
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS																	
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA VIA DE ACESSO A LOCALIDADE DE ESPINHO DOS LOPES																	

VALOR COM ENCARGOS:	28,89
VALOR BDI (27.41%):	7,92
VALOR COM BDI:	36,81

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	53,76	0,85
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	178,53	0,00
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	23,03	0,00
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	143,62	3,71
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	334,74	13,95
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	116,06	4,84
TOTAL EQUIPAMENTO:						23,35

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	13,21	2,75
TOTAL MAO DE OBRA:						2,75

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	24.243,70	9,70
TOTAL MATERIAL:						9,70

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	28,89	31,78
TOTAL SERVICO:						31,78

VALOR:	67,58
VALOR SEM ENCARGOS:	58,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,90
VALOR COM ENCARGOS:	67,58
VALOR BDI (27.41%):	18,52
VALOR COM BDI:	86,10

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	18,07	0,00
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,58	22,58
TOTAL EQUIPAMENTO:						22,58

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,21	79,26
TOTAL MAO DE OBRA:						79,26

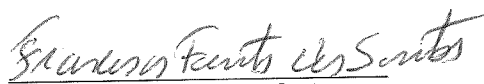
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,42	106,68

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE BOM PRINCÍPIO, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA VIA DE ACESSO A LOCALIDADE DE ESPINHO DOS LOPES E PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO DA LOCALIDADE DE ESPINHO DOS LOPES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS/CE 02		DATA : 24/09/2020	BDI : 27,41%															
	LICITANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2020/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,13%</td> <td>47,86%</td> <td>03/2020</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020	
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.															
	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018															
	SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020															
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.09.03.001																			
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS																			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA VIA DE ACESSO A LOCALIDADE DE ESPINHO DOS LOPES																			



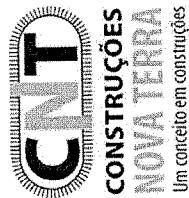
				TOTAL MATERIAL:		106,68
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	6,47	5,95
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	67,58	56,50
				TOTAL SERVICO:		62,45

VALOR:	270,97
VALOR SEM ENCARGOS:	219,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):	51,79
VALOR COM ENCARGOS:	270,97
VALOR BDI (27.41%):	74,27
VALOR COM BDI:	345,24


 Francisco Fausto dos Santos
 CPF: 061.653.893-68
 Titular


 João Batista Moreira
 CREA/CE: 9227D
 Resp. Técnico

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

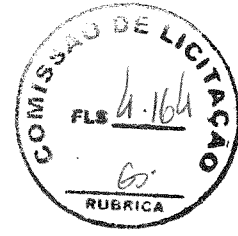


OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE BOM PRINCÍPIO, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA VIA DE ACESSO A LOCALIDADE DE ESPINHO DOS LOPES E PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO DA LOCALIDADE DE ESPINHO DOS LOPES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS/CE 02
LICITANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.09.03.001
PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA VIA DE ACESSO A LOCALIDADE DE ESPINHO DOS LOPES
DATA :	24/09/2020
BDI :	27,41%
VERSÃO	026.1 COM DESONERAÇÃO
HORA	85,20%
MES	12/2018
DATA REF.	03/2020
SEINFRA	2020/01 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	84,13% 47,86%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO	29.250,00	7.312,50	7.312,50	7.312,50	7.312,50	29.250,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.159,91	1.579,96	1.579,95			3.159,91
3	PAVIMENTAÇÃO	644.385,28	193.315,58	161.096,32	161.096,32	128.877,06	644.385,28
4	OBRAS DE DRENAGEM	203.804,96	20.380,50	50.951,24	50.951,24	81.521,98	203.804,96
5	SERVIÇOS FINAIS	21.732,48			10.866,24	10.866,24	21.732,48
		902.332,63	222.588,54	220.940,01	230.226,30	228.577,78	902.332,63
			222.588,54	443.528,55	673.754,85	902.332,63	

Francisco Fausto dos Santos
CPF: 061.653.893-68
Titular

João Batista Moreira
CREA/CE: 9227/D
Resp. Técnico



COMPOSIÇÃO DO BDI



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE BOM PRINCÍPIO, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA VIA DE ACESSO A LOCALIDADE DE ESPINHO DOS LOPES E PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO DA LOCALIDADE DE ESPINHO DOS LOPES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS/CE 02
LICITANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.09.03.001
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA VIA DE ACESSO A LOCALIDADE DE ESPINHO DOS LOPES

DATA : 24/09/2020

BDI : 27,41%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	17,86%	03/2020
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



COD	DESCRIÇÃO	%
01 - DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,87
R	RISCOS DE ENGENHARIA	0,50
S + G	SEGURO + GARANTIA	0,32
TOTAL		4,69
02 - ENCARGOS FINANCEIROS		
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
TOTAL		1,02
03 - IMPOSTOS		
I	COFINS	3,00
	PIS	0,65
	ISS	3,00
	CPRB (CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIARIA SOBRE F)	4,50
TOTAL		11,15
04 - LUCRO		
L	LUCRO	7,04
TOTAL		7,04

BDI = 27,41%

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

Francisco Fausto dos Santos
Francisco Fausto dos Santos
CPF: 061.653.893-68
Titular

João Batista Moreira
João Batista Moreira
CREA/CE: 9227D
Resp. Técnico

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	CONTRAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE BOM PRINCÍPIO, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA VIA DE ACESSO A LOCALIDADE DE ESPINHO DOS LOPES E PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO DA LOCALIDADE DE ESPINHO DOS LOPES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS/CE 02
LICITANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.09.03.001
PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA VIA DE ACESSO A LOCALIDADE DE ESPINHO DOS LOPES

DATA : 24/09/2020		BDI : 27,41%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	48,13%	27,86%	03/2020
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
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
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,97	16,84

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	15,41	11,86

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	TOTAL	8,02	3,19

Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

Francisco Fausto dos Santos
Francisco Fausto dos Santos
CPF: 061.653.893-68
Titular

João Batista Moreira
João Batista Moreira
CREA/CE: 9227D
Resp. Técnico

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

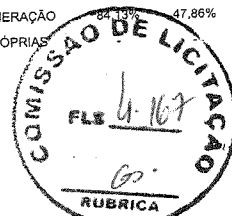


OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE BOM PRINCÍPIO, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA VIA DE ACESSO A LOCALIDADE DE ESPINHO DOS LOPES E PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO DA LOCALIDADE DE ESPINHO DOS LOPES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS/CE 02
LICITANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.09.03.001
PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA VIA DE ACESSO A LOCALIDADE DE ESPINHO DOS LOPES

DATA : 24/09/2020

BDI : 27,41%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
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	0,90	0,69
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,20	7,08
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,97	16,84

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56	4,28
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,37	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,81	2,93
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	14,34	11,03

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	TOTAL	8,02	3,19

Horista = 84,13%

Mensalista = 47,86%

A + B + C + D

Francisco Fausto dos Santos
Francisco Fausto dos Santos
CPF: 061.653.893-68
Titular

João Batista Moreira
João Batista Moreira
CREA/CE: 9227/D
Resp. Técnico

RESUMO DO ORÇAMENTO

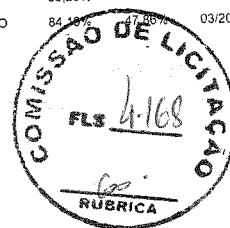


OBRA:	CONTRAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE BOM PRINCÍPIO, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA VIA DE ACESSO A LOCALIDADE DE ESPINHO DOS LOPES E PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO DA LOCALIDADE DE ESPINHO DOS LOPES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS/CE 01
LICITANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.09.03.001
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NA LOCALIDADE DE ESPINHO DOS LOPES

DATA : 24/09/2020

BDI : 27,41%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018
SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,18%		03/2020
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO	23.017,00	3,29
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.010,93	0,43
3	PAVIMENTAÇÃO	476.563,58	68,15
4	OBRAS DE DRENAGEM	180.716,80	25,84
5	SERVIÇOS FINAIS	15.929,16	2,28
VALOR TOTAL:		699.237,47	100,00

Seiscentos e Noventa e Nove Mil Duzentos e Trinta e Sete reais e Quarenta e Sete centavos

Francisco Fausto dos Santos

Francisco Fausto dos Santos
CPF: 061.653.893-68
Titular

João Batista Moreira

João Batista Moreira
CREA/CE: 9227D
Resp. Técnico



PROPOSTA DE PREÇOS

ACARAÚ, 18 DE SETEMBRO DE 2020
À
PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.09.03.001

PREZADOS SENHORES,

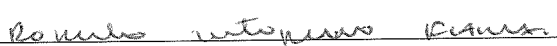
APRESENTAMOS A V.Sas., NOSSA PROPOSTA PARA O OBJETO DO EDITAL DE **TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.09.03.001**, cujo objeto é a **EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE BOM PRINCÍPIO, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA VIA DE ACESSO A LOCALIDADE DE ESPINHO DOS LOPES E PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO DA LOCALIDADE DE ESPINHO DOS LOPES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS/CE, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO**, PELO PREÇO GLOBAL DE 2.098.701,51 (Dois Milhões e Noventa e Oito Mil e Setecentos e Um Reais e Cinquenta e Um Centavos), COM PRAZO DE EXECUÇÃO DE ACORDO COM CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO.

CASO NOS SEJA ADJUDICADO O OBJETO DA PRESENTE LICITAÇÃO, NOS COMPROMETEMOS A ASSINAR O CONTRATO NO PRAZO DETERMINADO NO DOCUMENTO DE CONVOCAÇÃO, INDICADO PARA ESSE FIM O SR. ROMULO VITORIANO FARIAS, PORTADOR DA CARTEIRA DE IDENTIDADE Nº **2002021071729** E CPF Nº **974.400.193-34**, COMO REPRESENTANTE LEGAL DESTA EMPRESA.

INFORMAMOS QUE O PRAZO DE VALIDADE DA NOSSA PROPOSTA É DE **60 (SESSENTA) DIAS** CORRIDOS A CONTAR DA DATA DE ABERTURA DA LICITAÇÃO.

FINALIZANDO, DECLARAMOS INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, OBJETO DESTES EDITAIS, 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.

ATENCIOSAMENTE,


MV & R LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO-EIRELI
CNPJ: 19.732.774/0001-35
ROMULO VITORIANO FARIAS
CPF - 974.400.193-34
SOCIO-ADMINISTRADOR

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
OBRA:		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA LOCALIDADE DE BOM PRINCÍPIO			DATA : 24/09/2020		FONTE		VERSÃO
LOCAL:		DIVERSAS RUAS, LOCALIDADE DE BOM PRINCÍPIO, MORRINHOS/CE			BDI : 27,41%		SEINFRA		026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS			L.S. Hora: 85,20%				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
					L.S. Mês: 48,69%				DATA REF: 12/2018
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	SEM BDI	BDI	COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							21.935,00
1.1	COMP	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		%	100,00	172,16	47,19	219,35	21.935,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES							2.992,19
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	149,94	41,10	191,04	2.292,48
2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	1,25	414,23	113,64	527,77	659,71
3		PAVIMENTAÇÃO							465.061,14
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	12.642,19	1,81	0,50	2,31	29.203,46
3.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SI/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	11.152,96	30,67	8,41	39,08	435.857,68
4		OBRAS DE DRENAGEM							175.882,06
4.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	4.292,90	19,40	5,32	24,72	106.120,49
4.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	148,92	36,88	10,11	46,99	6.997,75
4.3	C0838	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	148,92	330,79	90,87	421,66	62.763,62
5		LIMPEZA							15.170,63
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	12.642,19	0,94	0,26	1,20	15.170,63
VALOR ORÇAMENTO:									534.386,05
VALOR BDI:									146.604,97
VALOR TOTAL:									681.001,02

Seiscentos e Oitenta e Um Mil Um reais e Dois centavos

MV&R LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO EIRELI
Romulo Vitoriano Farias
Socio Administrador
CPF: 19.732.774/0001-35

Silvanildo Fragozo Vieira
ENG: CIVIL
CREA Nº: E 12957/D
CPF: 309.709.723-87

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA LOCALIDADE DE BOM PRINCÍPIO			DATA : 24/09/2020	L.S. Hora: 85,20%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS, LOCALIDADE DE BOM PRINCÍPIO, MORRINHOS/CE			BDI : 27,41%	L.S. Mês: 48,69%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS			FONTE	VERSÃO
				SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
					REF. 12/2018

1.1. COMP. - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

VALOR:	172,16
--------	--------

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,28748687	16,44	70,49
TOTAL MATERIAL:						124,78
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,90554972	13,21	25,17
TOTAL MAO DE OBRA:						25,17
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	0,97183036	33,16	32,23
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,95277486	21,46	20,45
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,14291623	11,26	1,61
TOTAL MATERIAL:						124,78
VALOR:						149,94

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	4,76429045	28,70	136,74
TOTAL MAO DE OBRA:						273,87
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	3,81143236	0,55	2,10
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	3,81143236	1,41	5,37
TOTAL EQUIPAMENTO:						140,36
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	3,81143236	14,52	55,34
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	3,81143236	21,46	81,79
TOTAL MAO DE OBRA:						273,87
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	1,90571618	69,73	132,89
TOTAL EQUIPAMENTO:						140,36
VALOR:						414,23

3.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01224342	13,21	0,16
TOTAL MAO DE OBRA:						0,16
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00381995	127,77	0,49
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00244868	206,82	0,51
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00210587	62,24	0,13
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00208136	4,28	0,01
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00208136	87,62	0,18
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00161613	56,00	0,09
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00107743	39,62	0,04

10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00083255		0,13
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00036731	3,04	0,00
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00036731	25,90	0,01
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00034281	165,69	0,06
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	80,86	0,00
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,65
					VALOR:	1,81

3.2. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57174039	13,21	7,55
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,28587020	17,83	5,10
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,65
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,14293510	46,00	6,58
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,14293510	66,85	9,56
					TOTAL MATERIAL:	16,14
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,04764503	24,14	1,15
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00952901	77,32	0,74
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,89
					VALOR:	30,67

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

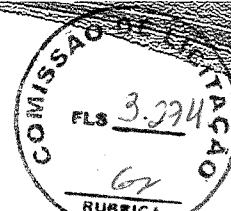
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	0,95314597	3,00	2,86
					TOTAL MATERIAL:	2,86
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23828649	13,21	3,15
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,70
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,23828649	3,90	0,93
					TOTAL SERVICO:	10,84
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14297190	17,83	2,55
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,70
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03526640	3,83	0,14
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03240696	286,17	9,27
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01429719	35,01	0,50
					TOTAL SERVICO:	10,84
					VALOR:	19,40

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,79154637	13,21	36,88
					TOTAL MAO DE OBRA:	36,88
					VALOR:	36,88

4.3. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	209,67499840	0,46	96,45



MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,53022720	13,21	125,89
TOTAL MAO DE OBRA:						125,89
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,92042934	76,75	70,64
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,74145168	51,00	37,81
TOTAL MATERIAL:						204,90
VALOR:						330,79

5.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07141360	13,21	0,94
TOTAL MAO DE OBRA:						0,94
VALOR:						0,94

MV&R LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO EIRELI
Romulo Vitoriano Farias
Socio Administrador
CNPJ: 19.732.774/0001-35

Silvanildo Fragoso Vieira
ENG: CIVIL
CREA Nº: E 12957/D
CPF: 309.709.723-87



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO							
OBRA:		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA LOCALIDADE DE BOM PRÍNCIPIO		DATA : 24/09/2020		L.S. Hora: 85,20%	
LOCAL:		DIVERSAS RUAS, LOCALIDADE DE BOM PRÍNCIPIO, MORRINHOS/CE		BDI : 27,41%		L.S. Mês: 48,69%	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS		FONTE		VERSÃO	
				SEINFRA		026.1 COM DESONERAÇÃO	
						COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
						REF:	
						12/2018	
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	21.935,00	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			5.483,75	5.483,75	5.483,75	5.483,75	21.935,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.952,19	50,00%	50,00%			100,00%
			1.476,10	1.476,09			2.952,19
3	PAVIMENTAÇÃO	465.061,14	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			116.265,29	116.265,29	116.265,29	116.265,27	465.061,14
4	OBRAS DE DRENAGEM	175.882,06	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			43.970,52	43.970,52	43.970,52	43.970,50	175.882,06
5	LIMPEZA	15.170,63			50,00%	50,00%	100,00%
					7.585,32	7.585,31	15.170,63
681.001,02			167.195,66	167.195,65	173.304,88	173.304,83	681.001,02
			167.195,66	334.391,31	507.696,19	681.001,02	

MV&ER LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO EIRELI
Romulo Vitoriano Farias
Socio Administrador
CNPJ: 19.732.774/0001-35

Silvanildo Fragoso Vieira
ENG: CIVIL
CREA Nº: E 12957/D
CPF: 309.709.723-87



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA LOCALIDADE DE BOM PRINCÍPIO	DATA: 24/08/2020	L.S. Hora: 05:20%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS, LOCALIDADE DE BOM PRINCÍPIO, MORRINHOS/CE	BDI: 27,41%	L.S. Mês: 48,69%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERC. (%)
A	DESPESAS INDIRETAS	
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,96%
2	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%
3	RISCOS	0,50%
		5,48%
B	BENEFÍCIOS	
4	GARANTIA/SEGUROS	0,32%
5	LUCRO	6,95%
	Total	7,27%
D	Impostos	
6	PIS	0,65%
7	COFINS	3,00%
8	ISS	3,00%
9	CPRB (4,50% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO DO INSS)	4,50%
	Total	11,15%

Fórmula Para Cálculo do B.D.I

$$BDI = \left[\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right] \times 100$$

Bonificação e Despesas Indiretas (B.D.I.) = 27,41%

MV&R LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO EIRELI
Romulo Vitoriano Farias
Socio Administrador
CNPJ: 19.732.774/0001-35

Silvanildo Fragoso Vieira
ENG: CIVIL
CREA Nº: E 12957/D
CPF: 309.709.723-87

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA LOCALIDADE DE BOM PRINCÍPIO	DATA : 24/09/2020	L.S. Hora: 85,20%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS, LOCALIDADE DE BOM PRINCÍPIO, MORRINHOS/CE	BDI : 27,41%	L.S. Mês: 48,69%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS	FONTE	VERSÃO REF.
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO 12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
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
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,97	16,84

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	15,41	11,86

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	TOTAL	8,02	3,19

Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

MV&R LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO EIRELI
Romulo Vitoriano Farias
Socio Administrador
CNPJ: 19.732.774/0001-35

Silvanildo Fragoso Vieira
ENG: CIVIL
CREA Nº: E 12957/D
CPF: 309.709.723-87



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
OBRA:		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA LOCALIDADE DE ESPINHOS DOS LOPES			DATA : 24/09/2020		FONTE		VERSÃO	DATA REF.
LOCAL:		DIVERSAS RUAS, LOCALIDADE DE ESPINHO DOS LOPES, MORRINHOS/CE			BDI : 27,41%		SEINFRA		026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS			L.S. Hora: 85,20%				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
					L.S. Mês: 48,69%					
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO R\$			PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	BDI	COM BDI		
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								28.029,00
1.1	COMP.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		%	100,00	219,99	60,30	280,29		28.029,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES								3.248,69
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	152,19	41,72	193,91		2.326,92
2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	1,72	420,62	115,29	535,91		921,77
3		PAVIMENTAÇÃO								656.476,13
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	17.248,00	1,64	0,30	2,34		40.350,32
3.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	15.523,20	31,15	8,54	39,69		610.115,81
4		OBRAS DE DRENAGEM								206.122,44
4.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	4.944,00	19,70	5,40	25,10		124.094,40
4.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	172,48	37,40	10,25	47,65		8.218,67
4.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	172,48	335,87	92,06	427,93		73.805,37
5		LIMPEZA								21.042,56
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	17.248,00	0,95	0,26	1,22		21.042,56
VALOR ORÇAMENTO:										718.169,24
VALOR BDI:										196.749,58
VALOR TOTAL:										914.918,82

Novecentos e Quatorze Mil Novecentos e Dezoito reais e Oitenta e Dois centavos

MVER LOCAÇÃO E CONTRUÇÃO EIRELLI
Romulo Vitoriano Farias
Socio Administrador
CNPJ: 19.732.774/0001-35

Silvanildo Fragoso Vieira
ENG: CIVIL
CREA Nº: E 12957/D
CPF: 309.709.723-87

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA LOCALIDADE DE ESPINHOS DOS LOPES	DATA:	24/09/2020	L.S. Hora:	85,20%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS, LOCALIDADE DE ESPINHO DOS LOPES, MORRINHOS/CE	BDI:	27,41%	L.S. Mês:	48,69%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS	FONTE	SEINFRA	VERSÃO	026.1 COM DESONERAÇÃO
				REF.	12/2018
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

1.1. COMP. - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

VALOR:	219,99
--------	--------

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,35205809	16,44	71,55
TOTAL MATERIAL:					126,64
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,93424804	13,21	25,55
TOTAL MAO DE OBRA:					25,55
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	0,98646650	33,16	32,71
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,96712402	21,46	20,75
I1725 PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,14506860	11,26	1,63
TOTAL MATERIAL:					128,64
VALOR:					152,19

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	4,83788010	28,70	138,85
TOTAL MAO DE OBRA:					278,11
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	3,87030408	0,55	2,13
I0775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	3,87030408	1,41	5,46
TOTAL EQUIPAMENTO:					142,53
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	3,87030408	14,52	56,20
I382 NIVELADOR	SEINFRA	H	3,87030408	21,46	83,06
TOTAL MAO DE OBRA:					278,11
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	1,93515204	69,73	134,94
TOTAL EQUIPAMENTO:					142,53
VALOR:					420,62

3.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01242885	13,21	0,16
TOTAL MAO DE OBRA:					0,16
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00387780	127,77	0,50
I0756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00248577	206,82	0,51
I0607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00213777	62,24	0,13
I0739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00211291	4,28	0,01
I0780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00211291	87,62	0,19
I0610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00164061	56,00	0,09

10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00109374		0,04
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00084516	157,43	0,13
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00037287	3,04	0,00
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00037287	25,90	0,01
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00034800	165,69	0,06
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	80,86	0,00
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,87
					VALOR:	1,84

3.2. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58049828	13,21	7,67
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29024914	17,83	5,18
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,85
MATERIAL	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,14512457	46,00	6,68
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,14512457	66,85	9,70
					TOTAL MATERIAL:	16,38
EQUIPAMENTO	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,04837486	24,14	1,17
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00967497	77,32	0,75
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,92
					VALOR:	31,15

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

MATERIAL	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	0,96813006	3,00	2,90
					TOTAL MATERIAL:	2,90
MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24203252	13,21	3,20
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,79
SERVICO	SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,24203252	3,90	0,94
					TOTAL SERVICO:	11,01
MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14521951	17,83	2,59
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,79
SERVICO	SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03582081	3,83	0,14
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03291642	286,17	9,42
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01452195	35,01	0,51
					TOTAL SERVICO:	11,01
					VALOR:	19,70

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

MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,83129020	13,21	37,40
					TOTAL MAO DE OBRA:	37,40
					VALOR:	37,40

4.3. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	212,89564220	0,46	97,93
TOTAL MATERIAL:						208,05
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,67662010	13,21	127,83
TOTAL MAO DE OBRA:						127,83
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,93456797	76,75	71,73
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,75284104	51,00	38,39
TOTAL MATERIAL:						208,05
VALOR:						335,87

5.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07279830	13,21	0,96
TOTAL MAO DE OBRA:						0,96
VALOR:						0,96

MV&R LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO EIRELI
Romulo Vitoriano Farias
Socio Administrador
CNPJ: 19.732.774/0001-35

Silvanildo Fragoso Vieira
ENG: CIVIL
CREA Nº: E 12957/D
CPF: 309.709.723-87



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO							
OBRA:		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA LOCALIDADE DE ESPINHOS DOS LOPES		DATA : 24/09/2020		L.S. Hora: 85,20%	
LOCAL:		DIVERSAS RUAS, LOCALIDADE DE ESPINHO DOS LOPES, MORRINHOS/CE		BDI : 27,41%		L.S. Mês: 48,69%	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS		FONTE		VERSÃO	
				SEINFRA		026.1 COM DESONERAÇÃO	
						COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
						REF:	
						12/2018	
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	28.029,00	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			7.007,25	7.007,25	7.007,25	7.007,25	28.029,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.248,69	50,00%	50,00%			100,00%
			1.624,35	1.624,34			3.248,69
3	PAVIMENTAÇÃO	656.476,13	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			164.119,03	164.119,03	164.119,03	164.119,04	656.476,13
4	OBRAS DE DRENAGEM	206.122,44	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			51.530,61	51.530,61	51.530,61	51.530,61	206.122,44
5	LIMPEZA	21.042,56			50,00%	50,00%	100,00%
					10.521,28	10.521,28	21.042,56
		914.918,82	224.281,24	224.281,23	233.178,17	233.178,18	914.918,82
			224.281,24	448.562,47	681.740,64	914.918,82	

WILSON DA SILVA EIRELI
Maurício Vilhano Farias
Sócio Administrador
CNPJ: 19.732.774/0001-35

Silvanildo Fragoso Vieira
ENG: CIVIL
CREA Nº: E 12957/D
CPF: 309.709.723-87

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TQSCA SEM REJUNTAMENTO NA LOCALIDADE DE ESPINHOS DOS LOPES	DATA: 24/09/2020	L.S. Hora: 85,20%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS, LOCALIDADE DE ESPINHOS DOS LOPES, MORRINHOS/CE	BDI: 27,41%	L.S. Mês: 48,69%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO REF: 12/2018 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERC. (%)
A	DESPESAS INDIRETAS	
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,87%
2	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%
3	RISCOS	0,50%
		5,39%
B	BENEFÍCIOS	
4	GARANTIA/SEGUROS	0,32%
5	LUCRO	7,04%
	Total	7,36%
D	Impostos	
6	PIS	0,65%
7	COFINS	3,00%
8	ISS	3,00%
9	CPRB (4,50% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO DO INSS)	4,50%
	Total	11,15%

Fórmula Para Cálculo do B.D.I

$$BDI = \left[\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right] \times 100$$

Bonificação e Despesas Indiretas (B.D.I.) = 27,41%

MV&R LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO EIRELI
Romulo Vitoriano Farias
Socio Administrador
CNPJ: 19.732.774/0001-35

Silvanildo Fragoso Vieira
ENG: CIVIL
CREA Nº: E 12957/D
CPF: 309.709.723-87



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA LOCALIDADE DE ESPINHOS DOS LOPES	DATA: 24/09/2020	L.S. Hora: 85,20%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS, LOCALIDADE DE ESPINHO DOS LOPES, MORRINHOS/CE	BDI: 27,41%	L.S. Mês: 48,69%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO
			REF: 12/2018

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
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
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	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	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,97	16,84

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	15,41	11,86

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	TOTAL	8,02	3,19

Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

MV&ER CONSTRUÇÃO EIRELI
Renato Vilhiano Farias
Socio Administrador
CNPJ: 19.732.774/0001-35

Silvanildo Fragoso Vieira
ENG: CIVIL
CREA Nº: E 12957/D
CPF: 309.709.723-87

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
OBRA:		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA LOCALIDADE DE ESPINHOS			DATA : 24/09/2020		FONTE		VERSÃO	DATA REF:
LOCAL:		DIVERSAS RUAS, LOCALIDADE DE ESPINHO, MORRINHOS/CE			BDI : 27,40%		SEINFRA		026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS			L.S. Hora: 85,20%		SINAPI		2020/01 COM DESONERAÇÃO	03/2020
					L.S. Mês: 48,69%				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	BDI	COM BDI		
PAVIMENTAÇÃO DE RUAS										
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							17.339,46	
1.1	COMP	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		%	5,00	2.722,09	745,84	3.467,93	17.339,46	
2		SERVIÇOS PRELIMINARES							2.639,43	
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	192,00	41,66	193,66	2.323,80	
2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,59	419,91	115,06	534,97	315,63	
3		PAVIMENTAÇÃO DE RUAS							224.822,64	
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	5.856,59	1,84	0,50	2,34	13.709,10	
3.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	5.531,15	31,08	8,52	39,60	211.113,54	
4		DRENAGEM							86.878,34	
4.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	1.521,16	19,66	5,39	25,05	38.105,09	
4.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	51,53	33,82	9,27	43,09	2.220,43	
4.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	91,53	335,26	91,86	427,12	22.009,49	
4.4	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	UN	2,00	1.640,43	449,48	2.089,91	4.179,82	
4.5	C0920	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	SEINFRA	M	11,00	519,85	142,44	662,29	7.285,19	
4.6	C0406	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	2,00	2.043,72	559,98	2.603,70	5.207,40	
4.7	C0886	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	9,00	686,46	186,09	874,55	7.670,95	
5		SERVIÇOS FINAIS							7.147,48	
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	5.858,59	0,96	0,26	1,22	7.147,48	
URBANIZAÇÃO- PRAÇA DA ESCOLA										
6		SERVIÇOS PRELIMINARES							95,97	
6.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	342,76	0,22	0,06	0,28	95,97	
7		PAVIMENTAÇÃO							16.767,23	
7.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	54,69	18,98	5,20	24,18	1.322,40	
7.2	C4916	PISO INTERTRAVADO TIPO TJOILHINO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	120,12	48,61	13,32	61,93	7.439,03	
7.3	C4916	PISO INTERTRAVADO TIPO TJOILHINO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	114,01	48,61	13,32	61,93	7.060,64	
7.4	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP. = 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	8,92	83,17	22,79	105,96	945,16	
8		ACESSIBILIDADE							3.420,54	
8.1	C4824	PISO PODOATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	27,90	96,23	26,37	122,60	3.420,54	
9		ELETRICO							4.775,67	
9.1	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2,40M	SEINFRA	UN	2,00	89,10	24,41	113,51	227,02	
9.2	88086	CAIXA DE PROTECAO PARA MEDIDOR MONOFASICO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	124,88	34,22	159,10	159,10	
9.3	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	168,22	51,57	219,79	479,58	
9.4	C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	1,00	1.669,42	457,15	2.126,57	2.126,57	
9.5	C1020	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	4,92	1,35	6,27	6,27	
9.6	92652	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	SINAPI	M	3,00	34,47	9,44	43,91	131,73	
9.7	91167	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF. 05/2015	SINAPI	M	2,00	7,07	1,94	9,01	18,02	
9.8	C1658	LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO LENTE VIDRO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 400W	SEINFRA	UN	2,00	361,52	99,06	460,58	921,10	
9.9	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	18,53	8,24	2,26	10,50	194,57	
9.10	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	67,26	4,86	1,34	6,20	418,36	
9.11	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	9,50	5,75	1,59	7,34	70,11	
9.12	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	1,00	18,98	5,20	24,18	24,18	
10		DIVERSOS							6.359,61	
10.1		BANCO CURVO EM ALVENARIA COM REVESTIMENTO LATERAL TIPO TJOILHINO, ASSENTO EM CONCRETO		M	13,70	197,72	54,18	251,90	3.451,03	
10.2	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2,50M EXCETO PALMÁCEAS	SEINFRA	UN	5,00	45,83	12,56	58,39	291,95	
10.3	C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/ PARA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	3,00	575,21	157,61	732,82	2.196,46	
10.4	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	342,76	0,96	0,26	1,22	418,17	
URBANIZAÇÃO- PRAÇA DA IGREJA										
11		SERVIÇOS PRELIMINARES							826,88	
11.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	2.933,13	0,22	0,06	0,28	826,88	
12		PAVIMENTAÇÃO							99.191,09	
12.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	162,50	19,66	5,39	25,05	4.070,63	
12.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	249,50	18,98	5,20	24,16	6.032,91	
12.3	C4916	PISO INTERTRAVADO TIPO TJOILHINO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	656,47	48,61	13,32	61,93	40.655,19	



12.4	C4916	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	762,06	48,61	13,32	61,93	-48.432,36
13	ACESSIBILIDADE								6.723,93
13.1	C4624	PISO PODOATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	54,82	96,23	28,37	122,86	6.720,93
14	ELETRICO								14.180,15
14.1	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	4,00	69,10	24,41	113,51	454,04
14.2	68066	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFASICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	124,88	34,22	159,10	159,10
14.3	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	72,90	19,97	92,87	92,87
14.4	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	188,22	51,57	239,79	959,16
14.5	C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	3,00	1.668,42	457,15	2.125,57	6.376,71
14.6	C1020	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	4,92	1,35	6,27	6,27
14.7	92652	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	3,00	34,47	9,44	43,91	131,73
14.8	91167	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2"; FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF. 05/2015	SINAPI	M	2,00	7,07	1,94	9,01	18,02
14.9	C1858	LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO LENTE VIDRO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 400W	SEINFRA	UN	6,00	361,52	99,06	460,58	2.763,48
14.10	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	112,44	8,24	2,26	10,50	1.180,62
14.11	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	138,12	4,88	1,34	6,22	859,11
14.11	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	120,68	7,04	1,93	8,97	1.062,32
14.12	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	3,00	18,98	5,20	24,18	72,54
14.12	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	1,00	19,98	5,20	24,18	24,18
15	DIVERSOS								11.616,28
15.1		BANCO CURVO EM ALVENARIA COM REVESTIMENTO LATERAL TIPO TJO LINHO, ASSENTO EM CONCRETO		M	29,96	197,71	54,17	251,85	7.546,32
15.2	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2,50M. EXCETO PALMÁCEAS	SEINFRA	UN	8,00	45,83	12,56	58,39	487,12
15.3	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.953,13	0,96	0,26	1,22	3.602,82
									VALOR ORÇAMENTO: 394.666,42
									VALOR BDI: 108.115,25
									VALOR TOTAL: 502.781,67

Quinhentos e Dois Mil Setecentos e Oitenta e Um reais e Sessenta e Sete centavos

MV&R LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO EIRELI
Romulo Victoriano Farias
Socio Administrador
CNPJ: 19.732.774/0001-35

Silvanildo Fragoso Vieira
ENG: CIVIL
CREA Nº: E 12957/D
CPF: 309.709.723-87

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA LOCALIDADE DE ESPINHOS	DATA : 24/09/2020		L.S. Hora: 85,20%		
		BDI : 27,40%		L.S. Mês: 48,69%		
LOCAL:	DIVERSAS RUAS, LOCALIDADE DE ESPINHO, MORRINHOS/CE	FORTE	VERSÃO	REP.		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018		
		SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	03/2020		
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

1.1. COMP. - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

VALOR:	2722,05
--------	---------

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,34615067	16,44	71,45
TOTAL MATERIAL:					128,48
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,93162252	13,21	25,52
TOTAL MAO DE OBRA:					25,52
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	0,98512749	33,16	32,67
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,96581126	21,46	20,73
11725 PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,14487169	11,26	1,63
TOTAL MATERIAL:					126,48
VALOR:					152,00

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	4,82959645	28,70	139,61
TOTAL MAO DE OBRA:					277,62
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10758 NIVEL (CHP)	SEINFRA	H	3,86367716	0,55	2,13
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	3,86367716	1,41	5,45
TOTAL EQUIPAMENTO:					142,29
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2037 AJUDANTE	SEINFRA	H	3,86367716	14,52	56,10
2382 NIVELADOR	SEINFRA	H	3,86367716	21,46	82,91
TOTAL MAO DE OBRA:					277,62
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	1,93183858	69,73	134,71
TOTAL EQUIPAMENTO:					142,29
VALOR:					419,91

3.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01242885	13,21	0,16
TOTAL MAO DE OBRA:					0,16
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00387780	127,77	0,50
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00248577	205,82	0,51
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00213777	62,24	0,13
10739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00211291	4,28	0,01
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00211291	87,62	0,19

I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00164061	86,00	0,09
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00109374	39,62	0,04
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00084516	157,43	0,13
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00037287	3,04	0,00
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00037287	25,90	0,01
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00034800	165,69	0,06
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	80,86	0,00
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,67
					VALOR:	1,84

3.2. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57947045	13,21	7,65
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,28973523	17,83	5,17
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,82

MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,14486761	45,00	6,66
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,14486761	66,85	9,68
					TOTAL MATERIAL:	16,34

EQUIPAMENTO	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,04828920	24,14	1,17
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00965784	77,32	0,75
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,92
					VALOR:	31,08

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

MATERIAL	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	0,96580917	3,00	2,90
					TOTAL MATERIAL:	2,90

MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24145229	13,21	3,19
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,77

SERVICO	SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,24145229	3,90	0,94
					TOTAL SERVICO:	10,99

MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14487138	17,83	2,58
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,77

SERVICO	SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03573494	3,83	0,14
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03283751	286,17	9,40
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01448714	35,01	0,51
					TOTAL SERVICO:	10,99
					VALOR:	19,66

4.2. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,58006740	13,21	33,82
					TOTAL MAO DE OBRA:	33,82
					VALOR:	33,82

4.3. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805 CIMENTO PORTLAND	212,49435460	KG	0,46		97,75
TOTAL MATERIAL:					207,67
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	9,65883430	H	13,21		127,59
TOTAL MAO DE OBRA:					127,59
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280 BRITA	0,93285022	M3	76,75		71,60
I0109 AREIA MEDIA	0,75145731	M3	51,00		38,32
TOTAL MATERIAL:					207,67
VALOR:					335,26

4.4. C0423 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm (UN)

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	12,03498118	M2	52,01		625,94
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	3,28112609	M3	309,19		1.014,49
TOTAL SERVIÇO:					1.640,43
VALOR:					1.640,43

4.5. C0920 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm (M)

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	1,08179010	M2	52,01		56,26
TOTAL SERVIÇO:					238,41
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2183 TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 100cm	0,96588402	M	282,55		272,91
TOTAL MATERIAL:					272,91
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	0,55055389	M3	309,19		170,23
TOTAL SERVIÇO:					238,41
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	0,48294201	H	13,21		6,38
I391 PEDREIRO	0,12073550	H	17,83		2,15
TOTAL MAO DE OBRA:					8,53
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	0,03863536	M3	308,51		11,92
TOTAL SERVIÇO:					238,41
VALOR:					519,85

4.6. C0406 - BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm (UN)

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	12,93317029	M2	52,01		672,65
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	4,43436780	M3	309,19		1.371,06
TOTAL SERVIÇO:					2.043,71
VALOR:					2.043,72

4.7. C0886 - CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm (M)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2187 TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 80cm	1,93177714	M	196,28		379,17

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,86929971	52,01	45,21
TOTAL SERVICOS:						293,64
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,77271086	13,21	10,21
TOTAL MAO DE OBRA:						13,65
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,74566598	309,19	230,55
TOTAL SERVICOS:						293,64
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,19317771	17,83	3,44
TOTAL MAO DE OBRA:						13,65
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,05795331	308,51	17,88
TOTAL SERVICOS:						253,64
VALOR:						686,46

5.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07279830	13,21	0,96
TOTAL MAO DE OBRA:						0,96
VALOR:						0,96

6.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00418182	14,52	0,06
TOTAL MAO DE OBRA:						0,16
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00209091	0,55	0,00
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00209091	1,41	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,07
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00209091	21,46	0,04
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00209091	28,70	0,06
TOTAL MAO DE OBRA:						0,16
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00104545	69,73	0,07
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,07
VALOR:						0,22

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

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	0,96609912	11,27	10,89
TOTAL MATERIAL:						10,89
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34779208	13,21	4,59
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,17389604	17,83	3,10
TOTAL MAO DE OBRA:						7,69
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00096609	417,68	0,40
TOTAL SERVIÇO:						0,40
VALOR:						18,98

7.2. C4916 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19379 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	SEINFRA	M2	0,96893945	40,05	38,81
TOTAL MATERIAL:					41,85
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15408359	17,83	2,75
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15408359	13,21	2,04
TOTAL MAO DE OBRA:					4,79
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07312933	25,10	1,84
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,99
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05487115	51,00	2,80
12403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00627927	38,84	0,24
TOTAL MATERIAL:					41,85
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00396077	38,08	0,15
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,99
VALOR:					48,61

7.3. C4916 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19379 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	SEINFRA	M2	0,96893945	40,05	38,81
TOTAL MATERIAL:					41,85
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15408359	17,83	2,75
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15408359	13,21	2,04
TOTAL MAO DE OBRA:					4,79
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07312933	25,10	1,84
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,99
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05487115	51,00	2,80
12403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00627927	38,84	0,24
TOTAL MATERIAL:					41,85
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00396077	38,08	0,15
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,99
VALOR:					48,61

7.4. C1917 - PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	32,85070948	0,46	15,11
TOTAL MATERIAL:					52,91
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,88351128	13,21	24,88
TOTAL MAO DE OBRA:						29,53
MATERIAL						
12040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM	SEINFRA	M2	0,96590322	17,49	16,89
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,77272258	5,76	4,45
TOTAL MATERIAL:						52,01
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24147581	17,83	4,31
TOTAL MAO DE OBRA:						29,53
MATERIAL						
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,15483429	76,75	11,88
TOTAL MATERIAL:						52,01
EQUIPAMENTO						
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,08306768	19,64	1,63
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,63
MATERIAL						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07215297	51,00	3,68
TOTAL MATERIAL:						52,01
MAO DE OBRA						
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,01931806	17,83	0,34
TOTAL MAO DE OBRA:						29,53
VALOR:						83,17

8.1. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MATERIAL						
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,70445008	0,46	1,24
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,63683883	1,10	2,90
TOTAL MATERIAL:						52,72
MAO DE OBRA						
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,54540005	17,83	27,55
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20734379	13,21	15,95
TOTAL MAO DE OBRA:						43,50
MATERIAL						
19623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,06246253	44,88	47,68
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01757893	51,00	0,90
TOTAL MATERIAL:						52,72
VALOR:						96,23

9.1. C4933 - HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)

MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,26657210	14,52	32,91
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,13328605	18,07	20,48
TOTAL MAO DE OBRA:						53,39
MATERIAL						
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	35,72	35,72
TOTAL MATERIAL:						35,72
VALOR:						89,10

9.2. 68066 - CAIXA DE PROTECAO PARA MEDIDOR MONOFASICO, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL						
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	4,38177985	0,49	2,15

			TOTAL MATERIAL:		85,52		
SERVICO			FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	1,20814506	18,46	22,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	1,20814506	14,13	17,07
						TOTAL SERVICIO:	39,37
MATERIAL			FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039680	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! CAIXA DE PROTECAO PARA 1 MEDIDOR MONOFASICO, EM CHAPA DE ACO 20 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)		SINAPI	UN	1,00000000	82,66	82,66
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)		SINAPI	M3	0,00991761	72,00	0,71
						TOTAL MATERIAL:	85,52
						VALOR:	124,88

9.3. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,26	26,26
1805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,29290870	0,46	7,95
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,76430290	1,10	6,34
					TOTAL MATERIAL:	36,55
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,58069937	13,21	60,51
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,72363312	17,83	48,56
					TOTAL MAO DE OBRA:	108,37
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,26526449	4,64	5,87
					TOTAL MATERIAL:	56,78
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,58123388	14,52	8,44
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,58123388	17,83	10,36
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11048247	14,52	1,60
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11048247	17,83	1,97
					TOTAL MAO DE OBRA:	131,44
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,09607172	21,03	2,02
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07685737	51,00	3,92
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05149444	76,75	3,95
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,02882151	8,07	0,23
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02113578	11,50	0,24
					TOTAL MATERIAL:	56,78
					VALOR:	188,22

9.4. C4979 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50071319	13,21	33,03
				TOTAL MAO DE OBRA:		33,03
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,25035659	116,19	145,28
				TOTAL EQUIPAMENTO:		145,28
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19472	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.280,00	1.280,00
				TOTAL MATERIAL:		1.280,00
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,61649526	35,01	21,58
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,40810250	347,10	141,65
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,40810250	114,92	46,90
TOTAL SERVIÇO:						210,13
VALOR:						1.668,42

9.5. C1020 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,83
TOTAL MATERIAL:					1,83
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09481088	14,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09481088	18,07
TOTAL MAO DE OBRA:					3,09
VALOR:					4,92

9.6. 2652 - TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, CONEXAO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTACÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF 12/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007698	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,00178526	25,87
TOTAL MATERIAL:					25,82
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26515009	14,21
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26515009	18,04
TOTAL SERVIÇO:					6,55
VALOR:					34,47

9.7. 91167 - FIXACÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METALICA RIGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF 05/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	UN	2,42961636	0,79
TOTAL MATERIAL:					1,92
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25746824	18,04
3248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03554599	14,21
TOTAL SERVIÇO:					5,15
VALOR:					7,07

9.8. C1658 - LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO LENTE VIDRO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 400W (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,11014615	14,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,11014615	18,07
TOTAL MAO DE OBRA:					36,18
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	21,21
10278	BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA	SEINFRA	UN	1,00000000	23,87
11204	FUSIVEL DIAZED 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	1,90
11358	LUMINARIA FECHADA C/ LENTE DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	134,98
11478	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	49,07
11775	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	94,37
TOTAL MATERIAL:					325,40

VALOR: 361,52

9.9. C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,96602653	2,99	2,89
TOTAL MATERIAL:					2,89
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16422451	14,52	2,38
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16422451	18,07	2,97
TOTAL MAO DE OBRA:					5,35
VALOR:					8,24

9.10. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	0,98483972	1,44	1,42
TOTAL MATERIAL:					1,42
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10620821	14,52	1,54
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10620821	18,07	1,92
TOTAL MAO DE OBRA:					3,46
VALOR:					4,88

9.11. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	0,98711964	2,04	2,01
TOTAL MATERIAL:					2,01
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11613172	14,52	1,69
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11613172	18,07	2,10
TOTAL MAO DE OBRA:					3,79
VALOR:					5,79

9.12. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,87	9,87
TOTAL MATERIAL:					9,87
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27959773	14,52	4,06
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27959773	18,07	5,05
TOTAL MAO DE OBRA:					9,11
VALOR:					18,98

10.1. - - BANCO CURVO EM ALVENARIA COM REVESTIMENTO LATERAL TIPO TIJOLINHO, ASSENTO EM CONCRETO (M)

VALOR: 197,72

10.2. C0229 - ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10143 ARVORE ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	37,67	37,67
TOTAL MATERIAL:					37,67
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277 JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,48799083	16,77	8,18

RUBRICA	8,18
TOTAL MAO DE OBRA:	
VALOR:	45,83

10.3. C1790 - MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	7,61832768	14,52	110,62
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	7,61832768	18,07	137,66
				TOTAL MAO DE OBRA:		248,28
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11898	SUPORTE ISOLADOR C/1 DESCIDA	SEINFRA	UN	3,00000000	7,78	23,34
10341	CABO COBRE NU 70MM2	SEINFRA	M	2,85687288	31,35	69,56
11518	MASTRO SIMPLE FG DE 1 1/2"X3M	SEINFRA	M	2,85687288	23,70	67,71
10206	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	59,37	59,37
10850	CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA PARA-RAIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	86,95	86,95
				TOTAL MATERIAL:		326,93
				VALOR:		575,21

10.4. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07279830	13,21	0,96
				TOTAL MAO DE OBRA:		0,96
				VALOR:		0,96

11.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00418182	14,52	0,06
				TOTAL MAO DE OBRA:		0,16
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00209091	0,55	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00209091	1,41	0,00
				TOTAL EQUIPAMENTO:		0,07
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00209091	21,46	0,04
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00209091	28,70	0,06
				TOTAL MAO DE OBRA:		0,16
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00104545	69,73	0,07
				TOTAL EQUIPAMENTO:		0,07
				VALOR:		0,22

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

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	0,96580917	3,00	2,90
				TOTAL MATERIAL:		2,90
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24145229	13,21	3,19
				TOTAL MAO DE OBRA:		5,77
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,24145229	3,90	0,94
				TOTAL SERVICO:		10,99
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14487138	17,83	2,58
TOTAL MAO DE OBRA:						5,77
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03573494	3,83	0,14
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03283751	286,17	9,40
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01448714	35,01	0,51
TOTAL SERVICO:						10,99
VALOR:						19,66

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	0,96608912	11,27	10,89
TOTAL MATERIAL:						10,89
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34779208	13,21	4,59
2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,17389604	17,83	3,10
TOTAL MAO DE OBRA:						7,69
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00096609	417,68	0,40
TOTAL SERVICO:						0,40
VALOR:						18,98

12.3. C4916 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19379	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	SEINFRA	M2	0,96893945	40,05	38,81
TOTAL MATERIAL:						41,85
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15408359	17,83	2,75
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15408359	13,21	2,04
TOTAL MAO DE OBRA:						4,79
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07312933	25,10	1,84
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,99
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05487115	51,00	2,80
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00627927	38,84	0,24
TOTAL MATERIAL:						41,65
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00396077	38,08	0,15
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,99
VALOR:						48,61

12.4. C4916 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19379	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	SEINFRA	M2	0,96893945	40,05	38,81
TOTAL MATERIAL:						41,85
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15408359	17,83	2,75

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15408359	13,21	2,04
TOTAL MAO DE OBRA:						4,79
EQUIPAMENTO						
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07312933	25,10	1,84
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,99
MATERIAL						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05487115	51,00	2,80
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00627927	38,84	0,24
TOTAL MATERIAL:						41,85
EQUIPAMENTO						
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00396077	38,08	0,15
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,99
VALOR:						48,61

13.1. C4624 - PISO PCDOTÁIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,70445008	0,46	1,24
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,63683883	1,10	2,90
TOTAL MATERIAL:						52,72
MAO DE OBRA						
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,54540005	17,83	27,55
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20734379	13,21	15,95
TOTAL MAO DE OBRA:						43,50
MATERIAL						
18623	PISO TÁIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,06246253	44,88	47,68
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01757893	51,00	0,90
TOTAL MATERIAL:						52,72
VALOR:						96,23

14.1. C4933 - HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,26657210	14,52	32,91
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,13328605	18,07	20,48
TOTAL MAO DE OBRA:						53,39
MATERIAL						
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	35,72	35,72
TOTAL MATERIAL:						35,72
VALOR:						89,10

14.2. 68066 - CAIXA DE PROTECAO PARA MEDIDOR MONOFASICO, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	4,38177985	0,49	2,15
TOTAL MATERIAL:						85,52
SERVICO						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,20814506	18,46	22,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,20814506	14,13	17,07
TOTAL SERVICO:						39,37
MATERIAL						
00039680	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! CAIXA DE PROTECAO PARA 1 MEDIDOR MONOFASICO, EM CHAPA DE ACO 20 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	82,66	82,66
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00991761	72,00	0,71

TOTAL MATERIAL:	65,52
VALOR:	124,88

14.3. C2078 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,12116548	14,52
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,12116548	18,07
TOTAL MAO DE OBRA:					36,54
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	36,37
TOTAL MATERIAL:					36,37
VALOR:					72,90

14.4. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,26
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,29290870	0,46
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,76430290	1,10
TOTAL MATERIAL:					56,78
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,58069937	13,21
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,72363312	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:					131,44
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,26526449	4,64
TOTAL MATERIAL:					56,78
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,58123388	14,52
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,58123388	17,83
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11048247	14,52
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11048247	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:					131,44
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,09607172	21,03
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07685737	51,00
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05149444	76,75
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,02882151	8,07
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02113578	11,50
TOTAL MATERIAL:					56,78
VALOR:					188,22

14.5. C4979 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50071319	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					33,03
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,25035659	116,19
TOTAL EQUIPAMENTO:					145,28
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9472	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.280,00
TOTAL MATERIAL:					1.280,00

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,61649526	35,01	21,58
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,40810250	347,10	141,65
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,40810250	114,92	46,90
					TOTAL SERVICOS:	210,13
					VALOR:	1.668,42

14.6. C1020 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,83	1,83
				TOTAL MATERIAL:		1,83
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.09481088	14,52	1,38
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.09481088	18,07	1,71
				TOTAL MAO DE OBRA:		3,09
				VALOR:		4,92

14.7. 92652 - TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, CONEXAO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007698	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,00186897	25,87	25,92
				TOTAL MATERIAL:		25,92
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26517225	14,21	3,77
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26517225	18,04	4,78
				TOTAL SERVICO:		8,55
				VALOR:		34,47

14.8. 91167 - FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METALICA RIGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF 05/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	UN	2,42961636	0,79	1,92
				TOTAL MATERIAL:		1,92
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25746824	18,04	4,64
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03554599	14,21	0,51
				TOTAL SERVICOS:		5,15
				VALOR:		7,07

14.9. C1658 - LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO LENTE VIDRO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 400W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,11014615	14,52	16,12
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,11014615	18,07	20,06
					TOTAL MAO DE OBRA:	36,18

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	21,21	21,21
I0278	BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA	SEINFRA	UN	1,00000000	23,87	23,87
I1204	FUSIVEL DIAZED 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	1,90	1,90
I1358	LUMINARIA FECHADA C/ LENTE DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	134,98	134,98
I1478	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	49,07	49,07
I1775	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	94,37	94,37

TOTAL MATERIAL:	325,40
VALOR:	361,52

14.10. C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,96602653	2,99	2,89
TOTAL MATERIAL:					2,89
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16422451	14,52	2,38
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16422451	18,07	2,97
TOTAL MAO DE OBRA:					5,35
VALOR:					8,24

14.11. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0358 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	0,68288206	2,99	2,04
TOTAL MATERIAL:					2,04
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08703399	14,52	1,26
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08703399	18,07	1,57
TOTAL MAO DE OBRA:					2,83
VALOR:					4,88

14.12. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

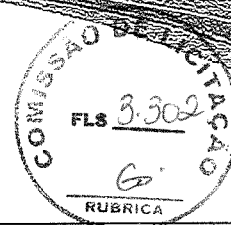
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0358 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	0,98628274	2,99	2,95
TOTAL MATERIAL:					2,95
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12570015	14,52	1,83
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12570015	18,07	2,27
TOTAL MAO DE OBRA:					4,10
VALOR:					7,04

14.13. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,87	9,87
TOTAL MATERIAL:					9,87
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27959773	14,52	4,06
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27959773	18,07	5,05
TOTAL MAO DE OBRA:					9,11
VALOR:					18,98

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,87	9,87
TOTAL MATERIAL:					9,87
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27959773	14,52	4,06
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27959773	18,07	5,05
TOTAL MAO DE OBRA:					9,11



VALOR: 18,98

15.1. -- BANCO CURVO EM ALVENARIÁ COM REVESTIMENTO LATERAL TIPO TIJOLINHO, ASSENTO EM CONCRETO (M)

VALOR: 197,71

15.2. C0229 - ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0143	ARVORE ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	37,67	37,67
TOTAL MATERIAL:						37,67
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,48799083	16,77	8,18
TOTAL MAO DE OBRA:						8,18
VALOR:						45,85

15.3. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07279830	13,21	0,96
TOTAL MAO DE OBRA:						0,96
VALOR:						0,96

MV&ER LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO EIRELI
Romulo Vitoriano Farias
Socio Administrador
CNPJ: 19.732.774/0001-35

Silvanildo Fraga de Vieira
ENG: CIVIL
CREA Nº: E 12957/D
CPF: 309.709.723-87

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO								
OBRA:		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA LOCALIDADE DE ESPINHOS			DATA : 24/09/2020		L.S. Hora: 85,20%	
LOCAL:		DIVERSAS RUAS, LOCALIDADE DE ESPINHO, MORRINHOS/CE			BDI : 27,40%		L.S. Mês: 48,69%	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS			FONTE		VERSÃO	REF.
					SEINFRA		026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018
					SINAPI		2020/01 COM DESONERAÇÃO	03/2020
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	17.339,45	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
			3.467,89	3.467,89	3.467,89	3.467,89	3.467,89	17.339,45
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.639,43	100,00%					100,00%
			2.639,43					2.639,43
3	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS	224.822,64	30,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%	100,00%
			67.446,79	44.964,53	44.964,53	44.964,53	22.482,26	224.822,64
4	DRENAGEM	86.878,34	35,00%	25,00%	25,00%	15,00%		100,00%
			30.407,42	21.719,59	21.719,59	13.031,74		86.878,34
5	SERVIÇOS FINAIS	7.147,48					100,00%	100,00%
							7.147,48	7.147,48
6	SERVIÇOS PRELIMINARES	95,97	100,00%					100,00%
			95,97					95,97
7	PAVIMENTAÇÃO	16.767,23	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
			3.353,45	3.353,45	3.353,45	3.353,45	3.353,43	16.767,23
8	ACESSIBILIDADE	3.420,54			20,00%	20,00%	60,00%	100,00%
					684,11	684,11	2.052,32	3.420,54
9	ELETRICO	4.775,67			10,00%	30,00%	60,00%	100,00%
					477,57	1.432,70	2.865,40	4.775,67
10	DIVERSOS	6.359,61					100,00%	100,00%
							6.359,61	6.359,61
11	SERVIÇOS PRELIMINARES	826,88	100,00%					100,00%
			826,88					826,88
12	PAVIMENTAÇÃO	99.191,09	10,00%	30,00%	30,00%	30,00%		100,00%
			9.919,11	29.757,33	29.757,33	29.757,32		99.191,09
13	ACESSIBILIDADE	6.720,93			20,00%	20,00%	60,00%	100,00%
					1.344,19	1.344,19	4.032,55	6.720,93
14	ELETRICO	14.180,15		20,00%	20,00%	20,00%	40,00%	100,00%
				2.836,03	2.836,03	2.836,03	5.672,06	14.180,15
15	DIVERSOS	11.616,26					100,00%	100,00%
							11.616,26	11.616,26
502.781,67			118.156,94	106.098,82	108.604,58	100.871,96	69.049,26	502.781,67
			118.156,94	224.255,76	332.860,45	433.732,41	502.781,67	

MV&R LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO EIRELI
Romulo Vitoriano Farias
Socio Administrador
CNPJ: 19.732.774/0001-35

Silvanildo Fragoso Vieira
ENG: CIVIL
CREA Nº: E 12957/D
CPF: 309.709.723-87

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA LOCALIDADE DE ESPINHOS	DATA : 24/09/2020	L.S. Hora: 85,20%												
LOCAL:	DIVERSAS RUAS. LOCALIDADE DE ESPINHO, MORRINHOS/CE	BDI : 27,40%	L.S. Mês: 48,69%												
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS	<table><tr><th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>REF.</th></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td><td>12/2018</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2020/01 COM DESONERAÇÃO</td><td>03/2020</td></tr><tr><td colspan="3">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td></tr></table>		FONTE	VERSÃO	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018	SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	03/2020	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
FONTE	VERSÃO	REF.													
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018													
SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	03/2020													
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS															

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERC. (%)
A	DESPESAS INDIRETAS	
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%
2	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%
3	RISCOS	0,50%
		5,32%
B	BENEFÍCIOS	
4	GARANTIA/SEGUROS	0,32%
5	LUCRO	7,10%
	Total	7,42%
D	Impostos	
6	PIS	0,65%
7	COFINS	3,00%
8	ISS	3,00%
9	CPRB (4,50% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO DO INSS)	4,50%
	Total	11,15%

Fórmula Para Cálculo do B.D.I

$$BDI = \left[\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right] \times 100$$

Bonificação e Despesas Indiretas (B.D.I) = 27,40%

MVER LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO EIRELI
Romulo Vitoriano Farias
Socio Administrador
CNPJ: 19.732.774/0001-35

Silvanildo Fragoso Vieira
ENG: CIVIL
CREA Nº: E 12957/D
CPF: 309.709.723-87

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA LOCALIDADE DE ESPINHOS	DATA: 24/09/2020	L.S. Hora: 85,20%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS, LOCALIDADE DE ESPINHO, MORRINHOS/CE	BDI: 27,40%	L.S. Mês: 48,69%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS	PONTE	VERSÃO
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF: 12/2018
			03/2020

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
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
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,97	16,84
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	15,41	11,86
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	TOTAL	8,02	3,19

Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

MV&R LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO EIRELI
Romulo Vitoriano Farias
Socio Administrador
CNPJ: 19.732.774/0001-35

Silvanildo Fragoso Vieira
ENG: CIVIL
CREA Nº: E 12957/D
CPF: 309.709.723-87

A
Prefeitura Municipal de Morrinhos
Comissão Permanente de Licitações
REF.: TOMADA DE PREÇO Nº 2020.09.03.001

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇO Nº 2020.09.03.001, cujo objeto é a Execução dos serviços de pavimentação em pedra tosca na localidade de Bom Princípio, pavimentação em pedra tosca na via de acesso a localidade de Espinho dos Lopes e pavimentação em pedra tosca e urbanização da localidade de Espinho dos Lopes, junto a Secretaria de Infraestrutura do Município do Morrinhos/CE, conforme projeto e orçamento em anexo, parte integrante deste processo.

Lote 01 - R\$ 688.237,00 (seiscentos e oitenta e oito mil, duzentos e trinta e sete reais) com prazo de execução de 04(quatro) meses.

Lote 02 - R\$ 915.401,54 (novecentos e quinze mil, quatrocentos e um reais e cinquenta e quatro centavos) com prazo de execução de 04(quatro) meses.

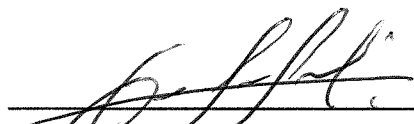
lote 03- R\$ 494.283,46 (quatrocentos e noventa e quatro mil, duzentos e oitenta e tres reais e quarenta e seis centavos) com prazo de execução de 05(cinco) meses.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. GIANCARLO TERCEIRO DE AZEVEDO , portador(a) da carteira de identidade nº 96002704123-SSP/CE E CPF Nº 883.820.103-00 , como representante legal desta empresa.

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

Finalizando, declaramos que assumirmos 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.

Ubajara - CE, 23 de setembro de 2020



VENTURAS CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI – ME
GIANCARLO TERCEIRO DE AZEVEDO
CPF nº 883.820.103-00
Administrador

MAURO SILVA DE LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA CE 56623

UBAJARA-CE, 23 de setembro de 2020

TOMADA DE PREÇO Nº 2020.09.03.001

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE BOM PRINCÍPIO, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA VIA DE ACESSO A LOCALIDADE DE ESPINHO DOS LOPES E PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO DA LOCALIDADE DE ESPINHO DOS LOPES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS/CE, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO.

LOTE: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE BOM PRINCÍPIO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA:

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						23.017,96
1.1	CXXX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	MES	4,00	5.754,49	23.017,96
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						2.937,94
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	187,13	2.245,56
2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	1,25	553,90	692,38
3	PAVIMENTAÇÃO						468.793,90
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	12.642,19	2,42	30.594,10
3.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	11.152,96	39,29	438.199,80
4	OBRAS DE DRENAGEM						177.558,04
4.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	4.292,90	25,10	107.751,79
4.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	148,92	49,32	7.344,73
4.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	148,92	419,43	62.461,52
5	LIMPEZA DA OBRA						15.929,16
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	12.642,19	1,26	15.929,16
VALOR ORÇAMENTO:							540.224,41
VALOR BDI TOTAL:							148.012,59
VALOR TOTAL:							688.237,00

UBAJARA-CE, 23 de setembro de 2020

UBAJARA-CE, 23 de setembro de 2020

TOMADA DE PREÇO Nº 2020.09.03.001

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE BOM PRINCÍPIO, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA VIA DE ACESSO A LOCALIDADE DE ESPINHO DOS LOPES E PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO DA LOCALIDADE DE ESPINHO DOS LOPES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS/CE, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO.

LOTE: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE BOM PRINCÍPIO

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS:

CXXX - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MES)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	SEINFRA	HxMÊS	0,05000000	12.506,07	625,30
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	SEINFRA	HxMÊS	0,70000000	5.558,87	3.891,21
TOTAL MAO DE OBRA:						4.516,51
VALOR:						4.516,51
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						4.516,51
VALOR BDI (27.41%):						1.237,98
VALOR COM BDI:						5.754,49

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,21	26,42
TOTAL MAO DE OBRA:						26,42

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	30,51	31,12
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	19,74	19,74
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	15,12	68,04
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	10,36	1,55
TOTAL MATERIAL:						120,45
VALOR:						146,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,15
VALOR COM ENCARGOS:						146,87
VALOR BDI (27.41%):						40,26
VALOR COM BDI:						187,13

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

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--------	------	-------------	----------------	-------

10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	139,46	
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,55	2,20
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,41	5,64

TOTAL EQUIPAMENTO: 147,30

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	58,08
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	85,84
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	143,50

TOTAL MAO DE OBRA: 287,42

VALOR: 434,74

VALOR ENCARGOS (85.20%): 146,77

VALOR COM ENCARGOS: 434,74

VALOR BDI (27.41%): 119,16

VALOR COM BDI: 553,90

C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	0,04
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	0,14
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	0,09
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	0,00
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	0,00
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	0,01
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	0,51
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	0,06
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	0,14
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	0,01
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	0,53
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	0,19

TOTAL EQUIPAMENTO: 1,72

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	0,17

TOTAL MAO DE OBRA: 0,17

VALOR: 1,90

VALOR ENCARGOS (85.20%): 0,24

VALOR COM ENCARGOS: 1,90

VALOR BDI (27.41%): 0,52

VALOR COM BDI: 2,42

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	1,21

I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	7,32	0,77
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,98
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,83	5,35
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,21	7,93
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,28
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	42,32	6,35
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	61,50	9,23
					TOTAL MATERIAL:	15,58
					VALOR:	30,84
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,59
					VALOR COM ENCARGOS:	30,84
					VALOR BDI (27.41%):	8,45
					VALOR COM BDI:	39,29

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	17,83	2,67
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,21	3,30
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,97
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,76	2,76
					TOTAL MATERIAL:	2,76
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,87	0,97
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	35,01	0,53
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,83	0,14
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	274,35	9,33
					TOTAL SERVICO:	10,97
					VALOR:	19,70
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,18
					VALOR COM ENCARGOS:	19,70
					VALOR BDI (27.41%):	5,40
					VALOR COM BDI:	25,10

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	13,21	38,71
					TOTAL MAO DE OBRA:	38,71
					VALOR:	38,71

VALOR ENCARGOS (85.20%):	17,81
VALOR COM ENCARGOS:	38,71
VALOR BDI (27.41%):	10,61
VALOR COM BDI:	49,32

C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	13,21	132,10
TOTAL MAO DE OBRA:						132,10
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	46,92	36,50
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	70,61	68,20
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,42	92,40
TOTAL MATERIAL:						197,10
VALOR:						329,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):						60,77
VALOR COM ENCARGOS:						329,20
VALOR BDI (27.41%):						90,23
VALOR COM BDI:						419,43

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	13,21	0,99
TOTAL MAO DE OBRA:						0,99
VALOR:						0,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,46
VALOR COM ENCARGOS:						0,99
VALOR BDI (27.41%):						0,27
VALOR COM BDI:						1,26

UBAJARA-CE, 23 de setembro de 2020

UBAJARA-CE, 23 de setembro de 2020

TOMADA DE PREÇO Nº 2020.09.03.001

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE BOM PRINCÍPIO, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA VIA DE ACESSO A LOCALIDADE DE ESPINHO DOS LOPES E PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO DA LOCALIDADE DE ESPINHO DOS LOPES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS/CE, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO.

LOTE: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE BOM PRINCÍPIO

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO:

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	3,34	23.017,96	25,00	5.754,49	25,00	5.754,49	25,00	5.754,49	25,00	5.754,49	100,00	23.017,96
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,43	2.937,94	50,00	1.468,97	50,00	1.468,97					100,00	2.937,94
3	PAVIMENTAÇÃO	68,12	468.793,90	25,00	117.198,48	25,00	117.198,48	25,00	117.198,48	25,00	117.198,48	100,00	468.793,90
4	OBRAS DE DRENAGEM	25,80	177.558,04	30,00	53.267,41	25,00	44.389,51	25,00	44.389,51	20,00	35.511,61	100,00	177.558,04
5	LIMPEZA DA OBRA	2,31	15.929,16					50,00	7.964,58	50,00	7.964,58	100,00	15.929,16
688.237,00				0,26	177.689,35	0,25	168.811,45	0,25	175.307,06	0,24	166.429,14	688.237,00	
				0,26	177.689,35	0,50	346.500,80	0,76	521.807,86	1,00	688.237,00		

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

UBAJARA-CE, 23 de setembro de 2020

TOMADA DE PREÇO Nº 2020.09.03.001

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE BOM PRINCÍPIO, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA VIA DE ACESSO A LOCALIDADE DE ESPINHO DOS LOPES E PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO DA LOCALIDADE DE ESPINHO DOS LOPES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS/CE, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO.

LOTE: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE BOM PRINCÍPIO

TABELA DE ENCARGOS:

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
-----	-----------	--------	-------

A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000

B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	44,9700	16,8400

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000

C5	Indenização Adicional		0,3600
TOTAL		15,4100	11,8600

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
TOTAL		8,0200	3,1900

Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
-----	-----------	--------	-------

A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
TOTAL		16,8000	16,8000

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9000	0,6900
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	0,2000	7,0800
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0300
TOTAL		44,9700	16,8400

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,5600	4,2800
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,3700	3,3600
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,8100	2,9300
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
TOTAL		14,3400	11,0300

D	GRUPO D		
----------	----------------	--	--

D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	2,8300	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
TOTAL		8,0200	3,1900

Horista = 84,13%
Mensalista = 47,86%

A + B + C + D

UBAJARA-CE, 23 de setembro de 2020

UBAJARA-CE, 23 de setembro de 2020

TOMADA DE PREÇO Nº 2020.09.03.001

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE BOM PRINCÍPIO, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA VIA DE ACESSO A LOCALIDADE DE ESPINHO DOS LOPES E PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO DA LOCALIDADE DE ESPINHO DOS LOPES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS/CE, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO.

LOTE: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE BOM PRINCÍPIO

COMPOSIÇÃO DO BDI:

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,3200
L	Lucro	7,0400
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,8000
DF	Despesas financeiras	1,0200
R	Riscos	0,5000
Impostos		
I	ISS	3,0000
	CONFINS	3,0000
	PIS	0,6500
	CPRB	4,5000
TOTAL		11,150

BDI = 27,41%

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

UBAJARA-CE, 23 de setembro de 2020

TOMADA DE PREÇO Nº 2020.09.03.001

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE BOM PRINCÍPIO, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA VIA DE ACESSO A LOCALIDADE DE ESPINHO DOS LOPES E PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO DA LOCALIDADE DE ESPINHO DOS LOPES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS/CE, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO.

LOTE: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA VIA DE ACESSO A LOCALIDADE DE ESPINHO DOS LOPES

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA:

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						28.967,60
1.1	CXXX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	MES	4,00	7.241,90	28.967,60
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						3.218,91
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	188,85	2.266,20
2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	1,72	553,90	952,71
3	PAVIMENTAÇÃO						655.061,79
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	17.248,00	2,42	41.740,16
3.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	15.523,20	39,51	613.321,63
4	OBRAS DE DRENAGEM						206.420,76
4.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	4.944,00	25,25	124.836,00
4.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	172,48	49,32	8.506,71
4.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	172,48	423,69	73.078,05
5	LIMPEZA DA OBRA						21.732,48
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	17.248,00	1,26	21.732,48
VALOR ORÇAMENTO:							718.506,54
VALOR BDI TOTAL:							196.895,00
VALOR TOTAL:							915.401,54

UBAJARA-CE, 23 de setembro de 2020

UBAJARA-CE, 23 de setembro de 2020

TOMADA DE PREÇO Nº 2020.09.03.001

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE BOM PRINCÍPIO, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA VIA DE ACESSO A LOCALIDADE DE ESPINHO DOS LOPES E PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO DA LOCALIDADE DE ESPINHO DOS LOPES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS/CE, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO.

LOTE: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA VIA DE ACESSO A LOCALIDADE DE ESPINHO DOS LOPES

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS:

CXXX - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MES)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8584	ENGENHEIRO JÚNIOR	SEINFRA	HxMÊS	0,01000000	12.506,07	125,06
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	SEINFRA	HxMÊS	1,00000000	5.558,87	5.558,87
TOTAL MAO DE OBRA:						5.683,93
VALOR:						5.683,93
VALOR COM ENCARGOS:						5.683,93
VALOR BDI (27.41%):						1.557,97
VALOR COM BDI:						7.241,90

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,21	26,42
TOTAL MAO DE OBRA:						26,42
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	30,84	31,46
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	19,96	19,96
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	15,29	68,81
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	10,47	1,57
TOTAL MATERIAL:						121,80
VALOR:						148,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,15
VALOR COM ENCARGOS:						148,22
VALOR BDI (27.41%):						40,63
VALOR COM BDI:						188,85

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	69,73	139,46
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,55	2,20
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,41	5,64
TOTAL EQUIPAMENTO:						147,30

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	14,52	58,08
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	21,46	85,84
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	28,70	143,50

TOTAL MAO DE OBRA:	287,42
VALOR:	434,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):	146,77
VALOR COM ENCARGOS:	434,74
VALOR BDI (27.41%):	119,16
VALOR COM BDI:	553,90

C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	39,62	0,04
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	62,24	0,14
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	56,00	0,09
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	3,04	0,00
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	80,86	0,00
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	25,90	0,01
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	127,77	0,51
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	165,69	0,06
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	157,43	0,14
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,28	0,01
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	206,82	0,53
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	87,62	0,19
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,72

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	13,21	0,17

TOTAL MAO DE OBRA:	0,17
VALOR:	1,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,24
VALOR COM ENCARGOS:	1,90
VALOR BDI (27.41%):	0,52
VALOR COM BDI:	2,42

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	24,14	1,21
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	77,32	0,77
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,98

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,83	5,35
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,21	7,93
TOTAL MAO DE OBRA:						13,28

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	42,78	6,42
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	62,17	9,33

TOTAL MATERIAL:						15,75
VALOR:						31,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,59
VALOR COM ENCARGOS:						31,01
VALOR BDI (27.41%):						8,50
VALOR COM BDI:						39,51

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	17,83	2,67
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,21	3,30

TOTAL MAO DE OBRA: 5,97

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,79	2,79

TOTAL MATERIAL: 2,79

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,88	0,97
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	35,01	0,53
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,83	0,14
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	277,11	9,42

TOTAL SERVICO: 11,06

VALOR: 19,82

VALOR ENCARGOS (85.20%): 5,18

VALOR COM ENCARGOS: 19,82

VALOR BDI (27.41%): 5,43

VALOR COM BDI: 25,25

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	13,21	38,71
TOTAL MAO DE OBRA:						38,71
VALOR:						38,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):						17,81
VALOR COM ENCARGOS:						38,71
VALOR BDI (27.41%):						10,61
VALOR COM BDI:						49,32

C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	13,21	132,10
TOTAL MAO DE OBRA:						132,10
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	47,43	36,90
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	71,38	68,94
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,43	94,60
TOTAL MATERIAL:						200,44
VALOR:						332,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):						60,77
VALOR COM ENCARGOS:						332,54
VALOR BDI (27.41%):						91,15
VALOR COM BDI:						423,69

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	13,21	0,99
TOTAL MAO DE OBRA:						0,99
VALOR:						0,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,46
VALOR COM ENCARGOS:						0,99
VALOR BDI (27.41%):						0,27
VALOR COM BDI:						1,26

UBAJARA-CE, 23 de setembro de 2020