

VISION

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS-LTDA

E-MAIL: VISION.CONSTRUCOESESERVICOS@HOTMAIL.COM CNPJ: 10.560.303/0001-12
INSCRIÇÃO ESTADUAL: 06.407.435-8 / INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 1090236



CARTA PROPOSTA

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI
TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.12.2

PROPONENTE: VISION CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA - ME ENDEREÇO: RUA ANTÔNIO CASTRO NETO Nº 197, SÃO JOSÉ, JUAZEIRO DO NORTE - CE CNPJ: 10.560.303/0001-12 NOME DOS RESPONSÁVEIS: *NILSON BENTO DA SILVA*, BRASILEIRO, SOLTEIRO, EMPRESÁRIA, SOB CPF Nº: 619.596.853-68, COM CARTEIRA DE IDENTIDADE Nº 96029034803 SSP-CE, RESIDENTE NO MUNICÍPIO DO JUAZEIRO E/OU SR. *ENILSON FERREIRA DA SILVA*, BRASILEIRO, CASADO, CONTADOR, PORTADORA DA C.I 91016001030 SSP CE E CPF 161.888.703-30, RESIDENTE EM MARACANAÚ - CE
EMAIL- VISION.CONSTRUCOESESERVICOS@HOTMAIL.COM DADOS BANCÁRIO: BRADESCO - AG: 0692 C/C: 47.274-3

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSTA COM DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE UMARI/CE, NOS TERMOS DO CONVÊNIO N. 105/CIDADES/2022 - PLANO DE TRABALHO N. 824670/2022 E

A EMPRESA VISION CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA - ME INSCRITO COM O CNPJ Nº 10.560.303/0001-12 POR SEU REPRESENTANTE LEGAL ABAIXO ASSINADO, DECLARA, SOB AS PENAS DA LEI: QUE ACATA INTEIRAMENTE OS PRECEITOS LEGAIS EM VIGOR, ESPECIALMENTE A LEI Nº 8.666/93 E SUAS ALTERAÇÕES E AS CONDIÇÕES DO TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.12.2 QUE, ATÉ A PRESENTE DATA NÃO EXISTE FATO QUE INVALIDE O SEU CERTIFICADO DE REGISTRO CADASTRAL - CRC, ORA APRESENTADO PARA FINS DE HABILITAÇÃO; QUE, PARA FINS DE CUMPRIMENTO AO DISPOSTO NO INCISO XXXIII DO ART. 72 DA CONSTITUIÇÃO FEDERAL (INCISO V DO ART. 27 DA LEI Nº 8.666/93), NÃO EMPREGA MENOR DE DEZOITO ANOS EM TRABALHO NOTURNO, PERIGOSO OU INSALUBRE E NÃO EMPREGA MENOR DE DEZESSEIS ANOS; QUE NÃO EXISTEM FATOS QUE NOS IMPEÇAM DE PARTICIPAR DESTES PROCESSOS LICITATÓRIOS. ASSIM, ASSUMIMOS O COMPROMISSO DE BEM E FIELMENTE ATENDER AS EXIGÊNCIAS PARA A EXECUÇÃO DO OBJETO ABAIXO COTADO, CASO SEJAMOS PROCLAMADOS VENCEDORES. QUE ASSUMIMOS O COMPROMISSO DE BEM E FIELMENTE EXECUTAR OS SERVIÇOS ESPECIFICADOS NO ANEXO I, CASO SEJAMOS VENCEDOR (ES) DA PRESENTE LICITAÇÃO.

PELO PREÇO GLOBAL DE R\$ 495.621,12 (QUATROCENTOS E NOVENTA E CINCO MIL SEISCENTOS E VINTE E UM REAIS E DOZE CENTAVOS)

PRAZO DE EXECUÇÃO: CONFORME O EDITAL VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS.

JUAZEIRO DO NORTE - CE, 29 DE JULHO DE 2022

VISION CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME CNPJ Nº 10.560.303/0001-12
REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA

BFT
Bruno Fernandes Teles
Engenheiro Civil
CREA: 336616 - CE
RNP: 061777942-2

RUA ANTÔNIO CASTRO NETO, Nº 197/BAIRRO SÃO JOSÉ/JUAZEIRO DO NORTE -
CE/CEP:63.024-310



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Pavimentação em pedra tosta com drenagem superficial e sinalização vertical de divers...
DESCRIÇÃO:	Pavimentação em pedra tosta com drenagem superficial e sinalização vertical de divers...
LOCAL:	Município de Umarizal/CE
CLIENTE:	Município de Umarizal/CE



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		IDENTIFICAÇÕES					4.225,00
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	22,44	188,28	4.225,00
2		ADMINISTRAÇÃO DE OBRA					13.599,93
2.1	P508946	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições Proprias	ME5	3,00	4.533,31	13.599,93
3		RUA NICASSIO ALVES					46.773,13
3.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					1.524,59
3.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	561,72	2,65	1.488,56
3.1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,05	500,47	36,03
3.2		PAVIMENTAÇÃO					33.212,12
3.2.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	477,46	69,56	33.212,12
3.3		DRENAGEM					9.276,53
3.3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	187,24	29,84	5.587,24
3.3.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	6,55	505,47	3.310,89
3.3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	6,55	57,78	378,48
3.4		SINALIZAÇÃO					1.828,54
3.4.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	2,33	827,70	1.928,54
3.5		SERVIÇOS FINAIS					831,34
3.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	561,72	1,49	831,35
4		RUA VEREADOR SEBASTIÃO FERREIRA DE BRITO					72.333,29
4.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					2.342,45
4.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	863,58	2,65	2.288,41
4.1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,03	600,47	54,04
4.2		PAVIMENTAÇÃO					50.396,92
4.2.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	724,51	69,56	50.396,92
4.3		DRENAGEM					17.003,33
4.3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	343,12	29,84	10.238,70
4.3.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	12,01	505,47	6.070,69
4.3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	12,01	57,78	693,94
4.4		SINALIZAÇÃO					1.282,94
4.4.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,55	827,70	1.282,94
4.5		SERVIÇOS FINAIS					1.307,65
4.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	883,59	1,49	1.307,65
5		RUA PREFEITO ANTÔNIO MOREIRA DE ANDRADE					54.825,68
5.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					1.824,68
5.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	672,70	2,65	1.782,66
5.1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,07	600,47	42,03
5.2		PAVIMENTAÇÃO					39.195,67
5.2.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	563,48	69,56	39.195,67
5.3		DRENAGEM					11.435,74
5.3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	230,72	29,84	6.884,68
5.3.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	8,08	505,47	4.084,20
5.3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	8,08	57,78	466,86
5.4		SINALIZAÇÃO					1.373,98
5.4.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,66	827,70	1.373,98
5.5		SERVIÇOS FINAIS					895,60
5.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	672,70	1,48	995,60
6		RUA ALCIDES VIEIRA DA COSTA					28.308,39
6.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					907,51
6.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	335,66	2,65	889,50
6.1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,03	600,47	18,01
6.2		PAVIMENTAÇÃO					18.461,22
6.2.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	265,40	69,56	18.461,22
6.3		DRENAGEM					7.489,02

me BFT



6.3.1	C0365	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	151,12	29,84	4309,42
6.3.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	5,25	505,47	2659,77
6.3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	5,28	57,78	292,66
6.4	SINALIZAÇÃO						951,86
6.4.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,15	827,70	951,86
6.5	SERVIÇOS FINAIS						496,78
6.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	335,66	1,48	496,78
7	RUA DON ZACARIAS ROLIM DE MOURA						105.764,99
7.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						3.469,83
7.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.279,95	2,65	3.391,87
7.1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,13	600,47	78,06
7.2	PAVIMENTAÇÃO						73.007,38
7.2.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.049,56	69,58	73.007,38
7.3	DRENAGEM						24.327,47
7.3.1	C0365	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	490,96	29,84	14.650,64
7.3.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	17,18	505,47	8.683,97
7.3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	17,19	57,78	992,66
7.4	SINALIZAÇÃO						2.565,87
7.4.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	3,10	827,70	2.565,87
7.5	SERVIÇOS FINAIS						1.894,33
7.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.279,95	1,45	1.894,33
8	RUA VICENTE FERREIRA CLAUDINO						119.181,80
8.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						3.937,86
8.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.454,26	2,65	3.853,79
8.1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,14	600,47	84,07
8.2	PAVIMENTAÇÃO						82.604,59
8.2.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.187,53	69,56	82.604,59
8.3	DRENAGEM						28.740,60
8.3.1	C0365	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	567,72	29,84	17.537,56
8.3.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	19,85	505,47	10.053,80
8.3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	19,85	57,78	1.149,24
8.4	SINALIZAÇÃO						1.746,45
8.4.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	2,11	827,70	1.746,45
8.5	SERVIÇOS FINAIS						2.152,30
8.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.454,26	1,45	2.152,30
9	RUA PROJETADA 01						51.110,81
9.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.747,83
9.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	648,00	2,65	1.711,90
9.1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,05	600,47	36,03
9.2	PAVIMENTAÇÃO						38.516,76
9.2.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	553,72	89,56	38.516,76
9.3	DRENAGEM						9.658,38
9.3.1	C0365	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	194,94	29,84	5.817,01
9.3.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	6,82	505,47	3.447,31
9.3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	6,82	57,78	394,06
9.4	SINALIZAÇÃO						231,76
9.4.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,28	827,70	231,76
9.5	SERVIÇOS FINAIS						956,08
9.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	646,00	1,45	956,08
VALOR BDI TOTAL							104.790,89
VALOR ORÇAMENTO							390.833,58
VALOR TOTAL							495.624,12

me
VISION
 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA-ME
 CNPJ: 10.560.303/0001-12
 Representante Legal

BRT
 Bruno Fernandes Teles
 Engenheiro Civil
 CREA: 336616 - CE
 RNP: 0617779-2

Quatrocentos e Noventa e Cinco Mil Seiscentos e Vinte e Um reais e Doze centavos



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	Pavimentação em pedra tosta com drenagem superficial e sinalização vertical de diversas ruas do Município de Umarizal/CE
DESCRIÇÃO:	Pavimentação em pedra tosta com drenagem superficial e sinalização vertical de diversas ruas do Município de Umarizal/CE
LOCAL:	Município de Umarizal/CE
CLIENTE:	Município de Umarizal/CE



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	IDENTIFICAÇÕES	4.225,00	100,00%			100,00' %'
			4.225,00			4.225,00
1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	4.225,00	100,00%			100,00' %'
			4.225,00			4.225,00
2	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	13.599,93	32,91%	31,32%	35,77%	100,00' %'
			4.567,09	4.259,50	4.773,34	13.599,93
2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	13.599,93		31,32%	35,77%	100,00' %'
				4.259,50	4.773,34	13.599,93
		13.877,52	32,91%			32,91' %'
			4.567,09			4.567,09
3	RUA NICÁSSIO ALVES	46.773,13		100,00%		100,00' %'
				46.773,13		46.773,13
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.524,59		100,00%		100,00' %'
				1.524,59		1.524,59
3.2	PAVIMENTAÇÃO	33.212,12		100,00%		100,00' %'
				33.212,12		33.212,12
3.3	DRENAGEM	9.276,53		100,00%		100,00' %'
				9.276,53		9.276,53
3.4	SINALIZAÇÃO	1.928,54		100,00%		100,00' %'
				1.928,54		1.928,54
3.5	SERVIÇOS FINAIS	831,35		100,00%		100,00' %'
				831,35		831,35
4	RUA VEREADOR SEBASTIÃO FERREIRA DE BRITO	72.333,29	100,00%			100,00' %'
			72.333,29			72.333,29
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.342,45	100,00%			100,00' %'
			2.342,45			2.342,45
4.2	PAVIMENTAÇÃO	50.396,92	100,00%			100,00' %'
			50.396,92			50.396,92
4.3	DRENAGEM	17.003,33	100,00%			100,00' %'
			17.003,33			17.003,33
4.4	SINALIZAÇÃO	1.282,94	100,00%			100,00' %'
			1.282,94			1.282,94
4.5	SERVIÇOS FINAIS	1.307,65	100,00%			100,00' %'
			1.307,65			1.307,65
5	RUA PREFEITO ANTÔNIO MOREIRA DE ANDRADE	54.825,68	100,00%			100,00' %'
			54.825,68			54.825,68
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.824,69	100,00%			100,00' %'
			1.824,69			1.824,69
5.2	PAVIMENTAÇÃO	39.195,67	100,00%			100,00' %'
			39.195,67			39.195,67
5.3	DRENAGEM	11.435,74	100,00%			100,00' %'
			11.435,74			11.435,74
5.4	SINALIZAÇÃO	1.373,98	100,00%			100,00' %'
			1.373,98			1.373,98
5.5	SERVIÇOS FINAIS	995,60	100,00%			100,00' %'
			995,60			995,60
6	RUA ALCIDES VIEIRA DA COSTA	28.306,39	100,00%			100,00' %'
			28.306,39			28.306,39
6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	907,51	100,00%			100,00' %'
			907,51			907,51
6.2	PAVIMENTAÇÃO	18.461,22	100,00%			100,00' %'
			18.461,22			18.461,22
6.3	DRENAGEM	7.489,02	100,00%			100,00' %'
			7.489,02			7.489,02
6.4	SINALIZAÇÃO	951,86	100,00%			100,00' %'
			951,86			951,86
6.5	SERVIÇOS FINAIS	496,78	100,00%			100,00' %'
			496,78			496,78
7	RUA DOM ZACARIAS ROLIM DE MOURA	105.264,99		100,00%		100,00' %'
				105.264,99		105.264,99
7.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.469,93		100,00%		100,00' %'
				3.469,93		3.469,93

MAR *BR*



7.2	PAVIMENTAÇÃO	73.007,39		100,00%		100,00%	73.007,39	73.007,39
				100,00%		100,00%	73.007,39	73.007,39
7.3	DRENAGEM	24.327,47		100,00%		100,00%	24.327,47	24.327,47
				100,00%		100,00%	24.327,47	24.327,47
7.4	SINALIZAÇÃO	2.565,87		100,00%		100,00%	2.565,87	2.565,87
				100,00%		100,00%	2.565,87	2.565,87
7.5	SERVIÇOS FINAIS	1.894,33		100,00%		100,00%	1.894,33	1.894,33
				100,00%		100,00%	1.894,33	1.894,33
8	RUA VICENTE FERREIRA CLAUDINO	119.181,80		100,00%		100,00%	119.181,80	119.181,80
				100,00%		100,00%	119.181,80	119.181,80
8.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.937,86		100,00%		100,00%	3.937,86	3.937,86
				100,00%		100,00%	3.937,86	3.937,86
8.2	PAVIMENTAÇÃO	82.604,59		100,00%		100,00%	82.604,59	82.604,59
				100,00%		100,00%	82.604,59	82.604,59
8.3	DRENAGEM	28.740,60		100,00%		100,00%	28.740,60	28.740,60
				100,00%		100,00%	28.740,60	28.740,60
8.4	SINALIZAÇÃO	1.746,45		100,00%		100,00%	1.746,45	1.746,45
				100,00%		100,00%	1.746,45	1.746,45
8.5	SERVIÇOS FINAIS	2.152,30		100,00%		100,00%	2.152,30	2.152,30
				100,00%		100,00%	2.152,30	2.152,30
9	RUA PROJETADA 01	51.110,91		100,00%		100,00%	51.110,91	51.110,91
				100,00%		100,00%	51.110,91	51.110,91
9.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.747,93		100,00%		100,00%	1.747,93	1.747,93
				100,00%		100,00%	1.747,93	1.747,93
9.2	PAVIMENTAÇÃO	38.516,76		100,00%		100,00%	38.516,76	38.516,76
				100,00%		100,00%	38.516,76	38.516,76
9.3	DRENAGEM	9.658,38		100,00%		100,00%	9.658,38	9.658,38
				100,00%		100,00%	9.658,38	9.658,38
9.4	SINALIZAÇÃO	231,76		100,00%		100,00%	231,76	231,76
				100,00%		100,00%	231,76	231,76
9.5	SERVIÇOS FINAIS	956,08		100,00%		100,00%	956,08	956,08
				100,00%		100,00%	956,08	956,08
		495.621,12	164.257,45	156.297,62	175.066,05	495.621,12	495.621,12	495.621,12
			164.257,45	320.555,07				


VISION
 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA-ME
 CNPJ: 10.560.303/0001-12
 Representante Legal


 Bruno Fernandes Teles
 Engenheiro Civil
 CREA: 336616 - CE
 RNP: 081777042-2



E-MAIL: VISION.CONSTRUCOESERVICIOS@HOTMAIL.COM CNPJ: 10.560.303/0001-12
INSCRIÇÃO ESTADUAL: 06.407.435-8 / INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 1090236

CARTA PROPOSTA

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI
TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.12.2

PROponente: VISION CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA - ME ENDEREÇO: RUA ANTÔNIO CASTRO NETO Nº 197, SÃO JOSÉ, JUAZEIRO DO NORTE - CE CNPJ: 10.560.303/0001-12 NOME DOS RESPONSÁVEIS: *NILSON BENTO DA SILVA*, BRASILEIRO, SOLTEIRO, EMPRESÁRIA, SOB CPF Nº: 619.596.853-68, COM CARTEIRA DE IDENTIDADE Nº 96029034803 SSP-CE, RESIDENTE NO MUNICÍPIO DO JUAZEIRO E/OU SR. *ENILSON FERREIRA DA SILVA*, BRASILEIRO, CASADO, CONTADOR, PORTADORA DA C.I 91016001030 SSP CE E CPF 161.888.703-30, RESIDENTE EM MARACANAÚ - CE
EMAIL- VISION.CONSTRUCOESERVICIOS@HOTMAIL.COM DADOS BANCÁRIO: BRADESCO - AG: 0692 C/C: 47.274-3

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSTA COM DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE UMARI/CE, NOS TERMOS DO CONVÊNIO N. 105/CIDADES/2022 - PLANO DE TRABALHO N. 824670/2022 E

A EMPRESA VISION CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA - ME INSCRITO COM O CNPJ Nº 10.560.303/0001-12 POR SEU REPRESENTANTE LEGAL ABAIXO ASSINADO, DECLARA, SOB AS PENAS DA LEI: QUE ACATA INTEIRAMENTE OS PRECEITOS LEGAIS EM VIGOR, ESPECIALMENTE A LEI Nº 8.666/93 E SUAS ALTERAÇÕES E AS CONDIÇÕES DO TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.12.2 QUE, ATÉ A PRESENTE DATA NÃO EXISTE FATO QUE INVALIDE O SEU CERTIFICADO DE REGISTRO CADASTRAL - CRC, ORA APRESENTADO PARA FINS DE HABILITAÇÃO; QUE, PARA FINS DE CUMPRIMENTO AO DISPOSTO NO INCISO XXXIII DO ART. 72 DA CONSTITUIÇÃO FEDERAL (INCISO V DO ART. 27 DA LEI Nº 8.666/93), NÃO EMPREGA MENOR DE DEZOITO ANOS EM TRABALHO NOTURNO, PERIGOSO OU INSALUBRE E NÃO EMPREGA MENOR DE DEZESSEIS ANOS; QUE NÃO EXISTEM FATOS QUE NOS IMPEÇAM DE PARTICIPAR DESTA PROCESSO LICITATÓRIO. ASSIM, ASSUMIMOS O COMPROMISSO DE BEM E FIELMENTE ATENDER AS EXIGÊNCIAS PARA A EXECUÇÃO DO OBJETO ABAIXO COTADO, CASO SEJAMOS PROCLAMADOS VENCEDORES. QUE ASSUMIMOS O COMPROMISSO DE BEM E FIELMENTE EXECUTAR OS SERVIÇOS ESPECIFICADOS NO ANEXO I, CASO SEJAMOS VENCEDOR (ES) DA PRESENTE LICITAÇÃO.

PELO PREÇO GLOBAL DE R\$ 495.621,12 (QUATROCENTOS E NOVENTA E CINCO MIL SEISCENTOS E VINTE E UM REAIS E DOZE CENTAVOS)

PRAZO DE EXECUÇÃO: CONFORME O EDITAL VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS.

JUAZEIRO DO NORTE - CE, 29 DE JULHO DE 2022

Nilson Bento da Silva

VISION CONTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME CNPJ Nº 10.560.303/0001-12
REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA

BPT
Bruno Fernandes Teles
Engenheiro Civil
CREA: 336616 - CE
RNP: 061777042-2



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Pavimentação em pedra tosca com drenagem superficial e sinalização vertical de diversão de ruas do Município de Umarizal/CE
DESCRIÇÃO:	Pavimentação em pedra tosca com drenagem superficial e sinalização vertical de diversão de ruas do Município de Umarizal/CE
LOCAL:	Município de Umarizal/CE
CLIENTE:	Município de Umarizal/CE



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		IDENTIFICAÇÕES					4.225,00
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	22,44	188,28	4.225,00
2		ADMINISTRAÇÃO DE OBRA					13.599,93
2.1	P568946	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições Próprias	MES	3,00	4.533,31	13.599,93
3		RUA NICÁSIO ALVES					46.773,13
3.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					1.524,59
3.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	561,72	2,65	1.488,56
3.1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,06	600,47	36,03
3.2		PAVIMENTAÇÃO					33.212,12
3.2.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	477,46	69,56	33.212,12
3.3		DRENAGEM					9.276,53
3.3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	187,24	29,84	5.587,24
3.3.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	6,56	505,47	3.310,83
3.3.3	C1266	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	6,56	57,78	378,49
3.4		SINALIZAÇÃO					1.928,64
3.4.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	2,33	827,70	1.928,64
3.5		SERVIÇOS FINAIS					831,34
3.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	561,72	1,48	831,35
4		RUA VEREADOR SEBASTIÃO FERREIRA DE BRITO					72.333,29
4.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					2.342,45
4.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	863,55	2,65	2.288,41
4.1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,09	600,47	54,04
4.2		PAVIMENTAÇÃO					50.396,92
4.2.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	724,51	69,56	50.396,92
4.3		DRENAGEM					17.003,33
4.3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	343,12	29,84	10.238,70
4.3.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	12,01	505,47	6.070,69
4.3.3	C1266	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	12,01	57,78	693,94
4.4		SINALIZAÇÃO					1.282,94
4.4.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,56	827,70	1.282,94
4.5		SERVIÇOS FINAIS					1.307,65
4.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	883,55	1,48	1.307,65
5		RUA PREFEITO ANTÔNIO MOREIRA DE ANDRADE					54.825,88
5.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					1.624,88
5.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	672,70	2,65	1.782,66
5.1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,07	600,47	42,03
5.2		PAVIMENTAÇÃO					39.195,67
5.2.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	563,48	69,56	39.195,67
5.3		DRENAGEM					11.435,74
5.3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	230,72	29,84	6.884,68
5.3.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	8,08	505,47	4.064,20
5.3.3	C1266	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	8,08	57,78	466,86
5.4		SINALIZAÇÃO					1.373,98
5.4.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,56	827,70	1.373,98
5.5		SERVIÇOS FINAIS					995,60
5.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	672,70	1,48	995,60
6		RUA ALCIDES VEIRA DA COSTA					28.306,38
6.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					907,51
6.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	335,66	2,65	889,50
6.1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,03	600,47	18,01
6.2		PAVIMENTAÇÃO					18.461,22
6.2.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	265,40	69,56	18.461,22
6.3		DRENAGEM					7.489,02

ME ART d



6.3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	151,12	29,84	4.609,42	
6.3.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	5,29	505,47	2.733,94	
6.3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	5,29	57,78	305,66	
6.4	SINALIZAÇÃO							951,85
6.4.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,15	827,70	951,85	
6.5	SERVIÇOS FINAIS							496,76
6.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	335,66	1,46	496,76	
7	RUA DOM ZACARIAS ROLIM DE MOURA							105.264,99
7.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							3.469,93
7.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.279,86	2,65	3.391,87	
7.1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,13	600,47	78,06	
7.2	PAVIMENTAÇÃO							73.097,39
7.2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.049,56	69,56	73.097,39	
7.3	DRENAGEM							24.227,47
7.3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	490,98	29,84	14.650,84	
7.3.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	17,18	505,47	8.683,97	
7.3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	17,18	57,78	992,66	
7.4	SINALIZAÇÃO							2.565,87
7.4.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	3,10	827,70	2.565,87	
7.5	SERVIÇOS FINAIS							1.894,33
7.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.278,85	1,46	1.894,33	
8	RUA VICEINTE FERREIRA CLAUDINO							119.181,80
8.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							3.937,86
8.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.454,26	2,65	3.853,79	
8.1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,14	600,47	84,07	
8.2	PAVIMENTAÇÃO							82.604,59
8.2.1	C2596	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.187,53	69,56	82.604,59	
8.3	DRENAGEM							28.740,60
8.3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	587,72	29,84	17.537,56	
8.3.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	19,89	505,47	10.053,80	
8.3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	19,89	57,78	1.149,24	
8.4	SINALIZAÇÃO							1.746,45
8.4.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	2,11	827,70	1.746,45	
8.5	SERVIÇOS FINAIS							2.152,30
8.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.454,26	1,46	2.152,30	
9	RUA PROJETADA 01							51.110,81
9.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							1.747,83
9.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	646,00	2,65	1.711,90	
9.1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,06	600,47	36,03	
9.2	PAVIMENTAÇÃO							38.518,76
9.2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	553,77	69,56	38.518,76	
9.3	DRENAGEM							9.658,33
9.3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	194,94	29,84	5.817,01	
9.3.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	5,82	505,47	3.447,31	
9.3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	5,82	57,78	394,06	
9.4	SINALIZAÇÃO							231,76
9.4.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,28	827,70	231,76	
9.5	SERVIÇOS FINAIS							956,08
9.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	646,00	1,46	956,08	
VALOR BDI TOTAL:							104.790,85	
VALOR ORÇAMENTO:							390.830,56	
VALOR TOTAL:							495.621,12	

Quatrocentos e Noventa e Cinco Mil Seiscentos e Vinte e Um reais e Doze centavos

NME

BFT

VISION
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA-ME
CNPJ: 10.560.303/0001-12
Representante Legal

Bruno Fernandes Tales
Engenheiro Civil
CREA: 336616 - CE
RNP: 061777942-2



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:	Pavimentação em pedra tosta com drenagem superficial e sinalização vertical de diversas ruas do Município de Umarizal/CE
DESCRIÇÃO:	Pavimentação em pedra tosta com drenagem superficial e sinalização vertical de diversas ruas do Município de Umarizal/CE
LOCAL:	Município de Umarizal/CE
CLIENTE:	Município de Umarizal/CE

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	IDENTIFICAÇÕES	4.225,00	100,00%			100,00' %'
			4.225,00			4.225,00
1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	4.225,00	100,00%			100,00' %'
			4.225,00			4.225,00
2	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	13.599,93	32,91%	31,32%	35,77%	100,00' %'
			4.567,09	4.259,50	4.773,34	13.599,93
2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	13.599,93		31,32%	35,77%	100,00' %'
				4.259,50	4.773,34	13.599,93
		13.877,52	32,91%			32,91' %'
			4.567,09			4.567,09
3	RUA NICÁSSIO ALVES	46.773,13		100,00%		100,00' %'
				46.773,13		46.773,13
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.524,59		100,00%		100,00' %'
				1.524,59		1.524,59
3.2	PAVIMENTAÇÃO	33.212,12		100,00%		100,00' %'
				33.212,12		33.212,12
3.3	DRENAGEM	9.276,53		100,00%		100,00' %'
				9.276,53		9.276,53
3.4	SINALIZAÇÃO	1.928,54		100,00%		100,00' %'
				1.928,54		1.928,54
3.5	SERVIÇOS FINAIS	831,35		100,00%		100,00' %'
				831,35		831,35
4	RUA VEREADOR SEBASTIÃO FERREIRA DE BRITO	72.333,29	100,00%			100,00' %'
			72.333,29			72.333,29
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.342,45	100,00%			100,00' %'
			2.342,45			2.342,45
4.2	PAVIMENTAÇÃO	50.396,92	100,00%			100,00' %'
			50.396,92			50.396,92
4.3	DRENAGEM	17.003,33	100,00%			100,00' %'
			17.003,33			17.003,33
4.4	SINALIZAÇÃO	1.282,94	100,00%			100,00' %'
			1.282,94			1.282,94
4.5	SERVIÇOS FINAIS	1.307,65	100,00%			100,00' %'
			1.307,65			1.307,65
5	RUA PREFEITO ANTÔNIO MOREIRA DE ANDRADE	54.825,68	100,00%			100,00' %'
			54.825,68			54.825,68
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.824,69	100,00%			100,00' %'
			1.824,69			1.824,69
5.2	PAVIMENTAÇÃO	39.195,67	100,00%			100,00' %'
			39.195,67			39.195,67
5.3	DRENAGEM	11.435,74	100,00%			100,00' %'
			11.435,74			11.435,74
5.4	SINALIZAÇÃO	1.373,98	100,00%			100,00' %'
			1.373,98			1.373,98
5.5	SERVIÇOS FINAIS	995,60	100,00%			100,00' %'
			995,60			995,60
6	RUA ALCIDES VIEIRA DA COSTA	28.306,39	100,00%			100,00' %'
			28.306,39			28.306,39
6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	907,51	100,00%			100,00' %'
			907,51			907,51
6.2	PAVIMENTAÇÃO	18.461,22	100,00%			100,00' %'
			18.461,22			18.461,22
6.3	DRENAGEM	7.489,02	100,00%			100,00' %'
			7.489,02			7.489,02
6.4	SINALIZAÇÃO	951,86	100,00%			100,00' %'
			951,86			951,86
6.5	SERVIÇOS FINAIS	496,78	100,00%			100,00' %'
			496,78			496,78
7	RUA DOM ZACARIAS ROLIM DE MOURA	105.264,99		100,00%		100,00' %'
				105.264,99		105.264,99
7.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.469,93		100,00%		100,00' %'
				3.469,93		3.469,93

Nº

ERT



7.2	PAVIMENTAÇÃO	73.007,39		100,00%	100,00%	73.007,39	73.007,39
7.3	DRENAGEM	24.327,47		100,00%	100,00%	24.327,47	24.327,47
7.4	SINALIZAÇÃO	2.565,87		100,00%	100,00%	2.565,87	2.565,87
7.5	SERVIÇOS FINAIS	1.894,33		100,00%	100,00%	1.894,33	1.894,33
8	RUA VICENTE FERREIRA CLAUDINO	119.181,80		100,00%	100,00%	119.181,80	119.181,80
8.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.937,86		100,00%	100,00%	3.937,86	3.937,86
8.2	PAVIMENTAÇÃO	82.604,59		100,00%	100,00%	82.604,59	82.604,59
8.3	DRENAGEM	28.740,60		100,00%	100,00%	28.740,60	28.740,60
8.4	SINALIZAÇÃO	1.746,45		100,00%	100,00%	1.746,45	1.746,45
8.5	SERVIÇOS FINAIS	2.152,30		100,00%	100,00%	2.152,30	2.152,30
9	RUA PROJETADA 01	51.110,91		100,00%	100,00%	51.110,91	51.110,91
9.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.747,93		100,00%	100,00%	1.747,93	1.747,93
9.2	PAVIMENTAÇÃO	38.516,76		100,00%	100,00%	38.516,76	38.516,76
9.3	DRENAGEM	9.658,38		100,00%	100,00%	9.658,38	9.658,38
9.4	SINALIZAÇÃO	231,76		100,00%	100,00%	231,76	231,76
9.5	SERVIÇOS FINAIS	956,08		100,00%	100,00%	956,08	956,08
		495.621,12	164.257,45	156.297,62	175.066,05	495.621,12	495.621,12
			164.257,45	320.555,07	495.621,12		


VISION
 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA-ME
 CNPJ: 10.560.303/0001-12
 Representante Legal


 Bruno Fernandes Teles
 Engenheiro Civil
 CREA: 336616 - CE
 RNP: 061777942-2



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

ORÇÃO: Pavimentação em pedra tosca com drenagem superficial e sinalização vertical de diversas ruas do Município de Umarizal/CE
DESCRIÇÃO: Pavimentação em pedra tosca com drenagem superficial e sinalização vertical de diversas ruas do Município de Umarizal/CE
LOCAL: Município de Umarizal/CE
CLIENTE: Município de Umarizal/CE



Table with columns: ITEM, CÓDIGO, DESCRIÇÃO, FONTE, UNIDADE, QTD, CUSTO DIRETO (PRE), PREÇO UNITÁRIO, and TOTAL (R\$). It lists various construction items such as 'Pavimentação em pedra tosca', 'Drenagem', and 'Sinalização' across multiple street projects.

MR

SP



8.2	CS417	ÁREAZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEMPRA	M2	1.454,20	1,11	0,00	0,00	0,00	0,31	1,46	2.122,30	
												81.110,91	
												1.741,83	
8.1.1	C3233	REVESTIMENTO DE SUB-LEITO	SEMPRA	M2	845,00	0,80	1,50	0,00	0,00	0,50	2,80	1.711,80	
8.1.2	C2872	DETERMINAÇÃO DA GIBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	SEMPRA	HA	0,00	154,36	118,84	0,00	0,01	120,90	800,00	20,00	
8.2	PAVIMENTAÇÃO											30.518,74	
8.2.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORÇADA REALIZADO EM TERRENO (REVESTIMENTO ADQUIRIDO)	SEMPRA	M2	553,72	23,44	31,40	0,00	0,01	14,71	69,56		20.510,70	
												1.638,38	
8.3.1	C0068	BANQUETA EM MOLDADO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEMPRA	M	184,04	13,17	10,32	0,00	0,00	8,31	30,84	6.817,01	
8.3.2	C0838	CONCRETO MÓDULO ESTRUTURAL PRÉ-MOLDADO	SEMPRA	M3	8,82	158,24	242,58	0,00	0,01	108,80	508,47	3.447,41	
8.3.3	C1756	ESCOVAÇÃO MANUAL, CAMPO ABERTO EM TERRELA ATÉ 2M	SEMPRA	M3	8,82	45,36	0,00	0,00	0,00	12,72	57,78	354,09	
8.4	REALIZAÇÃO											231,74	
8.4.1	C3552	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO DE TRÊS EIXOS RETA DE AÇO GALVANIZADO	SEMPRA	M2	0,20	42,00	600,77	0,00	0,01	179,04	127,72	231,77	
8.5	SERVÇOS FINAIS											936,08	
8.5.1	CS417	ÁREAZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEMPRA	M2	549,00	1,11	0,00	0,00	0,00	0,31	1,46	956,09	
												VALOR BRUTO TOTAL	104.793,56
												VALOR ORÇAMENTO	100.330,54
												VALOR TOTAL	495.827,12

Quatrocentos e Noventa e Cinco Mil Setecentos e Vinte e Um reais e Doze centavos

ME GFT



RESUMO DO ORÇAMENTO

DATA:
29/07/2023

Nº 006561

OBRA:	Pavimentação em pedra tosta com drenagem superficial e sinalização vertical de diversas ruas do Município de Umarizal/CE
DESCRIÇÃO:	Pavimentação em pedra tosta com drenagem superficial e sinalização vertical de diversas ruas do Município de Umarizal/CE
LOCAL:	Município de Umarizal/CE
CLIENTE:	Município de Umarizal/CE



1	IDENTIFICAÇÕES	4.225,00	0,85
2	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	13.599,93	2,74
3	RUA NICÁSSIO ALVES	46.773,13	9,44
4	RUA VEREADOR SEBASTIÃO FERREIRA DE BRITO	72.333,29	14,59
5	RUA PREFEITO ANTÔNIO MOREIRA DE ANDRADE	54.825,58	11,06
6	RUA ALCIDES MEIRA DA COSTA	28.306,39	5,71
7	RUA DON ZACARIAS RODRIGUES DE MOURA	105.264,59	21,24
8	RUA VICENTE FERREIRA CLAUDINO	119.181,80	24,05
9	RUA PROJETADA D1	51.110,91	10,31
	VALOR BDI TOTAL:	104.780,56	100,00
	VALOR ORÇAMENTO:	390.830,58	
	VALOR TOTAL:	495.611,12	

Quatrocentos e Noventa e Cinco Mil Seiscentos e Vinte e Um reais e Doze centavos

BRS

d



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

29/07/2022

OBRA:	Pavimentação em pedra losta com drenagem superficial e sinalização vertical de diversas ruas do Município de Umarizal/CE
DESCRIÇÃO:	Pavimentação em pedra losta com drenagem superficial e sinalização vertical de diversas ruas do Município de Umarizal/CE
LOCAL:	Município de Umarizal/CE
CLIENTE:	Município de Umarizal/CE

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,7003	35,3543
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,3653	24,3653
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,2948	55,3356
11725 PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 572UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,1515	2,2727
TOTAL Material					117,3689

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra					31,1000
VALOR:					148,46
VALOR COM BDI:					188,28
VALOR TOTAL:					3,331,44
VALOR BDI TOTAL:					893,56
VALOR TOTAL COM BDI:					4.225,00

2.1. P698946 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MÊS)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18500 ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,29399928	5.869,92	1.725,46
19584 ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,12739965	14.514,46	1.849,14
TOTAL Mão de Obra					3.574,60
VALOR:					3.574,60
VALOR COM BDI:					4.533,31
VALOR TOTAL:					10.723,80
VALOR BDI TOTAL:					2.876,13
VALOR TOTAL COM BDI:					13.599,93

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,00112821	48,0400	0,0547
10598 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	156,0900	0,6244
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	61,2300	0,1360
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	175,6900	0,0631
10610 COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	55,1200	0,0933
10723 COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	187,3400	0,1459
10525 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,6400	0,0010
10739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,9900	0,0087
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,3500	0,0000
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	213,5800	0,5476
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	27,1400	0,0104
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	95,4800	0,2081
TOTAL Equipamento Custo Horário					1,8917

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,5500	0,1994
TOTAL Mão de Obra					0,1994
VALOR:					2,09
VALOR COM BDI:					2,63
VALOR TOTAL:					1.173,99
VALOR BDI TOTAL:					314,57
VALOR TOTAL COM BDI:					1.488,56

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	73,6300	147,2600
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,8700	2,6800
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,3300	5,3200
TOTAL Equipamento Custo Horário					155,2600

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	16,7700	67,0800
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	24,8600	99,4400
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	30,3400	151,7000
TOTAL Mão de Obra					318,2200

ME *SPR*



VALOR:	473,48
VALOR COM BDI:	800,47
VALOR TOTAL:	28,41
VALOR BDI TOTAL:	7,62
VALOR TOTAL COM BDI:	36,03

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,9500	1,1975
10725 COMPACTADOR USO TANDEM AUTO-PROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	82,4900	0,8249
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,0224
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	59,3580	8,9037
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	54,4085	9,6613
TOTAL Material					18,5650
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra					15,5610
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	434,8200	18,6973
TOTAL Serviço:					18,6973
VALOR:					54,85
VALOR COM BDI:					89,59
VALOR TOTAL:					26.185,88
VALOR BDI TOTAL:					7.023,44
VALOR TOTAL COM BDI:					33.212,12

3.3.1. 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	1,00000000	3,3540	3,3540
TOTAL Material					3,3540
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra					7,0030
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4900	1,1225
C3268 CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	331,9400	11,2859
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,0500	0,1499
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1a.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,2100	0,6182
TOTAL Serviço:					13,1765
VALOR:					23,53
VALOR COM BDI:					29,84
VALOR TOTAL:					4.405,76
VALOR BDI TOTAL:					1.181,48
VALOR TOTAL COM BDI:					5.587,24

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	65,8125	51,2021
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	74,2853	71,7447
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5460	120,1200
TOTAL Material					243,0668
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL Mão de Obra					155,5000
VALOR:					398,57
VALOR COM BDI:					605,47
VALOR TOTAL:					2.610,63
VALOR BDI TOTAL:					700,20
VALOR TOTAL COM BDI:					3.310,83

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
TOTAL Mão de Obra					45,5615
VALOR:					45,56
VALOR COM BDI:					57,78

NE *ST*



VALOR TOTAL:	298,42
VALOR BDI TOTAL:	80,04
VALOR TOTAL COM BDI:	378,46

3.4.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581 CAMINHÃO C/CARROÇERIA DE MADEIRA HP 136 (CH)	SEINFRA	H	0,80000000	43,3400	39,0000
10703 CAMINHÃO C/CARROÇERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	129,2600	12,9260
TOTAL Equipamento Custo Horário					51,9260

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4680	0,9360
12526 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8093	2,4279
12695 PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	515,4533	515,4533
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	18,8968	50,6904
12542 TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,0145	8,0145
TOTAL Material					677,6221

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10490 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL Mão de Obra					17,6270

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	331,9400	5,9749
TOTAL Serviço					5,9749

VALOR:	652,88
VALOR COM BDI:	827,70
VALOR TOTAL:	1.520,70
VALOR BDI TOTAL:	407,84
VALOR TOTAL COM BDI:	1.928,54

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL Mão de Obra					1,1663

VALOR:	1,17
VALOR COM BDI:	1,48
VALOR TOTAL:	657,21
VALOR BDI TOTAL:	174,14
VALOR TOTAL COM BDI:	831,35

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CH)	SEINFRA	H	0,00112821	48,0400	0,0542
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	156,0900	0,6244
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	61,2300	0,1350
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	175,6900	0,0631
10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	56,1200	0,0893
10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	167,3400	0,1459
10625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,6400	0,0010
10739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,9800	0,0087
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	79,3500	0,0000
10759 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	213,5800	0,5476
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	27,1400	0,0104
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	95,4800	0,2081
TOTAL Equipamento Custo Horário					1,8917

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,5500	0,1994
TOTAL Mão de Obra					3,1894

VALOR:	2,01
VALOR COM BDI:	2,65
VALOR TOTAL:	1.804,82
VALOR BDI TOTAL:	483,59
VALOR TOTAL COM BDI:	2.288,41

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	73,6300	147,2600
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,6700	2,6800
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,3300	5,3200
TOTAL Equipamento Custo Horário					155,2600

ME BFT



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	16,7700
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	24,8600
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	30,3400
TOTAL Mão de Obra:					71,9700
VALOR:					47,3743
VALOR COM BDI:					600,47
VALOR TOTAL:					42,81
VALOR BDI TOTAL:					11,43
VALOR TOTAL COM BDI:					54,04

4.2.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)						
Equipamento Custo Horário						
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,9500	1,1975
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	82,4600	0,8246
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,0221	
Material						
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	59,3580	8,9037
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,4085	9,6613
TOTAL Material:					18,5650	
Mão de Obra						
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5600	9,3300
TOTAL Mão de Obra:					15,6810	
Serviço						
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	434,8200	18,5873
TOTAL Serviço:					18,6873	
VALOR:					54,85	
VALOR COM BDI:					69,55	
VALOR TOTAL:					39,739,37	
VALOR BDI TOTAL:					10,657,55	
VALOR TOTAL COM BDI:					50,396,92	

4.3.1. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)						
Material						
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,3540	3,3540
TOTAL Material:					3,3540	
Mão de Obra						
12351	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:					7,0030	
Serviço						
C0568	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4900	1,1225
C3258	CONCRETO PÁMBR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRA/IMP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	331,9400	11,2860
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,0500	0,1469
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,2100	0,6182
TOTAL Serviço:					13,1736	
VALOR:					23,53	
VALOR COM BDI:					29,84	
VALOR TOTAL:					8,073,61	
VALOR BDI TOTAL:					2,165,09	
VALOR TOTAL COM BDI:					10,238,70	

4.3.2. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)						
Material						
10103	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	35,6125	51,2021
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,95680000	74,2853	71,7447
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5450	120,1200
TOTAL Material:					243,0468	
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL Mão de Obra:					154,6000	
VALOR:					398,57	
VALOR COM BDI:					505,47	
VALOR TOTAL:					4,788,83	
VALOR BDI TOTAL:					1,283,86	
VALOR TOTAL COM BDI:					6,072,69	

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

MZ BFF



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	H	2,93000000	15,5500	45,5610	
					TOTAL Mão de Obra	45,5610
					VALOR:	45,56
					VALOR COM BDI:	57,78
					VALOR TOTAL:	547,18
					VALOR BDI TOTAL:	146,78
					VALOR TOTAL COM BDI:	883,94

4.4.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,90000000	43,3400	39,0060	
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,10000000	125,2600	12,5260	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	51,5320
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12625	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	2,00000000	0,4580	0,9160	
12626	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	3,00000000	0,6093	2,4279	
12636	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	M2	1,00000000	515,4533	515,4533	
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	3,00000000	16,8958	50,6874	
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	M	1,00000000	8,0145	8,0145	
					TOTAL Material:	677,8211
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	H	0,10000000	20,7700	2,0770	
12543	SERVENTE	H	1,00000000	15,5500	15,5500	
					TOTAL Mão de Obra:	17,6270
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3258	CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,01800000	331,9400	5,9749	
					TOTAL Serviço:	5,9749
					VALOR:	652,66
					VALOR COM BDI:	827,70
					VALOR TOTAL:	1.011,62
					VALOR BDI TOTAL:	271,32
					VALOR TOTAL COM BDI:	1.282,94

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	H	0,07500000	15,5500	1,1663	
					TOTAL Mão de Obra:	1,1663
					VALOR:	1,17
					VALOR COM BDI:	1,48
					VALOR TOTAL:	1.033,75
					VALOR BDI TOTAL:	273,80
					VALOR TOTAL COM BDI:	1.307,55

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10580	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,00112821	48,0400	0,0542	
10598	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,00400000	158,0900	0,6324	
10507	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,00220513	61,2300	0,1350	
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,00035897	175,6900	0,0631	
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,00169231	55,1200	0,0933	
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,00087178	167,3400	0,1456	
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,00038467	2,6400	0,0010	
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,00217949	3,9800	0,0087	
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,00000000	75,3500	0,0000	
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,00268410	213,5800	0,5729	
10567	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,00038467	27,1400	0,0104	
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,00217849	95,4800	0,2081	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	1,8817
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	H	0,01282051	15,5500	0,1994	
					TOTAL Mão de Obra:	0,1994
					VALOR:	2,09
					VALOR COM BDI:	2,85
					VALOR TOTAL:	1.405,84
					VALOR BDI TOTAL:	376,72
					VALOR TOTAL COM BDI:	1.782,56

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

--	--	--	--	--	--



Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE GAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	73,83000	147,26000
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,67000	2,68000
10775 TEOLOITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,33000	5,32000
TOTAL Equipamento Custo Horário					155,26000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	18,77000	67,08000
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	24,66000	59,44000
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	30,34000	151,70000
TOTAL Mão de Obra					318,22000

VALOR:	473,48
VALOR COM BDI:	600,47
VALOR TOTAL:	33,14
VALOR BDI TOTAL:	8,88
VALOR TOTAL COM BDI:	42,03

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,95000	1,19750
10725 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	82,45000	0,82450
TOTAL Equipamento Custo Horário					2,02200

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	58,35600	8,90340
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,40850	9,66128
TOTAL Material					18,56468

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77000	6,23100
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55000	9,33000
TOTAL Mão de Obra					15,56100

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CD171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	434,82000	18,69726
TOTAL Serviço					18,69726

VALOR:	54,83
VALOR COM BDI:	69,58
VALOR TOTAL:	30,906,88
VALOR BDI TOTAL:	8,288,79
VALOR TOTAL COM BDI:	39.195,67

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,35400	3,35400
TOTAL Material					3,35400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,77000	3,11550
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55000	3,88750
TOTAL Mão de Obra					7,00300

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CALIÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,49000	1,12250
C3268 CONCRETO PAVBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	331,94000	11,26596
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,05000	0,14985
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,21000	0,61815
TOTAL Serviço					13,15646

VALOR:	23,53
VALOR COM BDI:	29,84
VALOR TOTAL:	5.428,84
VALOR BDI TOTAL:	1.455,84
VALOR TOTAL COM BDI:	6.884,68

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	55,81250	51,20201
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	74,28530	71,74470
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,54600	120,12000
TOTAL Material					243,06671

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,55000	155,50000
TOTAL Mão de Obra					155,50000

VALOR:	398,57
VALOR COM BDI:	505,47

Handwritten notes and signatures:
 NR
 GPT
 A



VALOR TOTAL:	3.220,45
VALOR BDI TOTAL:	863,75
VALOR TOTAL COM BDI:	4.084,20

5.3.3. C3256 - ESCAVAMENTO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,93000000	15,5500	45,5615
TOTAL Mão de Obra					45,5615
VALOR:					45,56
VALOR COM BDI:					57,78
VALOR TOTAL:					388,12
VALOR BDI TOTAL:					98,74
VALOR TOTAL COM BDI:					486,86

5.4.3. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10591	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,90000000	43,3400	39,0060
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,10000000	125,2500	12,5250
TOTAL Equipamento Custo Horário					51,5310
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	2,00000000	0,4680	0,9360
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	3,00000000	0,8083	2,4279
12585	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	M2	1,00000000	515,4533	515,4533
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	3,00000000	15,8956	50,6904
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	M	1,00000000	8,0145	8,0145
TOTAL Material					677,5221
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL Mão de Obra					17,6270
Servico	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/M5R, FC=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,01800000	331,9400	5,9749
TOTAL Serviço					5,9749
VALOR:					652,66
VALOR COM BDI:					827,70
VALOR TOTAL:					1.083,42
VALOR BDI TOTAL:					290,56
VALOR TOTAL COM BDI:					1.373,98

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL Mão de Obra					1,1663
VALOR:					1,17
VALOR COM BDI:					1,48
VALOR TOTAL:					787,05
VALOR BDI TOTAL:					208,64
VALOR TOTAL COM BDI:					995,60

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,00112621	45,0400	0,0512
10596	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,00400000	156,0900	0,6244
10907	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,00220513	61,2300	0,1350
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,00035897	175,6900	0,0631
10810	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,00189231	55,1200	0,0933
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,00087179	157,3400	0,1459
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,00038462	2,6400	0,0010
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,00217949	3,9600	0,0087
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,00000000	75,3500	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,00256410	213,5800	0,5476
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,00038462	27,1400	0,0104
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,00217949	85,4800	0,2081
TOTAL Equipamento Custo Horário					1,8817
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,01262051	15,5500	0,1964
TOTAL Mão de Obra					0,1964
VALOR:					2,09
VALOR COM BDI:					2,65

ME BFT



VALOR TOTAL:	201.531,00
VALOR BDI TOTAL:	187,97
VALOR TOTAL COM BDI:	201.718,97

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVERO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	73,6300	147,2600
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,6700	2,6800
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,3300	5,3200
TOTAL Equipamento Custo Horário:						155,2600
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	18,7700	75,0800
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	24,8600	99,4400
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	30,3400	151,7000
TOTAL Mão de Obra:						266,2200
VALOR:						473,48
VALOR COM BDI:						600,47
VALOR TOTAL:						14,20
VALOR BDI TOTAL:						3,81
VALOR TOTAL COM BDI:						18,01

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,9500	1,1975
10728	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	82,4500	0,8245
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,0220
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	59,3580	8,9037
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,4085	9,6613
TOTAL Material:						18,5650
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:						15,5610
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 8/28, TRAÇÃO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	434,8200	18,6973
TOTAL Serviço:						18,6973
VALOR:						54,85
VALOR COM BDI:						69,56
VALOR TOTAL:						14,557,19
VALOR BDI TOTAL:						3,994,03
VALOR TOTAL COM BDI:						18,481,22

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FÓRMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,3540	3,3540
TOTAL Material:						3,3540
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:						7,0030
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4900	1,1225
C3268	CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,03400000	331,9400	11,2859
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,0500	0,1499
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,2100	0,6182
TOTAL Serviço:						13,1765
VALOR:						23,83
VALOR COM BDI:						28,84
VALOR TOTAL:						3,555,85
VALOR BDI TOTAL:						852,87
VALOR TOTAL COM BDI:						4,508,42

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	65,8125	51,2021
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	74,2853	71,7447
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5450	120,1200
TOTAL Material:						243,0668

NR

BFT

d



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	10,00000000	15,55000	155,5000
TOTAL Mão de Obra					155,5000
VALOR:					198,57
VALOR COM BDI:					505,47
VALOR TOTAL:					2.108,44
VALOR BDI TOTAL:					665,60
VALOR TOTAL COM BDI:					2.673,84

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,83000000	15,55000	45,5615
TOTAL Mão de Obra					45,5615
VALOR:					45,56
VALOR COM BDI:					57,78
VALOR TOTAL:					241,01
VALOR BDI TOTAL:					64,85
VALOR TOTAL COM BDI:					305,66

6.4.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,00000000	43,34000	39,0060
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,10000000	125,26000	12,5260
TOTAL Equipamento Custo Horário:					51,5320
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	2,00000000	0,46800	0,9360
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	3,00000000	0,82033	2,4279
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	M2	1,00000000	515,45333	515,4533
10198	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	3,00000000	16,83668	50,6904
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	M	1,00000000	8,01450	8,0145
TOTAL Material:					577,5731
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	H	0,10000000	20,77000	2,0770
12543	SERVENTE	H	1,00000000	15,55000	15,5500
TOTAL Mão de Obra					17,6270
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C.3268	CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,01800000	331,04000	5,9748
TOTAL Serviço					5,9748
VALOR:					652,66
VALOR COM BDI:					827,70
VALOR TOTAL:					760,66
VALOR BDI TOTAL:					201,30
VALOR TOTAL COM BDI:					951,85

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,07500000	15,55000	1,1663
TOTAL Mão de Obra					1,1663
VALOR:					1,17
VALOR COM BDI:					1,48
VALOR TOTAL:					392,72
VALOR BDI TOTAL:					104,98
VALOR TOTAL COM BDI:					498,74

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,00112621	48,04000	0,0542
10598	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,00400000	156,09000	0,6244
10507	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,00220513	61,73000	0,1350
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,00035897	175,69000	0,0631
10610	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,00169231	55,12000	0,0933
10723	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,00067175	157,34000	0,1459
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,00038462	2,64000	0,0010
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,00217945	3,98000	0,0087
10647	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,00000000	75,35000	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,00256410	213,58000	0,5476
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,00038462	27,14000	0,0104
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,00217945	95,48000	0,2081
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,8917

me BFT



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	H	0,01282051	15,5500	0,41884	
					TOTAL Mão de Obra:	0,41884
					VALOR:	2,09
					VALOR COM BDI:	2,65
					VALOR TOTAL:	2,65
					VALOR BDI TOTAL:	0,56
					VALOR TOTAL COM BDI:	3,391,87

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	2,00000000	73,8300	147,2600	
10758	NÍVEL (CHP)	H	4,00000000	0,6700	2,6800	
10775	TEODOLITO (CHP)	H	4,00000000	1,3300	5,3200	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	155,2600

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	H	4,00000000	15,7700	67,0800	
12382	NIVELADOR	H	4,00000000	24,8600	99,4400	
12445	TOPOGRAFO	H	5,00000000	30,3400	151,7000	
					TOTAL Mão de Obra:	318,2200
					VALOR:	473,48
					VALOR COM BDI:	600,47
					VALOR TOTAL:	61,55
					VALOR BDI TOTAL:	16,51
					VALOR TOTAL COM BDI:	78,06

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,05000000	23,9500	1,1975	
10726	COMPACTADOR USO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,01000000	82,4500	0,8245	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	2,0221

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	M3	0,15000000	59,3580	8,9037	
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,15000000	34,4065	5,1610	
					TOTAL Material:	14,0647

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALÇEIRO	H	0,30000000	20,7700	6,2310	
12543	SERVENTE	H	0,50000000	15,5500	9,3300	
					TOTAL Mão de Obra:	15,5610

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:4	M3	0,04300000	434,8200	18,6973	
					TOTAL Serviço:	18,6973
					VALOR:	54,85
					VALOR COM BDI:	69,56
					VALOR TOTAL:	57,68,37
					VALOR BDI TOTAL:	15,439,02
					VALOR TOTAL COM BDI:	73,007,38

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,00000000	3,3540	3,3540	
					TOTAL Material:	3,3540

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	0,15000000	20,7700	3,1155	
12543	SERVENTE	H	0,25000000	15,5500	3,8875	
					TOTAL Mão de Obra:	7,0030

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0568	CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25000000	4,4900	1,1225	
C3268	CONCRETO PAVIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,03400000	331,0400	11,2554	
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,03700000	4,0500	0,1499	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,01500000	41,2100	0,6182	
					TOTAL Serviço:	13,1459
					VALOR:	23,53
					VALOR COM BDI:	28,64
					VALOR TOTAL:	11,592,79
					VALOR BDI TOTAL:	3,098,08
					VALOR TOTAL COM BDI:	14,650,84

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

MPC *BPT*



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,77800000	65,8125	51,2021
10108	SEINFRA	M3	0,96580000	74,2853	71,7447
10805	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5460	120,1200
TOTAL Material					313,0668
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL Mão de Obra					155,5000
VALOR:					399,57
VALOR COM BDI:					505,47
VALOR TOTAL:					6.847,43
VALOR BDI TOTAL:					1.835,54
VALOR TOTAL COM BDI:					8.683,97

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
TOTAL Mão de Obra					45,5615
VALOR:					45,58
VALOR COM BDI:					57,78
VALOR TOTAL:					782,72
VALOR BDI TOTAL:					209,94
VALOR TOTAL COM BDI:					992,66

7.4.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10681	SEINFRA	H	0,90000000	43,3400	39,0060
10703	SEINFRA	H	0,10000000	125,2600	12,5260
TOTAL Equipamento Custo Horário					51,5320
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4680	0,9360
12526	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8033	2,4099
12659	SEINFRA	M2	1,00000000	515,4533	515,4533
10198	SEINFRA	M	3,00000000	16,8968	50,6904
12542	SEINFRA	M	1,00000000	8,0145	8,0145
TOTAL Material					577,8237
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL Mão de Obra					17,6270
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	SEINFRA	M3	0,01800000	331,9400	5,9749
TOTAL Serviço					5,9749
VALOR:					652,65
VALOR COM BDI:					827,70
VALOR TOTAL:					2.033,25
VALOR BDI TOTAL:					542,62
VALOR TOTAL COM BDI:					2.565,87

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL Mão de Obra					1,1663
VALOR:					1,17
VALOR COM BDI:					1,48
VALOR TOTAL:					1.487,54
VALOR BDI TOTAL:					368,79
VALOR TOTAL COM BDI:					1.854,33

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	SEINFRA	H	0,00112621	48,0400	0,0547
10690	SEINFRA	H	0,00400000	156,0800	0,6244
10607	SEINFRA	H	0,00220513	61,2900	0,1350
10721	SEINFRA	H	0,00035697	175,6000	0,0631
10610	SEINFRA	H	0,00159231	50,1200	0,0803
10723	SEINFRA	H	0,00067179	157,3400	0,1059
10625	SEINFRA	H	0,00038462	2,6400	0,0010
10733	SEINFRA	H	0,00217949	3,9800	0,0087

ML *6FT*



Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,3500	0,5476
10758 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	213,5800	0,5476
10687 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	27,1400	0,0104
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217849	96,4800	0,2082
TOTAL Equipamento Custo Horário					1,8917
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,5500	0,2000
TOTAL Mão de Obra					0,2000
VALOR:					2,09
VALOR COM BDI:					2,65
VALOR TOTAL:					3,039,40
VALOR BDI TOTAL:					814,39
VALOR TOTAL COM BDI:					3.853,79

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVIÃO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	73,6300	147,2600
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,6700	2,6800
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,3300	5,3200
TOTAL Equipamento Custo Horário					155,2600
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	16,7700	67,0800
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	24,8600	99,4400
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	30,3400	151,7000
TOTAL Mão de Obra					318,2200
VALOR:					473,43
VALOR COM BDI:					600,47
VALOR TOTAL:					66,29
VALOR BDI TOTAL:					17,78
VALOR TOTAL COM BDI:					84,07

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,9500	1,1975
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	82,4600	0,8246
TOTAL Equipamento Custo Horário					2,0221
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	59,3500	8,9037
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,4085	9,6613
TOTAL Material					18,5650
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALÇEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra					15,5610
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	434,8200	18,5973
TOTAL Serviço					18,8979
VALOR:					54,85
VALOR COM BDI:					69,56
VALOR TOTAL:					65,136,02
VALOR BDI TOTAL:					17,468,57
VALOR TOTAL COM BDI:					82.604,59

8.3.1. 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	1,00000000	3,3540	3,3540
TOTAL Material					3,3540
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra					7,0030
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CALÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4900	1,1225
C3268 CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRAJ/SP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	331,9400	11,2860
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,0500	0,1499
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,2100	0,6182
TOTAL Serviço					13,1764
VALOR:					23,63
VALOR COM BDI:					29,84



VALOR TOTAL:	13.829,03
VALOR BDI TOTAL:	3.708,51
VALOR TOTAL COM BDI:	17.537,56

8.3.2. 60836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 PAREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	65,8125	51,2021
10250 BRITA	SEINFRA	M3	0,95680000	74,2853	71,7447
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	230,00000000	0,5460	120,1200
TOTAL Material:					243,0668
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL Mão de Obra:					166,6000
VALOR:					398,57
VALOR COM BDI:					505,47
VALOR TOTAL:					7.927,58
VALOR BDI TOTAL:					2.126,24
VALOR TOTAL COM BDI:					10.653,80

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5619
TOTAL Mão de Obra:					45,5619
VALOR:					45,56
VALOR COM BDI:					57,78
VALOR TOTAL:					906,19
VALOR BDI TOTAL:					243,05
VALOR TOTAL COM BDI:					1.149,24

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581 CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,80000000	43,3400	39,0060
10703 CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	125,2600	12,5260
TOTAL Equipamento Custo Horário:					61,4429
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4580	0,9360
12525 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8053	2,4279
12695 PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	515,4533	515,4533
10188 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	16,8962	50,6804
12542 TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,0145	8,0145
TOTAL Material:					577,5221
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10493 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					17,4770
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3258 CONCRETO PMBR., FCK=10MPa COM ADREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	331,9400	5,9749
TOTAL Serviço:					5,9749
VALOR:					652,58
VALOR COM BDI:					827,70
VALOR TOTAL:					1.377,11
VALOR BDI TOTAL:					359,34
VALOR TOTAL COM BDI:					1.746,45

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL Mão de Obra:					1,1663
VALOR:					1,17
VALOR COM BDI:					1,48
VALOR TOTAL:					1.701,48
VALOR BDI TOTAL:					450,82
VALOR TOTAL COM BDI:					2.152,30

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	48,0400	0,0542
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	158,0000	0,5244
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	61,2300	0,1350

me *BPT*



Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0.00035897	175.6900	0.0631
10610	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0.00169231	65.1200	0.0933
10723	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0.00097179	167.3400	0.1259
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0.00038482	2.6400	0.0010
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0.00217949	3.9800	0.0087
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0.00000000	75.3500	0.0000
10758	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0.00256410	213.5800	0.5425
10687	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0.00038402	27.1400	0.0104
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0.00217949	85.4600	0.2081
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1.8911

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.01282051	15.5500	0.1954
TOTAL Mão de Obra:					0.1954	
VALOR:					2.09	
VALOR COM BDI:					2.65	
VALOR TOTAL:					1.350,14	
VALOR BDI TOTAL:					361,76	
VALOR TOTAL COM BDI:					1.711,90	

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

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2.00000000	73.8300	147.2600
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4.00000000	0.6700	2.6800
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4.00000000	1.3300	5.3200
TOTAL Equipamento Custo Horário:					154.2600	

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4.00000000	18.7700	67.0800
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4.00000000	24.8600	99.4400
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5.00000000	30.3400	151.7000
TOTAL Mão de Obra:					318.2200	

VALOR:	473,44
VALOR COM BDI:	800,47
VALOR TOTAL:	28,41
VALOR BDI TOTAL:	7,62
VALOR TOTAL COM BDI:	36,03

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

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0.05000000	23.8500	1.1975
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0.01000000	82.4500	0.8245
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2.0220	

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0.15000000	59.3500	8.9037
11800	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0.15000000	64.4850	9.6613
TOTAL Material:					18.5650	

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0.30000000	20.7700	6.2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.60000000	15.5500	9.3300
TOTAL Mão de Obra:					15,5610	

Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0.04300000	434.8200	18.6873
TOTAL Serviço:					18,6873	

VALOR:	54,85
VALOR COM BDI:	69,56
VALOR TOTAL:	30,371,54
VALOR BDI TOTAL:	8.145,22
VALOR TOTAL COM BDI:	38.516,76

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

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1.00000000	3.3540	3.3540
TOTAL Material:					3,3540	

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0.15000000	20.7700	3.1155
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.25000000	15.5500	3.8875
TOTAL Mão de Obra:					7,0030	

Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0.25000000	4.4900	1.1225
C3263	CONCRETO PMBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0.03400000	331.9400	11.2850

ME

6/11



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C274	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,0500	0,1499
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,2100	0,6182
TOTAL Serviço						18,1784
VALOR:						23,53
VALOR COM BDI:						29,84
VALOR TOTAL:						4,588,94
VALOR BDI TOTAL:						1,230,07
VALOR TOTAL COM BDI:						5,817,01

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

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10105	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	65,8125	51,2021
10290	BRITA	SEINFRA	M3	0,95580000	74,2853	71,7447
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5469	120,1200
TOTAL Material						243,0668
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL Mão de Obra						155,5000
VALOR:						398,57
VALOR COM BDI:						505,47
VALOR TOTAL:						2,718,25
VALOR BDI TOTAL:						729,08
VALOR TOTAL COM BDI:						3,447,31

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

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
TOTAL Mão de Obra						45,5615
VALOR:						45,56
VALOR COM BDI:						57,78
VALOR TOTAL:						310,72
VALOR BDI TOTAL:						83,34
VALOR TOTAL COM BDI:						394,08

9.4.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10561	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	43,3400	39,0080
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	125,2600	12,5260
TOTAL Equipamento Custo Horário:						51,5340
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4680	0,9360
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8033	2,4279
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	515,4533	515,4533
10198	PONTELETE / BARROTE DE 3"X2" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	16,8968	50,6904
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,0145	8,0145
TOTAL Material						677,8221
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL Mão de Obra						17,6270
Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C3268	CONCRETO P/MBR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	331,9400	5,9749
TOTAL Serviço:						5,9749
VALOR:						852,66
VALOR COM BDI:						827,70
VALOR TOTAL:						182,74
VALOR BDI TOTAL:						49,02
VALOR TOTAL COM BDI:						231,76

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

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL Mão de Obra:						1,1663
VALOR:						1,17
VALOR COM BDI:						1,46
VALOR TOTAL:						755,82
VALOR BDI TOTAL:						206,26
VALOR TOTAL COM BDI:						956,08



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	Pavimentação em pedra tosca com drenagem superficial e sinalização vertical de divisões de ruas do Município de Umarizal/CE
DESCRIÇÃO:	Pavimentação em pedra tosca com drenagem superficial e sinalização vertical de divisões de ruas do Município de Umarizal/CE
LOCAL:	Município de Umarizal/CE
CLIENTE:	Município de Umarizal/CE



P598946 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MES)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,29399028	5.869,92	1.725,46
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	SEINFRA	MÊS	0,12739969	14.514,45	1.849,14
TOTAL Mão de Obra						3.574,60
VALOR:						3.574,60
VALOR COM BDI:						4.533,31
VALOR TOTAL:						3.574,60
VALOR BDI TOTAL:						958,71
VALOR TOTAL COM BDI:						4.533,31

NR

BFT



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

29/07/2022

OBRA:	Pavimentação em pedra tosta com drenagem superficial e sinalização vertical de diversas ruas do Município de Umarizal/CE
DESCRIÇÃO:	Pavimentação em pedra tosta com drenagem superficial e sinalização vertical de diversas ruas do Município de Umarizal/CE
LOCAL:	Município de Umarizal/CE
CLIENTE:	Município de Umarizal/CE

12746 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

Ítem de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700
TOTAL Mão de Obra					22,8700
VALOR:					22,87
VALOR COM BDI:					28,00
VALOR TOTAL:					22,87
VALOR BDI TOTAL:					5,13
VALOR TOTAL COM BDI:					28,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	23,70590000	0,9750
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	0,9750
TOTAL Material					48,0750
VALOR:					48,04
VALOR COM BDI:					60,92
VALOR TOTAL:					48,04
VALOR BDI TOTAL:					12,88
VALOR TOTAL COM BDI:					60,92

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	3,9878
TOTAL Material					73,3764
VALOR:					73,38
VALOR COM BDI:					83,06
VALOR TOTAL:					73,38
VALOR BDI TOTAL:					19,68
VALOR TOTAL COM BDI:					93,06

10598 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700
12745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	73,3800
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	23,70590000	0,9750
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	0,9750
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	35,55880000	0,9750
TOTAL Material					158,0873
VALOR:					158,09
VALOR COM BDI:					197,95
VALOR TOTAL:					158,09
VALOR BDI TOTAL:					41,86
VALOR TOTAL COM BDI:					197,95

12768 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

Ítem de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
TOTAL Mão de Obra					25,3000
VALOR:					25,30
VALOR COM BDI:					32,09
VALOR TOTAL:					25,30
VALOR BDI TOTAL:					6,79
VALOR TOTAL COM BDI:					32,09

10607 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CH) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	33,87950000	0,9750
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,87390000	0,9750
TOTAL Material					41,2321

ME BFT



VALOR:	61,23
VALOR COM BDI:	77,65
VALOR TOTAL:	61,23
VALOR BDI TOTAL:	16,42
VALOR TOTAL COM BDI:	77,65

12767 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	10,50000000	3,9876	77,7621
TOTAL Material:					77,7621	
VALOR:					77,76	
VALOR COM BDI:					98,62	
VALOR TOTAL:					77,76	
VALOR BDI TOTAL:					20,86	
VALOR TOTAL COM BDI:					98,62	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12788	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	77,7600	77,7600
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	33,67960000	0,9750	33,0326
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	0,9750	2,8996
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,64390000	0,9750	36,7028
TOTAL Material:					178,6944	
VALOR:					175,69	
VALOR COM BDI:					222,81	
VALOR TOTAL:					175,69	
VALOR BDI TOTAL:					47,12	
VALOR TOTAL COM BDI:					222,81	

12766 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:					25,3000	
VALOR:					25,30	
VALOR COM BDI:					32,09	
VALOR TOTAL:					25,30	
VALOR BDI TOTAL:					6,79	
VALOR TOTAL COM BDI:					32,09	

10610 - COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CH) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	27,88870000	0,9750	27,1915
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,69280000	0,9750	2,6255
TOTAL Material:					55,1170	
VALOR:					55,12	
VALOR COM BDI:					69,90	
VALOR TOTAL:					55,12	
VALOR BDI TOTAL:					14,78	
VALOR TOTAL COM BDI:					69,90	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,05000000	3,9376	75,9576
TOTAL Material:					75,9576	
VALOR:					75,97	
VALOR COM BDI:					96,35	
VALOR TOTAL:					75,97	
VALOR BDI TOTAL:					20,38	
VALOR TOTAL COM BDI:					96,35	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12765	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	75,9700	75,9700
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	27,88870000	0,9750	27,1915
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,69280000	0,9750	2,6255

NR

BPT



Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12703	MANUTENÇÃO	H	37,16490000	0,9750	36,2550
TOTAL Material					167,34
VALOR:					167,34
VALOR COM BDI:					212,22
VALOR TOTAL:					167,34
VALOR BDI TOTAL:					44,88
VALOR TOTAL COM BDI:					212,22

10625 - GRADE DE DISCOS (CHI) (H)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,45840000	0,9750	2,4077
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,23840000	0,9750	0,2324
TOTAL Material					2,6401	
VALOR:					2,64	
VALOR COM BDI:					3,33	
VALOR TOTAL:					2,64	
VALOR BDI TOTAL:					0,71	
VALOR TOTAL COM BDI:					3,33	

10739 - GRADE DE DISCOS (CHP) (H)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,45840000	0,9750	2,4077
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,23840000	0,9750	0,2324
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,37190000	0,9750	1,3376
TOTAL Material					3,9777	
VALOR:					3,98	
VALOR COM BDI:					5,05	
VALOR TOTAL:					3,98	
VALOR BDI TOTAL:					1,07	
VALOR TOTAL COM BDI:					5,05	

12821 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)						
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500	27,4500
TOTAL Mão de Obra:					27,4500	
VALOR:					27,45	
VALOR COM BDI:					34,81	
VALOR TOTAL:					27,45	
VALOR BDI TOTAL:					7,36	
VALOR TOTAL COM BDI:					34,81	

10642 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500	27,4500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70060000	0,9750	43,5919
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,9750	4,3047
TOTAL Material					75,3466	
VALOR:					75,35	
VALOR COM BDI:					95,59	
VALOR TOTAL:					75,35	
VALOR BDI TOTAL:					20,21	
VALOR TOTAL COM BDI:					95,59	

12820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	3,9879	83,7438
TOTAL Material					83,7438	
VALOR:					83,74	
VALOR COM BDI:					106,20	
VALOR TOTAL:					83,74	
VALOR BDI TOTAL:					22,46	
VALOR TOTAL COM BDI:					106,20	

10756 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500	27,4500
12820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	83,7400	83,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70060000	0,9750	43,5919
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,9750	4,3047
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	55,88700000	0,9750	54,4836

ml *BFT*

TOTAL Material	
VALOR:	173,55
VALOR COM BDI:	270,86
VALOR TOTAL:	270,86
VALOR BDI TOTAL:	17,31
VALOR TOTAL COM BDI:	270,86



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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	
					TOTAL Mão de Obra	18,7400
					VALOR:	18,74
					VALOR COM BDI:	23,77
					VALOR TOTAL:	18,74
					VALOR BDI TOTAL:	5,03
					VALOR TOTAL COM BDI:	23,77

10667 - TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,76730000	0,9750	
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	0,9750	
					TOTAL Material	20,6900
					VALOR:	27,14
					VALOR COM BDI:	34,42
					VALOR TOTAL:	27,14
					VALOR BDI TOTAL:	7,28
					VALOR TOTAL COM BDI:	34,42

12843 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12708	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	3,9875	
					TOTAL Material	3,9875
					VALOR:	59,82
					VALOR COM BDI:	75,86
					VALOR TOTAL:	69,82
					VALOR BDI TOTAL:	16,04
					VALOR TOTAL COM BDI:	75,86

10780 - TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	
12843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	59,8200	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,76730000	0,9750	
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	0,9750	
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	8,73830000	0,9750	
					TOTAL Material	80,4750
					VALOR:	95,48
					VALOR COM BDI:	121,09
					VALOR TOTAL:	95,48
					VALOR BDI TOTAL:	25,61
					VALOR TOTAL COM BDI:	121,09

12748 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	18,1800	
					TOTAL Mão de Obra	18,1800
					VALOR:	18,18
					VALOR COM BDI:	23,06
					VALOR TOTAL:	18,18
					VALOR BDI TOTAL:	4,88
					VALOR TOTAL COM BDI:	23,06

12747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	4,9628	
					TOTAL Material	4,9628
					VALOR:	48,24
					VALOR COM BDI:	61,18
					VALOR TOTAL:	48,24

ME

APT



VALOR BDI TOTAL:	12,84
VALOR TOTAL COM BDI:	81,19

10750 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12703	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	18,1800
12707	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	48,2400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,9750
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,24890000	0,9750
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,9750
TOTAL Material:					73,6250
VALOR:					73,63
VALOR COM BDI:					83,38
VALOR TOTAL:					73,63
VALOR BDI TOTAL:					10,75
VALOR TOTAL COM BDI:					83,38

10758 - NÍVEL (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,38770000	0,9750
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,04320000	0,9750
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,24890000	0,9750
TOTAL Material:					0,6734
VALOR:					0,67
VALOR COM BDI:					0,85
VALOR TOTAL:					0,67
VALOR BDI TOTAL:					0,18
VALOR TOTAL COM BDI:					0,85

10775 - TEODOLITO (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,78520000	0,9750
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,08530000	0,9750
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,49070000	0,9750
TOTAL Material:					1,3372
VALOR:					1,33
VALOR COM BDI:					1,69
VALOR TOTAL:					1,33
VALOR BDI TOTAL:					0,36
VALOR TOTAL COM BDI:					1,69

12770 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP) (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
TOTAL Mão de Obra:					18,7400
VALOR:					18,74
VALOR COM BDI:					23,77
VALOR TOTAL:					18,74
VALOR BDI TOTAL:					5,03
VALOR TOTAL COM BDI:					23,77

12769 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12708	CLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,50000000	3,9878
TOTAL Material:					2,3937
VALOR:					2,39
VALOR COM BDI:					3,03
VALOR TOTAL:					2,39
VALOR BDI TOTAL:					0,64
VALOR TOTAL COM BDI:					3,03

10724 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12770	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA (4 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
12769	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA (4HP)	SEINFRA	H	1,00000000	2,3900
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,24480000	0,9750
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07250000	0,9750
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,57240000	0,9750
TOTAL Material:					23,8474

d

ME

BFT



VALOR:	23,30
VALOR COM BDI:	30,37
VALOR TOTAL:	23,30
VALOR BDI TOTAL:	6,42
VALOR TOTAL COM BDI:	30,37

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:					25,3000
VALOR:					25,30
VALOR COM BDI:					32,09
VALOR TOTAL:					25,30
VALOR BDI TOTAL:					6,79
VALOR TOTAL COM BDI:					32,09

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2705	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	3,9576
TOTAL Material:					3,9576
VALOR:					26,3186
VALOR COM BDI:					26,32
VALOR TOTAL:					26,32
VALOR BDI TOTAL:					7,06
VALOR TOTAL COM BDI:					33,38

I2726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
I2761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	26,3200
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,9750
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	0,9750
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,9750
TOTAL Material:					62,4850
VALOR:					82,46
VALOR COM BDI:					104,58
VALOR TOTAL:					82,46
VALOR BDI TOTAL:					22,12
VALOR TOTAL COM BDI:					104,58

C0171 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN, TRAÇO 1:4 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	65,8125
I0605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,5490
TOTAL Material:					273,3180
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					155,5000
VALOR:					168,4000
VALOR COM BDI:					434,82
VALOR TOTAL:					603,22
VALOR BDI TOTAL:					116,62
VALOR TOTAL COM BDI:					719,84

C0586 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2495	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,1213
TOTAL Material:					0,3362
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					4,1840
VALOR:					4,49
VALOR COM BDI:					6,69
VALOR TOTAL:					4,49
VALOR BDI TOTAL:					1,20
VALOR TOTAL COM BDI:					5,89

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

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

ML

BFT



OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:					18,7400
VALOR:					18,74
VALOR COM BDI:					23,77
VALOR TOTAL:					18,74
VALOR BDI TOTAL:					5,03
VALOR TOTAL COM BDI:					23,77

10566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,9750
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,0947
TOTAL Material:					20,7925
VALOR:					20,73
VALOR COM BDI:					26,29
VALOR TOTAL:					20,73
VALOR BDI TOTAL:					5,58
VALOR TOTAL COM BDI:					26,28

12715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	3,9878
TOTAL Material:					4,4963
VALOR:					4,49
VALOR COM BDI:					5,69
VALOR TOTAL:					4,49
VALOR BDI TOTAL:					1,20
VALOR TOTAL COM BDI:					5,69

10680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12718	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,4900
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,9750
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,0947
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	0,9987
TOTAL Material:					26,2204
VALOR:					26,22
VALOR COM BDI:					33,25
VALOR TOTAL:					26,22
VALOR BDI TOTAL:					7,03
VALOR TOTAL COM BDI:					33,25

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:					25,3000
VALOR:					25,30
VALOR COM BDI:					32,09
VALOR TOTAL:					25,30
VALOR BDI TOTAL:					6,79
VALOR TOTAL COM BDI:					32,09

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	58,65780000	0,9750
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,9750
TOTAL Material:					86,4510
VALOR:					85,45
VALOR COM BDI:					108,37
VALOR TOTAL:					85,45
VALOR BDI TOTAL:					22,92
VALOR TOTAL COM BDI:					108,37

12754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,9878
TOTAL Material:					107,6706

d

ME BFT



TOTAL Material	107,6700
VALOR	107,67
VALOR COM BDI	136,55
VALOR TOTAL	107,67
VALOR BDI TOTAL	28,88
VALOR TOTAL COM BDI	136,55

10710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755	NÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	107,6700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,9750
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,9750
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,88670000	0,9750
TOTAL Material					278,8800
VALOR:					278,98
VALOR COM BDI:					350,00
VALOR TOTAL:					278,98
VALOR BDI TOTAL:					74,02
VALOR TOTAL COM BDI:					350,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12582	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
TOTAL Mão de Obra					25,3000
VALOR:					25,30
VALOR COM BDI:					32,09
VALOR TOTAL:					25,30
VALOR BDI TOTAL:					6,79
VALOR TOTAL COM BDI:					32,09

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9750
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9750
TOTAL Material					74,8650
VALOR:					74,57
VALOR COM BDI:					94,57
VALOR TOTAL:					74,57
VALOR BDI TOTAL:					20,00
VALOR TOTAL COM BDI:					94,57

12841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,8678
TOTAL Material					92,7184
VALOR:					92,72
VALOR COM BDI:					117,59
VALOR TOTAL:					92,72
VALOR BDI TOTAL:					24,87
VALOR TOTAL COM BDI:					117,59

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	92,7200
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9750
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9750
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,9750
TOTAL Material					273,8650
VALOR:					233,95
VALOR COM BDI:					296,70
VALOR TOTAL:					233,95
VALOR BDI TOTAL:					62,75
VALOR TOTAL COM BDI:					296,70

C3130 - AREA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

NR

687



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10695	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	85,4500	0,0000
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01385889	275,9800	3,8331
10696	TRATOR DE ESTERCO COM CLAMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00095444	74,5700	0,0518
10779	TRATOR DE ESTERCO COM CLAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	233,9500	3,0258
TOTAL Equipamento Custo Material					8,8717	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	15,5500	0,4319
TOTAL Mão de Obra					5,4319	
VALOR:					7,40	
VALOR COM BDI:					9,38	
VALOR TOTAL:					7,40	
VALOR BDI TOTAL:					1,98	
VALOR TOTAL COM BDI:					9,38	

12753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra					25,3000	
VALOR:					25,30	
VALOR COM BDI:					32,09	
VALOR TOTAL:					25,30	
VALOR BDI TOTAL:					6,79	
VALOR TOTAL COM BDI:					32,09	

10594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,9750	27,9452
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,9750	2,4836
TOTAL Material					55,7288	
VALOR:					55,73	
VALOR COM BDI:					70,58	
VALOR TOTAL:					55,73	
VALOR BDI TOTAL:					14,95	
VALOR TOTAL COM BDI:					70,68	

12762 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	3,9876	66,3068
TOTAL Material					66,3068	
VALOR:					66,40	
VALOR COM BDI:					84,21	
VALOR TOTAL:					66,40	
VALOR BDI TOTAL:					17,81	
VALOR TOTAL COM BDI:					84,21	

10708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	66,4000	66,4000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,9750	27,9452
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,9750	2,4836
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,09250000	0,9750	41,9177
TOTAL Material					184,0488	
VALOR:					184,05	
VALOR COM BDI:					208,05	
VALOR TOTAL:					184,05	
VALOR BDI TOTAL:					44,00	
VALOR TOTAL COM BDI:					208,05	

12781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra					25,3000	
VALOR:					25,30	
VALOR COM BDI:					32,09	
VALOR TOTAL:					25,30	
VALOR BDI TOTAL:					6,79	

ME *BPT*

10618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73380000	0,9750
12702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,9750
TOTAL Material					178,833
VALOR:					178,83
VALOR COM BDI:					228,10
VALOR TOTAL:					178,86
VALOR BDI TOTAL:					48,74
VALOR TOTAL COM BDI:					228,10



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73380000	0,9750
12702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,9750
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	0,9750
TOTAL Material					268,3171
VALOR:					369,32
VALOR COM BDI:					468,37
VALOR TOTAL:					369,32
VALOR BDI TOTAL:					99,05
VALOR TOTAL COM BDI:					468,37

12782 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
TOTAL Mão de Obra					18,7400
VALOR:					18,74
VALOR COM BDI:					23,77
VALOR TOTAL:					18,74
VALOR BDI TOTAL:					5,03
VALOR TOTAL COM BDI:					23,77

10626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,9750
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,9750
TOTAL Material					26,3490
VALOR:					25,35
VALOR COM BDI:					32,15
VALOR TOTAL:					25,35
VALOR BDI TOTAL:					6,80
VALOR TOTAL COM BDI:					32,15

12791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,9876
TOTAL Material					107,6706
VALOR:					107,67
VALOR COM BDI:					136,55
VALOR TOTAL:					107,67
VALOR BDI TOTAL:					28,88
VALOR TOTAL COM BDI:					136,55

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
12791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	107,6700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,9750
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,9750
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44220000	0,9750
TOTAL Material					138,3200
VALOR:					138,33
VALOR COM BDI:					175,43

MC

BFT



VALOR TOTAL:	138,33
VALOR BDI TOTAL:	37,10
VALOR TOTAL COM BDI:	175,43

12776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12553 OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:					18,7400
VALOR:					18,74
VALOR COM BDI:					23,77
VALOR TOTAL:					18,74
VALOR BDI TOTAL:					5,03
VALOR TOTAL COM BDI:					23,77

10614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,9750	11,9799
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,9750	1,0515
TOTAL Material:					31,7714
VALOR:					31,77
VALOR COM BDI:					40,28
VALOR TOTAL:					31,77
VALOR BDI TOTAL:					8,52
VALOR TOTAL COM BDI:					40,28

12776 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	3,9878	56,2280
TOTAL Material:					56,2280
VALOR:					56,23
VALOR COM BDI:					71,31
VALOR TOTAL:					56,23
VALOR BDI TOTAL:					15,08
VALOR TOTAL COM BDI:					71,31

10728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	56,2300	56,2300
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,9750	11,9799
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,9750	1,0515
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	0,9750	13,3110
TOTAL Material:					101,3124
VALOR:					101,31
VALOR COM BDI:					128,48
VALOR TOTAL:					101,31
VALOR BDI TOTAL:					27,17
VALOR TOTAL COM BDI:					128,48

12823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12523 OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:					18,7400
VALOR:					18,74
VALOR COM BDI:					23,77
VALOR TOTAL:					18,74
VALOR BDI TOTAL:					5,03
VALOR TOTAL COM BDI:					23,77

10645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,9750	1,6853
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,9750	0,0740
TOTAL Material:					20,50
VALOR:					20,50
VALOR COM BDI:					26,00
VALOR TOTAL:					20,50
VALOR BDI TOTAL:					5,50

d
 MUC
 BAT

VALOR TOTAL COM BDI: 26,00



0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,9750
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,0740
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	0,9750
TOTAL Material					21,4850
VALOR:					21,44
VALOR COM BDI:					27,19
VALOR TOTAL:					21,44
VALOR BDI TOTAL:					5,75
VALOR TOTAL COM BDI:					27,19

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	31,7700
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	101,3100
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,5000
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	21,4400
TOTAL Equipamento Custo Horário					8,7429
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860	CORDÃO DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	5,1000
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,06000000	25,3800
12508	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	14,7810
12326	ESPONETA	SEINFRA	UN	0,00500000	5,6550
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	7,0680
12535	SERIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JQ	0,00050000	597,6750
TOTAL Material					18,3802
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	21,8300
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,58823529	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					19,1312
VALOR:					36,53
VALOR COM BDI:					46,33
VALOR TOTAL:					36,53
VALOR BDI TOTAL:					8,80
VALOR TOTAL COM BDI:					46,33

C3263 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	56,7300
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	164,0600
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	179,8600
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	389,3200
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	25,3500
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	138,3300
TOTAL Equipamento Custo Horário:					26,3724
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	25,918,4250
TOTAL Material					19,3874
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,20833333	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					3,2386
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	36,5300
TOTAL Serviço:					40,1800
VALOR:					80,06
VALOR COM BDI:					101,53
VALOR TOTAL:					80,06
VALOR BDI TOTAL:					21,47
VALOR TOTAL COM BDI:					101,53

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,7300
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	26,2200
TOTAL Equipamento Custo Horário:					28,2200
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

MRL

BFT



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
	CEMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,5460	138,6840	
						TOTAL Material	138,6840
	Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
	SERVEITE	SEINFRA	H	0,00000000	15,5500	93,3000	
						TOTAL Mão de Obra	93,3000
	Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C3130	PARTE DE RIG - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,01570000	7,4000	6,8056	
C3253	AREIA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,03600000	80,0600	66,9302	
						TOTAL Serviço	73,7358
						VALOR:	331,54
						VALOR COM BDI:	420,97
						VALOR TOTAL:	331,94
						VALOR BDI TOTAL:	89,03
						VALOR TOTAL COM BDI:	420,97

C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)							
Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total		
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	65,4500	0,0054	
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	275,9800	2,0542	
10566	TRATOR DE ESTEIRAS COLUNA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,5700	0,0000	
10779	TRATOR DE ESTEIRAS COLUNA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751680	233,9500	1,7590	
						TOTAL Equipamento Custo Horário	3,8186
	Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,01503759	15,5500	0,2338	
						TOTAL Mão de Obra	0,2338
						VALOR:	4,05
						VALOR COM BDI:	5,14
						VALOR TOTAL:	4,05
						VALOR BDI TOTAL:	1,09
						VALOR TOTAL COM BDI:	5,14

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)							
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total		
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075	
						TOTAL Mão de Obra	41,2075
						VALOR:	41,21
						VALOR COM BDI:	52,26
						VALOR TOTAL:	41,21
						VALOR BDI TOTAL:	11,05
						VALOR TOTAL COM BDI:	52,26

12730 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)							
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total		
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700	
						TOTAL Mão de Obra	22,8700
						VALOR:	22,87
						VALOR COM BDI:	29,00
						VALOR TOTAL:	22,87
						VALOR BDI TOTAL:	6,13
						VALOR TOTAL COM BDI:	29,00

10581 - CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) (H)							
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total		
12730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700	
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	18,03330000	0,9750	18,4600	
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,05860000	0,9750	2,0052	
						TOTAL Material	43,3352
						VALOR:	43,34
						VALOR COM BDI:	64,96
						VALOR TOTAL:	43,34
						VALOR BDI TOTAL:	11,62
						VALOR TOTAL COM BDI:	54,96

12729 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)							
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total		
12705	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,9878	54,2341	
						TOTAL Material	54,2341
						VALOR:	54,23
						VALOR COM BDI:	88,77

el

me

BR

VALOR TOTAL:	14,54
VALOR BDI TOTAL:	14,54
VALOR TOTAL COM BDI:	29,08



0703 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) (H)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR	
12730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
12726	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	54,2300	54,2300
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	18,83330000	0,9750	18,4600
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,05660000	0,9750	2,0062
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	28,40000000	0,9750	27,6900

TOTAL Material	126,2500
VALOR:	126,26
VALOR COM BDI:	158,85
VALOR TOTAL:	126,26
VALOR BDI TOTAL:	33,59
VALOR TOTAL COM BDI:	158,85

me

GPT



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

DATA: 29.07/2022

OBRA:	Pavimentação em pedra solta com drenagem superficial e sinalização vertical de diversas ruas do Município de Umuarama/CE
DESCRIÇÃO:	Pavimentação em pedra solta com drenagem superficial e sinalização vertical de diversas ruas do Município de Umuarama/CE
LOCAL:	Município de Umuarama/CE
CLIENTE:	Município de Umuarama/CE

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	TIPO	URUBAER	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	EL
	PREST. DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E REPARAÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA DE DRENAGEM	SEINFRA	Serviço	M2	4.821,55	69,55	335.354,67	87,87	87,87	A
	BAUQUÊTA - MÓDULO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	Serviço	M	2.185,64	29,84	65.225,47	16,70	104,57	E
C058	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PROTADO MANUÁL	SEINFRA	Serviço	M3	79,87	503,47	40.214,74	10,33	114,90	C
C1751	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LENTO	SEINFRA	Serviço	M2	3.813,94	2,55	9.735,55	2,50	117,40	C
PS6898	ACIMBASTRAÇÃO LOCAL	Composições Pavim	Gerál	M2	3,00	4.533,31	11.600,95	2,99	120,39	C
C1813	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO DE VERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO OVAL VARIADA	SEINFRA	Serviço	M2	12,19	827,70	10.091,34	2,60	122,99	C
C3417	LIQUENIZAÇÃO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	5.633,64	1,46	8.225,11	2,12	125,11	C
C1756	ESCALATAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 1M	SEINFRA	Serviço	M3	25,67	27,76	712,64	0,18	125,29	C
C1887	FRACAS PAVIMENTO DE CARRA	SEINFRA	Serviço	M2	22,44	183,29	4.113,02	1,06	126,35	C
C2872	LOCUÇÃO DA OBRA COM ALUGUO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	SEINFRA	Serviço	HA	2,56	630,47	1.614,21	0,42	126,77	C

Subtotal até 100,00%: 495.621,11
 Outros: 0,01
 Valor total do Orçamento: 495.621,12

d

mu

Bor



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA: Pavimentação em pedra tosca com drenagem superficial e sinalização vertical de diversas ruas do Município de Umarizal
 DESCRIÇÃO: Pavimentação em pedra tosca com drenagem superficial e sinalização vertical de diversas ruas do Município de Umarizal
 LOCAL: Município de Umarizal
 CLIENTE: Município de Umarizal



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	ACUM.
0543	BREVETÉ	SEXPRA	Mão de Obra	H	7.652,70	12,53	118.009,94	249,00
0545	CIMENTO PORTLAND	SEXPRA	Material	KG	11.128,46	0,50	60.752,77	45,00
0500	PEDRA DE MÁO (RACHÃO)	SEXPRA	Material	M3	723,25	64,41	48.583,38	6,40
0111	AREIA VERMELHA	SEXPRA	Material	M3	723,25	58,38	42.630,61	8,08
0545	CAULÉTICO	SEXPRA	Mão de Obra	H	1.448,98	20,77	30.043,78	6,08
0112	AREIA MEDIA	SEXPRA	Material	M3	311,12	85,81	26.474,43	4,13
0108	ÓLEO DIESEL	SEXPRA	Material	L	1.602,68	3,88	7.427,11	1,30
0244	FORMA METÁLICA PRISMAQUETAS (ALUQUEL)	SEXPRA	Material	M	2.180,96	3,35	7.551,31	1,48
0281	FERRÃO	SEXPRA	Mão de Obra	H	337,89	20,77	6.928,99	1,37
0282	ALÇA ROLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEXPRA	Material	M2	12,18	515,63	6.278,72	1,27
0284	ENCAIXE DE BARRA	SEXPRA	Mão de Obra	MES	0,38	14.514,43	5.547,41	1,12
0280	BARRA	SEXPRA	Material	M2	73,23	74,29	5.438,09	1,10
0390	ENCARREGADO GERAL/MAESTRE DE OBRAS	SEXPRA	Mão de Obra	MES	0,98	5.888,62	5.179,37	1,04
0362	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA	SEXPRA	Mão de Obra	H	241,08	18,74	4.517,60	0,91
0750	DEBENTURADO	SEXPRA	Material	H	4.588,85	0,98	4.444,88	0,92
0723	MANUTENÇÃO	SEXPRA	Material	H	4.111,80	0,68	4.067,42	0,82
0285	FRIO	SEXPRA	Mão de Obra	H	158,20	29,77	2.288,89	0,48
0281	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEXPRA	Mão de Obra	H	78,02	29,92	1.874,19	0,40
0288	OPERADORA DE BETONEIRA	SEXPRA	Mão de Obra	H	74,54	15,74	1.386,84	0,28
0181	PONTALETE / BARROTE DE 3/4"	SEXPRA	Material	M	150,88	12,29	1.241,53	0,25
0245	METALISTA DE CÂMERA	SEXPRA	Mão de Obra	H	41,89	22,61	899,42	0,18
0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 6 MM	SEXPRA	Material	M2	22,88	39,70	794,25	0,19
0245	REDE DE DEJEITO DO BARROTE	SEXPRA	Material	CJ	0,02	25.818,43	548,23	0,13
0128	PONTALETE / BARROTE DE 3/4" - APARELHADO	SEXPRA	Material	M	39,34	18,00	671,41	0,12
0248	GRANITE TRIANGULAR	SEXPRA	Material	KG	37,01	14,78	547,14	0,11
0100	ESMALTE BRANCO	SEXPRA	Material	L	22,44	24,57	549,78	0,11
0380	CONCRETO	SEXPRA	Material	M	85,00	5,11	4.542,44	0,08
0280	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEXPRA	Mão de Obra	H	14,81	27,45	407,30	0,08
0752	JURIS	SEXPRA	Material	H	405,93	0,89	395,68	0,08
0285	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEXPRA	Mão de Obra	H	14,81	18,74	279,38	0,08
0282	OPERADOR DE PERFURADORA / FURADORA PNEUMÁTICA	SEXPRA	Mão de Obra	H	12,10	18,74	228,88	0,05
0286	SUPLENTE	SEXPRA	Material	KG	183,04	1,12	183,62	0,04
0280	OPERADOR DE CARRIAGEM	SEXPRA	Mão de Obra	H	4,18	25,30	106,16	0,02
0242	TRAVESSA DE MADEIRA CADEADA DE 3"X11"	SEXPRA	Material	M	12,18	8,01	97,62	0,02
0221	BLASTER	SEXPRA	Mão de Obra	H	4,03	21,83	88,02	0,02
0243	TOPOGRAFIA	SEXPRA	Mão de Obra	H	3,90	20,24	77,96	0,02
0287	GRANITE 60%	SEXPRA	Material	KG	3,42	25,38	87,01	0,02
0283	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEXPRA	Mão de Obra	H	4,52	16,74	75,56	0,02
0284	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITA SEM	SEXPRA	Mão de Obra	H	2,80	25,30	65,89	0,01
0282	NIVELADOR	SEXPRA	Mão de Obra	H	2,32	24,84	57,88	0,01
0727	PARAOLIVA	SEXPRA	Material	L	11,28	4,89	55,05	0,01
0125	PREÇO 15X13 (1,1M X 1,2) (APROXIMADAMENTE 870X900)	SEXPRA	Material	KG	2,27	15,15	34,00	0,01
0285	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEXPRA	Mão de Obra	H	2,80	18,74	48,88	0,01
0282	OPERADOR DE TRATOR DE ESTERCO	SEXPRA	Mão de Obra	H	1,58	29,36	46,47	0,01
0281	ALUMINIO	SEXPRA	Mão de Obra	H	2,32	16,77	38,81	0,01
0225	PARAFUSO C/ PORÇA E ARRUELA DE 5/16X11/2"	SEXPRA	Material	UN	38,34	0,81	29,17	0,01
0229	ESTERCO	SEXPRA	Material	M	4,11	7,07	29,07	0,01
0288	CHAMPINHO	SEXPRA	Mão de Obra	H	1,22	20,77	25,30	0,01
0280	MOTOCICLISTA	SEXPRA	Mão de Obra	H	1,18	18,18	21,48	0,01
0226	SERIE DE BRONCAS 5 1/2 DI 27MM	SEXPRA	Material	KG	0,03	587,58	20,48	0,01
0225	PARAFUSO C/ PORÇA E ARRUELA DE 1/4X11/2"	SEXPRA	Material	UN	24,28	0,47	11,40	0,01
0226	ESPOLETA	SEXPRA	Material	LIT	0,82	1,60	3,42	0,01

Subtotal até 99,99% 380.769,83
 Outros: 104.821,28
 Valor total do Orçamento: 485.591,12

MZ
 BFT



CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

DATA: 26/07/2022

OBRA:	Pavimentação em pedra lorta com drenagem superficial e sinalização vertical de diversas ruas do Município de Umarizal/CE
DESCRIÇÃO:	Pavimentação em pedra lorta com drenagem superficial e sinalização vertical de diversas ruas do Município de Umarizal/CE
LOCAL:	Município de Umarizal/CE
CLIENTE:	Município de Umarizal/CE

QTDE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD, MÊS 1	QTD, MÊS 2	QTD, MÊS 3	TOTAL
440	LUBRANTE	H	0,7800000	0,7800000	0,8800000	2,3400000
8709	AREIA MÉDIA	M3	100,0000000	86,3300000	111,6700000	297,9900000
8711	AREIA VERMELHA	M3	233,0000000	279,0600000	281,1600000	793,2200000
8718	POULETE (BARRILE DE 3'X3', APARELHADO)	M	1,0000000	18,7800000	7,6700000	27,4500000
8721	BLASTER	M	1,3300000	1,4200000	1,4000000	4,1500000
8380	BRETA	M3	24,0000000	25,8300000	26,8000000	76,6300000
8443	CALCETERO	H	498,0000000	624,1300000	627,3800000	1.749.510.000
8438	CARRIÓTIPO	M	0,4300000	0,5400000	0,3400000	1,3100000
8537	CHAMA DE AÇO GALVANIZADA (BFI) 0,30X1	M2	27,8400000			27,8400000
8405	CRUANTO PORTLAND	M3	26,249,7400000	33,088,0000000	38,879,0000000	111.266.810.000
8280	CORDELO C/ CHAVILE	M	26,1000000	28,4100000	30,4000000	84,9100000
8130	ESCALTE BRITADO	L	24,4300000			24,4300000
8100	PEDRA DE MÃO (MACHADO)	M3	233,0000000	269,0500000	281,1600000	793,2100000
8707	POULETE (BARRILE DE 3'X3')	M	1,0000000			1,0000000
8725	PREÇO 15X15 (0,14F X15) (APRO BOMADAMEN E BZUNAGI)	M2	3,3700000			3,3700000
8326	ESPALHETA	UP4	0,7000000	0,1900000	0,2700000	0,8600000
8238	ESTRADA	M	1,9000000	1,7500000	1,4700000	4,9200000
8290	MOF BRITA	H	0,3800000	0,3800000	0,4000000	1,1600000
8383	NEVELADOR	H	0,7800000	0,7800000	0,8800000	2,3400000
8281	DESDOBRO	M	0,7800000	0,7800000	0,8800000	2,3400000
8286	REATOR	H	0,99,7300000	101,7400000	117,4300000	329,9000000
8245	FORÇADO	M	0,8000000	23,9100000	34,4400000	60,1500000
8241	ELÉTRICA	M2	54,9800000	0,8000000	1,2000000	56,9800000
8507	CHAVILE BOM	M2	1,4300000	1,6800000	1,2200000	4,3300000
8531	OPERADOR DE PERFORADOR IMPULSION PNEUMÁTICO	H	3,6600000	1,7500000	4,3300000	9,7400000
8525	PARAFUSO C/ PORCA E ANELULA DE 16X1 1/2"	UP4	8,7300000	12,8800000	1,8800000	23,4900000
8528	PARAFUSO C/ PORCA E ANELULA DE 20X2 1/2"	UP4	14,0800000	16,7800000	11,7000000	42,5600000
8529	PEÇAS DE DESMATE DO BRITADOR	UP4		0,0000000	0,0000000	0,0000000
8533	SERIE DE BRONCA 8 1/2"X20"X9"	J2	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
8547	TRAVESSIA DE MADEIRA CASCAO DE 37X 1/2"	M	4,3800000	8,4300000	0,0000000	12,8100000
8541	SERVINTE	M	2,59,4200000	2,388,6700000	2,732,5500000	7.820,6400000
8544	FORMA METÁLICA (PARAQUETAS (ALUNDEL)	M	734,8800000	876,7200000	592,8800000	2.184,4800000
8548	NOTORISTA DE CALIBRADO	H	13,8900000	14,7700000	13,1600000	41,8200000
8548	OPERADOR DE BETONERA	H	24,7300000	23,9700000	29,8900000	78,5900000
8560	OPERADOR DE CARGADORA	H	1,3800000	1,3800000	1,4800000	4,2400000
8561	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO IMPULSIONADO	H	26,3300000	24,7900000	28,1400000	79,2600000
8562	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	H	87,8700000	78,1400000	89,7700000	255,7800000
8563	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	H	1,3300000	1,2400000	1,4100000	3,9800000
8564	OPERADOR DE COPULANTO DE BRITAGEM	H	3,8800000	0,4800000	0,9000000	5,2600000
8565	OPERADOR DE CILINDRO DE BRITAGEM	H	0,8800000	0,8800000	0,8800000	2,6400000
8566	OPERADOR DE MOTOR VIBRADORIA	H	4,7700000	4,7700000	5,2800000	14,8200000
8567	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEREO	H	0,5100000	0,4800000	0,5200000	1,5100000
8573	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	H	4,7800000	4,7700000	5,2800000	14,8300000
8588	CHAVILE GRANULADA	M2	12,1700000	11,5200000	13,2300000	36,9200000
8589	PLACA RELETRA DE AÇO GALVANIZADO	M2	4,9800000	5,4800000	5,9800000	16,4400000
8701	DEPRECAÇÃO	M	1,68,8800000	1,628,7000000	1,828,1300000	4,945,6100000
8702	ALUGO	M	132,2800000	131,8800000	142,2000000	406,3600000
8703	MANUTENÇÃO	M	1,26,1000000	1,320,8000000	1,46,3700000	4,048,1700000
8708	SALTO DE SÉ	L	883,4000000	883,4000000	889,4800000	2.656,2800000
8707	SACULINA	L	3,6600000	3,7800000	3,6600000	11,1000000
8564	INDETERMINADO	M2	0,1300000	0,1300000	0,1400000	0,3900000
8680	INDETERMINADO QDR N. MESTRE DE OBRAS	M2	0,7800000	0,7800000	0,8300000	2,3900000

d

ml

BFI



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	Pavimentação em pedra tosca com drenagem superficial e sinalização vertical de
DESCRIÇÃO:	Pavimentação em pedra tosca com drenagem superficial e sinalização vertical de
LOCAL:	Município de Umarizal
CLIENTE:	Município de Umarizal



COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,28
L	Lucro	10,00
	TOTAL	10,28

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,42
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	1,00
	TOTAL	5,01

Impostos		
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	PIS	0,65
	CPRB	0,00
	TOTAL	8,65

BDI = 26,82%

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

Handwritten signatures and initials in blue ink.



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS		DATA:
OBRA:	Pavimentação em pedra tosca com drenagem superficial e sinalização vertical de diversas ruas do Município de Umarizal/CE	29/07/2022
DESCRIÇÃO:	Pavimentação em pedra tosca com drenagem superficial e sinalização vertical de diversas ruas do Município de Umarizal/CE	
LOCAL:	Município de Umarizal/CE	
CLIENTE:	Município de Umarizal/CE	

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
A9	SECÔNCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença 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	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D