



vetorobrasengenharia@hotmail.com
PRACA. MONS. JOSÉ CÂNDIDO, 103 BOA VIAGEM-CE
CEP: 63870-000
(88) 3427-1541
(85) 99673-9721

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº - 21.23.04/CP

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.

“LOTE I”

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI-EPP
CNPJ 28.323.363/0001-87

CARTA-PROPOSTA



A
Prefeitura Municipal de Itapipoca-ce

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº - 21.23.04/CP

Prezados Senhores

Apresentamos a V.Sas. Nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº - 21.23.04/CP**, cujo objeto é a **PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA.**

VALOR GLOBAL PARA OS 4 LOTES É DE R\$ 5.556.695,84 (CINCO MILHÕES QUINHENTOS E CINQUENTA E SEIS MIL, SEISCENTOS E NOVENTA E CINCO REAIS E OITENTA E QUATRO CENTAVOS)

Declaramos que no preço proposto, estão inclusos todos os custos necessários para execução dos serviços, objeto da licitação, como todas as despesas com a mão-de-obra a ser utilizada bem como, todos os tributos, encargos trabalhistas, comerciais e quaisquer outras despesas que incidam ou venham a incidir sobre o objeto desta licitação, e que influenciem na formação dos preços desta Proposta.

Declaramos ainda que não possuímos nenhum fato que nos impeça de participar desta Licitação

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. (a) Helder Pinheiro de Melo, portador(a) da carteira de Identidade nº. 2006009167374 e CPF nº 069.806.473-41, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação, e o prazo de execução dos serviços objeto desta licitação é de 09 (NOVE) meses a obedecendo os prazos estabelecidos para cada serviço no Cronograma físico-financeiro.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos contados a partir de data de recebimento da Ordem de Serviço. Conforme a Lei 13.726/2018.

Atenciosamente,

Boa Viagem – CE, 12 de Julho de 2021

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP

CNPJ: 28.323.363/0001-87

Eng. Helder Pinheiro de Melo

Proprietário

CREA/CE Nº 061567060-1

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI-EPP

28.323.363/0001-87

PRAÇA. MONS. JOSÉ CÂNDIDO 103, BOA VIAGEM-CE, CEP: 63870-000

(88) 3427-1541

(85) 99673-9721

vetorobrasengenharia@hotmail.com

CARTA-PROPOSTA

À
Prefeitura Municipal de Itapipoca-ce

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº - 21.23.04/CP

Prezados Senhores

Apresentamos a V.Sas. Nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº - 21.23.04/CP**, cujo objeto é a **PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA.**

VALOR DO LOTE I R\$ 1.391.465,73 (HUM MILHÃO TREZENTOS E NOVENTA E UM MIL, QUATROCENTOS E SESENTA E CINCO REAIS E SETENTA E TRÊS CENTAVOS)

Declaramos que no preço proposto, estão inclusos todos os custos necessários para execução dos serviços, objeto da licitação, como todas as despesas com a mão-de-obra a ser utilizada bem como, todos os tributos, encargos trabalhistas, comerciais e quaisquer outras despesas que incidam ou venham a incidir sobre o objeto desta licitação, e que influenciem na formação dos preços desta Proposta.

Declaramos ainda que não possuímos nenhum fato que nos impeça de participar desta Licitação

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. (a) **Helder Pinheiro de Melo**, portador(a) da carteira de Identidade nº. 2006009167374 e CPF nº 069.806.473-41, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação, e o prazo de execução dos serviços objeto desta licitação é de 09 (NOVE) meses a obedecendo os prazos estabelecidos para cada serviço no Cronograma físico-financeiro.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos contados a partir de data de recebimento da Ordem de Serviço. Conforme a Lei 13.726/2018.

Atenciosamente,

Boa Viagem – CE, 12 de Julho de 2021

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI-EPP
CNPJ: 28.323.363/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário
CREA/CE Nº 06/1567060-1



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA, LOTE 1	DATA:	BDI: 29,95%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA, LOTE 1	FORMA:	VERSIÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO 63,89% 47,20% 65/2021
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO (BAIRROS: FAZENDINHA) - ITAÍPOCA/CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)			PREÇO TOTAL (R\$)
					SEM BDI	BDI	CONFEDI	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							60.147,00
1.1	CP001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGOS (48,69%) INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO	%	100,00	482,85	136,62	601,47	60.147,00
2	INSTALAÇÕES DA OBRA							3.685,37
2.1	19469	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MÊS	2,25	481,00	144,05	625,05	1.406,36
2.2	19477	LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO CALHA E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	MÊS	2,25	769,81	230,49	1.000,10	2.250,22
2.3	19476	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M	MÊS	2,25	659,97	197,57	857,54	1.928,79
3	SERVIÇOS PRELIMINARES							3.390,22
3.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	21,00	118,09	34,76	152,85	3.187,85
3.2	C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	37,50	1,78	0,53	2,31	86,62
3.3	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	37,50	2,79	0,83	3,62	135,75
4	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA BAIRRO FAZENDINHA							1.231.697,63
4.1	RUA S.D.O. 14							82.236,95
4.1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.387,50	28,08	8,40	36,48	50.616,00
4.1.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	185,00	42,65	12,77	55,42	10.252,70
4.1.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	235,88	68,59	20,54	89,13	21.023,99
4.1.4	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	1.972,50	1,63	0,48	2,11	3.917,97
4.1.5	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	370,00	14,62	4,37	18,99	7.026,30
4.2	RUA S.D.O. 15							12.619,09
4.2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	150,00	28,08	8,40	36,48	4.566,40
4.2.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	30,00	42,65	12,77	55,42	1.682,80
4.2.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	31,50	68,59	20,54	89,13	2.807,50
4.2.4	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	210,00	1,63	0,48	2,11	443,10
4.2.5	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	60,00	14,62	4,37	18,99	1.136,40
4.3	RUA S.D.O. 16							161.157,67
4.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	2.050,00	28,08	8,40	36,48	74.784,00
4.3.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	410,00	42,65	12,77	55,42	22.722,20
4.3.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	360,00	68,59	20,54	89,13	32.888,97
4.3.4	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	2.460,00	1,63	0,48	2,11	5.190,00
4.3.5	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	820,00	14,62	4,37	18,99	15.571,80
4.4	RUA S.D.O. 17							161.157,67
4.4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	2.050,00	28,08	8,40	36,48	74.784,00
4.4.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	410,00	42,65	12,77	55,42	22.722,20
4.4.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	360,00	68,59	20,54	89,13	32.888,97
4.4.4	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	2.460,00	1,63	0,48	2,11	5.190,00
4.4.5	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	820,00	14,62	4,37	18,99	15.571,80
4.5	RUA S.D.O. 18							62.306,41

4.5.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	845,00	28,08	8,40	30,48	30.925,60
4.5.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	166,00	42,85	12,77	55,42	9.385,98
4.5.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	152,10	88,59	20,54	89,13	13.556,67
4.5.4	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	1.014,00	1,83	0,48	2,71	2.139,54
4.5.5	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	338,00	14,82	4,37	18,99	8.418,82
4.6	RUA S.D.O. 19							
4.6.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	186,30	28,08	8,40	30,48	8.706,22
4.6.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	62,10	42,85	12,77	55,42	3.441,58
4.6.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	37,28	88,59	20,54	89,13	3.320,98
4.6.4	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	248,40	1,83	0,48	2,71	524,12
4.6.5	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	124,20	14,82	4,37	18,99	2.359,55
4.7	RUA S.D.O. 20							
4.7.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.004,00	28,08	8,40	30,48	36.825,92
4.7.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	251,00	42,85	12,77	55,42	13.910,42
4.7.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	188,25	88,59	20,54	89,13	16.778,72
4.7.4	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	1.285,00	1,83	0,48	2,71	2.848,05
4.7.5	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	502,00	14,82	4,37	18,99	9.632,98
4.8	RUA S.D.O. 22							
4.8.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	608,00	28,08	8,40	30,48	22.106,88
4.8.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	202,00	42,85	12,77	55,42	11.194,84
4.8.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	121,20	88,59	20,54	89,13	10.802,55
4.8.4	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	808,00	1,83	0,48	2,71	1.704,83
4.8.5	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	404,00	14,82	4,37	18,99	7.871,98
4.9	RUA LINO NEGÃO TRECHO 1							
4.9.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.531,28	28,08	8,40	30,48	55.881,08
4.9.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	285,38	42,85	12,77	55,42	14.153,15
4.9.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	288,15	88,59	20,54	89,13	23.900,20
4.9.4	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	1.787,88	1,83	0,48	2,71	3.771,99
4.9.5	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	510,76	14,82	4,37	18,99	9.609,33
4.10	RUA LINO NEGÃO TRECHO 2							
4.10.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.290,00	28,08	8,40	30,48	47.059,20
4.10.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	215,00	42,85	12,77	55,42	11.915,30
4.10.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	225,75	88,59	20,54	89,13	20.121,09
4.10.4	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	1.505,00	1,83	0,48	2,71	3.175,55
4.10.5	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	430,00	14,82	4,37	18,99	8.105,70
4.11	RUA CAPITÃO ANTÔNIO MANOEL ALVES							
4.11.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.524,00	28,08	8,40	30,48	55.596,62
4.11.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	254,00	42,85	12,77	55,42	14.078,88
4.11.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	286,70	88,59	20,54	89,13	23.770,97
4.11.4	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	1.778,00	1,83	0,48	2,71	3.751,58
4.11.5	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	508,00	14,82	4,37	18,99	9.548,92
4.12	RUA IDELZUIE CACAU DE OLIVEIRA							
4.12.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.657,50	28,08	8,40	30,48	60.485,60
4.12.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	295,00	42,85	12,77	55,42	14.132,10
4.12.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	285,06	88,59	20,54	89,13	25.480,48

4.12.4	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	1.812,50	1,63	0,48	2,11	4.035,37
4.12.5	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	510,00	14,62	4,37	18,99	9.884,90
4.13	RUA CORONEL BENTO ALVES							66.496,73
4.13.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	822,26	28,08	8,40	38,48	20.005,66
4.13.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	128,50	42,85	12,77	55,42	7.010,83
4.13.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	142,31	68,59	20,54	89,13	12.684,09
4.13.4	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	948,75	1,63	0,48	2,11	2.001,58
4.13.5	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	253,00	14,62	4,37	18,99	4.804,47
4.14	RUA GINO ALVES							60.019,69
4.14.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	689,00	28,08	8,40	38,48	32.430,72
4.14.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	127,00	42,85	12,77	55,42	7.038,34
4.14.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	152,40	68,59	20,54	89,13	13.583,41
4.14.4	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	1.015,00	1,63	0,48	2,11	2.143,78
4.14.5	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	254,00	14,62	4,37	18,99	4.829,46
4.15	RUA FRANCISCO DOMINGOS FILHO							77.722,18
4.15.1	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	M2	1.725,00	13,87	4,08	17,78	30.830,00
4.15.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	287,50	42,85	12,77	55,42	15.033,25
4.15.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	301,88	68,59	20,54	89,13	28.908,58
4.15.4	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	2.012,50	1,63	0,48	2,11	4.248,37
5	DRENAGEM SUPERFICIAL POR CANALETA EM RUAS PERPENDICULARES A AVENIDA NANOSA FERNANDES NO BAIRRO FAZENDINHA (DETALHE EM PROJETO)							90.746,81
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							1.300,32
5.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	336,00	2,98	0,89	3,87	1.300,32
5.2	MOVIMENTO DE TERRA							8.438,19
5.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	156,00	31,58	9,45	41,03	6.400,88
5.2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	46,80	17,26	5,16	22,42	1.049,25
5.2.3	C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	M2	24,00	20,46	6,12	26,58	637,92
5.2.4	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	109,20	2,46	0,73	3,19	348,34
5.3	DRENAGEM							81.009,10
5.3.1	C0850	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPa	M3	42,00	241,09	72,47	314,46	13.207,32
5.3.2	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	3,38	338,44	101,36	439,80	1.477,72
5.3.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	103,04	50,72	15,19	65,91	9.791,36
5.3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	2.233,53	10,82	3,24	14,06	31.409,49
5.3.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	1.340,12	9,46	2,63	12,09	16.470,07
5.3.6	C0851	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 30 MPa	M3	35,88	250,06	74,89	324,95	11.659,20
VALOR ORÇAMENTO:								1.071.083,66
VALOR BDI TOTAL:								320.371,88
VALOR TOTAL:								1.391.455,73

Um Milhão Trezentos e Noventa e Um Mil Quatrocentos e Sessenta e Cinco reais e Setenta e Três centavos

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ: 28.323.363/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário
CREA/CE Nº 061567060-1

RESUMO DO ORÇAMENTO			
VETOR	OBRA:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE AGUA PLUVIAL DE DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO DE ITAIPOCA, LOTE 1	DATA : 08/06/2021
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE AGUA PLUVIAL DE DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO DE ITAIPOCA, LOTE 1	BDI: 29,33%
	LOCAL:	SEDE DO MUNICIPIO (BAIRROS: FAZENDINHA) - ITAIPOCA/CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPOCA	

VALOR TOTAL: R\$ 1.391.465,73
 VALOR BDI: R\$ 320.371,88
 VALOR TOTAL: R\$ 1.391.465,73
 Comissão Permanente de Licitação

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	60.147,00	4,32
2	INSTALAÇÕES DA OBRA	5.585,37	0,40
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.390,22	0,24
4	PAVIMETAÇÃO EM PEDRA TOSCA BAIRRO FAZENDINHA	1.231.597,53	88,51
4.1	RUA S.D.O. 14	92.236,95	6,63
4.2	RUA S.D.O. 15	12.619,09	0,91
4.3	RUA S.D.O. 16	151.157,57	10,86
4.4	RUA S.D.O. 17	151.157,57	10,86
4.5	RUA S.D.O. 18	62.306,41	4,48
4.6	RUA S.D.O. 19	16.441,45	1,18
4.7	RUA S.D.O. 20	79.486,09	5,71
4.8	RUA S.D.O. 22	53.481,11	3,84
4.9	RUA LINO NEGÃO TRECHO 1	107.385,73	7,72
4.10	RUA LINO NEGÃO TRECHO 2	90.436,84	6,50
4.11	RUA CAPITÃO ANTÔNIO MANOEL ALVES	106.841,67	7,68
4.12	RUA IDELZUITE CACAU DE OLIVEIRA	113.798,45	8,18
4.13	RUA CORONEL BENTO ALVES	56.496,73	4,06
4.14	RUA GINO ALVES	60.019,69	4,31
4.15	RUA FRANCISCO DOMINGOS FILHO	77.722,18	5,59
5	DRENAGEM SUPERFICIAL POR CANALETA EM RUAS PERPENDICULARES A AVENIDA NANOSA FERNANDES NO BAIRRO FAZENDINHA (DETALHE EM PROJETO)	90.745,61	6,52
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.300,32	0,09
5.2	MOVIMENTO DE TERRA	8.436,19	0,61
5.3	DRENAGEM	81.009,10	5,82
		VALOR ORÇAMENTO:	1.071.093,85
		VALOR BDI TOTAL:	320.371,88
		VALOR TOTAL:	1.391.465,73

Um Milhão Trezentos e Noventa e Um Mil Quatrocentos e Sessenta e Cinco reais e Setenta e Três centavos

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
 CNPJ: 28.323.363/0001-87
 Eng. Helder Pinheiro de Melo
 Proprietário
 CREA/CE Nº 061567060-1

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DATA																	Total parcela					
			30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	DIAS	DIAS	DIAS	DIAS	DIAS	DIAS	DIAS	DIAS		DIAS				
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	60.147,00	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	100,00%	60.147,00
2	INSTALAÇÕES DA OBRA	5.585,37	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	100,00%	5.585,37
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.390,22	90,00%	3.051,20																				100,00%	3.390,22
4	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA BAIRRO FAZENDINHA	1.231.597,53	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	100,00%	1.231.597,53
5	DRENAGEM SUPERFICIAL POR CANALETA EM RUAS PERPENDICULARES A AVENIDA NANOSA FERNANDES NO BAIRRO FAZENDINHA (DETALHE EM PROJETO)	90.745,61	50,00%	45.372,81	50,00%																			100,00%	90.745,61
		1.391.466,73	192.557,36	189.506,15	144.133,35	144.133,35	144.133,35	144.133,35	144.133,35	144.133,35	144.133,35	144.133,35	144.133,35	144.133,35	144.133,35	144.133,35	144.133,35	144.133,35	144.133,35	144.133,35	144.133,35	144.133,35	144.133,35	144.133,35	1.391.466,73
			192.557,36	382.063,51	526.196,86	670.330,21	814.463,56	958.596,91	1.102.730,26	1.246.863,61	1.391.465,73														1.391.465,73



VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
 CNPJ: 28.323.363/0001-87
 Eng. Heideir de Melo
 Proprietário
 CREACE Nº 061567060-1

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA	BDI: 29,95%
OBRA:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE AGUA PLUVIAL DE DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO DE ITAIPUOCA, LOTE 1	FORTE	VERSÃO
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE AGUA PLUVIAL DE DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO DE ITAIPUOCA, LOTE 1	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	SEDE DO MUNICIPIO (BARRIOS: FAZENDINHA) - ITAIPUOCA/CE		83,85% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

1. CP001 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGOS (48,69%) INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO (%)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18600	ALMOXARIFE	SEINFRA	MÊS	0,25000000	2.733,89	683,47
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,25000000	4.498,53	1.124,63
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,07500000	11.125,33	834,40
18588	TECNICO SEGURANÇA TRABALHO	SEINFRA	MÊS	0,25000000	3.466,95	866,74
18592	TOPOGRAFO	SEINFRA	MÊS	0,25000000	4.098,00	1.024,75
18614	TELEFONE MÓVEL	SEINFRA	UNXME	0,25000000	178,30	44,07
18617	VIGIA	SEINFRA	MÊS	0,25000000	2.258,75	564,69
TOTAL SIMPLES						5.142,78
TOTAL PARA 9 MESES						46.284,79
FRAÇÃO DE 100%						462,85
VALOR BDI:						138,62
VALOR TOTAL COM BDI:						501,47

2.1. 19469 - LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M (MÊS)

VALOR:	461,00
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (29.95%):	144,05
VALOR COM BDI:	605,05

2.2. 19477 - LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITARIOS, 02 LAVATORIOS, 01 MICTORIO CALHA E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M (MÊS)

VALOR:	769,61
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (29.95%):	230,49
VALOR COM BDI:	1.000,10

2.3. 19478 - LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITARIO, 01 LAVATORIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M (MÊS)

VALOR:	659,67
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (29.95%):	197,57
VALOR COM BDI:	857,24

3.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	11,9190	23,8400	
						TOTAL MAO DE OBRA:	23,8400
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10597	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	27,2790	27,8246	
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	19,1540	19,1540	
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	9,6650	43,4925	
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,9110	1,7867	
						TOTAL MATERIAL:	92,2578
						VALOR:	116,09
						VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
						VALOR BDI (29.95%):	34,76
						VALOR COM BDI:	150,85

3.2. C4990 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE (KM)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,01850000	96,7500	1,7899	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	1,7899
						VALOR:	1,78
						VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
						VALOR BDI (29.95%):	0,53
						VALOR COM BDI:	2,31

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	223,7200	2,7965	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	2,7965
						VALOR:	2,79
						VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
						VALOR BDI (29.95%):	0,83
						VALOR COM BDI:	3,62

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	18,4500	0,9225	
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	64,3000	0,6430	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	1,5655
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	16,9200	5,0760	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	11,9190	7,1520	
						TOTAL MAO DE OBRA:	12,2280
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	46,6640	6,9996	
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	50,6340	7,5951	
						TOTAL MATERIAL:	14,5947
						VALOR:	28,08

VALOR ENCARGOS*	INCLUSO
VALOR BDI (29.95%):	8,40
VALOR COM BDI:	36,48

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	18,4500	0,9225
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	64,3000	0,6430
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,5655
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	15,9200	4,7760
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	11,9190	7,1520
TOTAL MÃO DE OBRA:						11,9280
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	46,6640	6,9996
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	50,6340	7,5951
TOTAL MATERIAL:						14,5947
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	338,6900	14,5637
TOTAL SERVIÇO:						14,5637
VALOR:						42,88
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (29.95%):						12,77
VALOR COM BDI:						55,42

4.1.3. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	103,3100	3,6159
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	32,3000	1,1305
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,7464
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	11,9190	12,6150
TOTAL MÃO DE OBRA:						12,6150
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	46,6640	51,3304
TOTAL MATERIAL:						51,3304
VALOR:						68,59
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (29.95%):						20,54
VALOR COM BDI:						89,13

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	37,3000	0,0421
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	122,2000	0,4888

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	47,8100
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	137,5600
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	42,8100
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	130,9900
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,0700
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,1200
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	98,6600
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	167,2900
10657	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	20,9500
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	74,8500
TOTAL EQUIPAMENTO:					1.4732

MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	11,9190
TOTAL MAO DE OBRA:					8.1628
VALOR:					1,53
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (29,95%):					9,48
VALOR COM BDI:					2,11

4.1.5. C3097 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12991	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	15,9200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	11,9190
TOTAL MAO DE OBRA:					5,9640

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	1,00000000	6,9750
TOTAL MATERIAL:					6,9750

SERVICO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	282,8200
C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,4400
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	31,5800
TOTAL SERVIÇO:					1,8888
VALOR:					14,62
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (29,95%):					4,37
VALOR COM BDI:					18,99

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	18,4500
10726	COMPACTADOR USO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	64,3000
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,6655

MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	15,9200
TOTAL MAO DE OBRA:					4,7760

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	11,9190	7,1520
TOTAL MAO DE OBRA:						11,9220
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	46,6640	6,9996
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	50,6340	7,5951
TOTAL MATERIAL:						14,5947
VALOR:						28,08
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (29.95%):						8,40
VALOR COM BDI:						36,48

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	18,4500	0,9225
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	64,3000	0,6430
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,5655
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	15,9200	4,7760
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	11,9190	7,1520
TOTAL MAO DE OBRA:						11,9280
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	46,6640	6,9996
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	50,6340	7,5951
TOTAL MATERIAL:						14,5947
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	338,6900	14,5637
TOTAL SERVIÇO:						14,5637
VALOR:						42,65
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (29.95%):						12,77
VALOR COM BDI:						55,42

4.2.3. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	103,3100	3,6159
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	32,3000	1,1305
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,7464
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	11,9190	12,5160
TOTAL MAO DE OBRA:						12,5160
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	46,6640	51,3304
TOTAL MATERIAL:						51,3304
VALOR:						68,59
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO

VALOR BDI (29.95%):	de Licitação
VALOR COM BDI:	49,13

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	37,3000	0,0421
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	122,2000	0,4888
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	47,6100	0,1050
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	137,5600	0,0494
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	42,8100	0,0724
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	130,9800	0,1142
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,0700	0,0008
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,1200	0,0058
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	68,6800	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	167,2800	0,4289
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	20,9500	0,0081
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	74,6500	0,1627
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,4792	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	11,9190	0,1528
TOTAL MAO DE OBRA:					0,1528	
VALOR:					1,63	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (29.95%):					0,48	
VALOR COM BDI:					2,11	

4.2.5. C3097 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	15,9200	2,3880
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	11,9190	3,5760
TOTAL MAO DE OBRA:					5,9640	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	1,00000000	6,9750	6,9750
TOTAL MATERIAL:					4,9750	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	282,8200	0,1960
C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,4400	0,9600
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	31,6800	0,6316
TOTAL SERVIÇO:					1,6856	
VALOR:					14,62	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (29.95%):					4,37	
VALOR COM BDI:					18,99	

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
 CNPJ: 28.323.363/0001-87
 Eng. Helder Pinheiro de Melo
 Proprietário
 CREA/CE Nº 061567060-1

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	18,4500	0,9225
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	64,3000	0,6430
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,5655
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	15,9200	4,7760
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	11,9190	7,1520
TOTAL MAO DE OBRA:						11,9280
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	46,6640	6,9996
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	50,6340	7,5951
TOTAL MATERIAL:						14,5947
VALOR:						28,08
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (29,95%):						8,40
VALOR COM BDI:						36,48

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	18,4500	0,9225
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	64,3000	0,6430
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,5655
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	15,9200	4,7760
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	11,9190	7,1520
TOTAL MAO DE OBRA:						11,9280
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	46,6640	6,9996
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	50,6340	7,5951
TOTAL MATERIAL:						14,5947
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	338,6900	14,5637
TOTAL SERVIÇO:						14,5637
VALOR:						42,65
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (29,95%):						12,77
VALOR COM BDI:						55,42

4.3.3. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	103,3100	3,6159
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	32,3000	1,1305
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,7464

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	11,9190
TOTAL MAO DE OBRA:					12,5160

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	46,6640
TOTAL MATERIAL:					51,3304
VALOR:					68,59
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (29.95%):					20,54
VALOR COM BDI:					89,13

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	97,3000
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	122,2000
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	47,6100
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	137,5600
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	42,9100
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	130,9900
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,0700
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,1200
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	58,6600
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	167,2800
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	20,9500
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	74,6500
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,4792

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	11,9190
TOTAL MAO DE OBRA:					0,1528
VALOR:					1,83
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (29.95%):					0,48
VALOR COM BDI:					2,11

4.3.5. C3097 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	15,9200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	11,9190
TOTAL MAO DE OBRA:					6,9840

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12520	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	1,00000000	6,9750
TOTAL MATERIALS:					6,9750

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3224	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	282,8200
TOTAL:					0,1980

C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,4408	0,8660
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	31,5900	0,6318
TOTAL SERVIÇO:						1,5078
VALOR:						14,62
VALOR ENCARGOS%:						INCLUSO
VALOR BDI (29.95%):						4,37
VALOR COM BDI:						18,99

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	18,4500	0,9225
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	64,3000	0,6430
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,5655	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	15,9200	4,7760
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	11,9190	7,1520
TOTAL MAO DE OBRA:					11,9280	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	46,6640	6,9996
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	50,6340	7,5951
TOTAL MATERIAL:					14,5947	
VALOR:					28,08	
VALOR ENCARGOS%:					INCLUSO	
VALOR BDI (29.95%):					8,40	
VALOR COM BDI:					36,48	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	18,4500	0,9225
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	64,3000	0,6430
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,5655	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	15,9200	4,7760
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	11,9190	7,1520
TOTAL MAO DE OBRA:					11,9280	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	46,6640	6,9996
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	50,6340	7,5951
TOTAL MATERIAL:					14,5947	
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	338,6900	14,5637
TOTAL SERVIÇO:					14,5637	
VALOR:					42,69	
VALOR ENCARGOS%:					INCLUSO	
VALOR BDI (29.95%):					12,77	

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
 CNPJ: 28.323.363/0001-87
 Eng. Helder Pinheiro de Melo
 Proprietário
 CREA/CE Nº 061567060-1

VALOR COM BDI: 89,13

4.4.3. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	103,3100	3,6159
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	32,3000	1,1305
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,7464	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	11,9190	12,5160
TOTAL MAO DE OBRA:					12,5160	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	46,6640	51,3304
TOTAL MATERIAL:					51,3304	
VALOR:					68,69	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (29,95%):					20,64	
VALOR COM BDI:					89,13	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	37,3000	0,0421
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	122,2000	0,4888
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	47,6100	0,1050
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035887	137,5600	0,0494
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00168231	42,8100	0,0724
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	130,9900	0,1142
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,0700	0,0008
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,1200	0,0068
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	58,6800	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	167,2800	0,4289
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	20,9500	0,0081
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	74,6500	0,1627
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,4782	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	11,9190	0,1528
TOTAL MAO DE OBRA:					0,1528	
VALOR:					1,63	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (29,95%):					0,48	
VALOR COM BDI:					2,11	

4.4.5. C3097 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	15,9200	2,3880
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	11,9190	3,5760

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	1,00000000	6,9750	6,9750
TOTAL MATERIAL:						6,9750
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	282,8200	0,1980
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,4400	0,8600
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	31,5600	0,6316
TOTAL SERVICOS:						1,6896
VALOR:						14,62
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (29,95%):						4,37
VALOR COM BDI:						18,99

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	18,4500	0,9225
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	64,3000	0,6430
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,5655
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	15,9200	4,7760
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	11,9190	7,1520
TOTAL MAO DE OBRA:						11,9280
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	46,6640	6,9996
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	50,6340	7,5951
TOTAL MATERIAL:						14,5947
VALOR:						28,08
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (29,95%):						8,40
VALOR COM BDI:						36,48

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	18,4500	0,9225
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	64,3000	0,6430
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,5655
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	15,9200	4,7760
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	11,9190	7,1520
TOTAL MAO DE OBRA:						11,9280
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	46,6640	6,9996
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	50,6340	7,5951

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	338,6900	14,5637
TOTAL MATERIAL:					14,5637
TOTAL SERVIÇO:					14,5637
VALOR:					42,65
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (29.95%):					12,77
VALOR COM BDI:					55,42

4.5.3. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	103,3100	3,6159
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	32,3000	1,1305
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,7464
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	11,9190	12,5160
TOTAL MAO DE OBRA:					12,5160
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	46,6540	51,3304
TOTAL MATERIAL:					51,3304
VALOR:					89,59
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (29.95%):					20,54
VALOR COM BDI:					89,13

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	37,3000	0,0421
I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	122,2000	0,4888
I0607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	47,6100	0,1050
I0721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	137,5600	0,0494
I0610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	42,8100	0,0724
I0723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	130,9900	0,1142
I0625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,0700	0,0008
I0739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,1200	0,0068
I0642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	58,6600	0,0000
I0756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	167,2800	0,4289
I0667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	20,9500	0,0081
I0780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	74,6500	0,1627
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,4792
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	11,9190	0,1528
TOTAL MAO DE OBRA:					0,1528
VALOR:					1,63
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
 CNPJ: 28.323.363/0001-87
 Eng. Helder Carneiro de Melo
 Proprietário
 CREA/CE Nº 061567060-1

VALOR BDI (29.95%):	de Licitação 0,48
VALOR COM BDI:	2,11

4.5.5. C3097 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.15000000	15,9200	2,3880
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.30000000	11,9190	3,5760
TOTAL MAO DE OBRA:						6,9640
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	1,00000000	6,9750	6,9750
TOTAL MATERIAIS:						6,9750
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	282,8200	0,1980
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,4400	0,8600
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	31,5800	0,6316
TOTAL SERVIÇOS:						1,6896
VALOR:						14,62
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (29.95%):						4,37
VALOR COM BDI:						18,99

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	18,4500	0,9225
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	64,3000	0,6430
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,5655
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	15,9200	4,7760
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	11,9190	7,1520
TOTAL MAO DE OBRA:						11,9280
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	46,6640	6,9996
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	50,6340	7,5951
TOTAL MATERIAL:						14,5947
VALOR:						26,08
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (29.95%):						8,40
VALOR COM BDI:						36,48

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	18,4500	0,9225
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	64,3000	0,6430
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,5655

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	15,9200	4,7760
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	11,9190	7,1520
TOTAL MAO DE OBRA:						11,9280
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	46,6640	6,9996
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	50,6340	7,5951
TOTAL MATERIAL:						14,5947
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	338,6900	14,5637
TOTAL SERVICOS:						14,6837
VALOR:						42,65
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (29,35%):						12,77
VALOR COM BDI:						55,42

4.6.3. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	103,3100	3,6159
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	32,3000	1,1305
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,7464
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	11,9190	12,5160
TOTAL MAO DE OBRA:						12,5160
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	46,6640	51,3304
TOTAL MATERIAL:						51,3304
VALOR:						68,59
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (29,96%):						20,54
VALOR COM BDI:						89,13

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	37,3000	0,0421
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	122,2000	0,4888
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	47,6100	0,1050
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	137,6600	0,0494
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	42,8100	0,0724
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	130,9900	0,1142
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,0700	0,0008
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,1200	0,0068
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	58,6600	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	167,2800	0,4289
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	20,9500	0,0081

10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	74.6500	0,1627
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,4792
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,01282051	11,9190	0,1528
TOTAL MAO DE OBRA:						0,1528
VALOR:						1,63
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (29,95%):						0,48
VALOR COM BDI:						2,11

4.6.5. C3097 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	15,9200	2,3880
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,30000000	11,9190	3,5760
TOTAL MAO DE OBRA:						5,9640
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	1,00000000	6,9750	6,9750
TOTAL MATERIAL:						6,9750
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	282,9200	0,1980
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,4400	0,8600
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	31,5800	0,6316
TOTAL SERVIÇO:						1,6896
VALOR:						14,62
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (29,95%):						4,37
VALOR COM BDI:						18,99

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,09000000	18,4500	0,9225
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	64,3000	0,6430
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,5655
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	15,9200	4,7760
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,60000000	11,9190	7,1520
TOTAL MAO DE OBRA:						11,9280
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	46,6640	6,9996
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	50,6340	7,5951
TOTAL MATERIAL:						14,5947
VALOR:						28,08
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (29,95%):						8,40

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	18,4500	0,9225
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	64,3000	0,6430
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,6655	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	15,9200	4,7760
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	11,9190	7,1520
TOTAL MAO DE OBRA:					11,9260	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	46,6640	6,9996
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	50,6340	7,5951
TOTAL MATERIAL:					14,5947	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	338,6908	14,5637
TOTAL SERVIÇO:					14,5637	
VALOR:					42,65	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (29.95%):					12,77	
VALOR COM BDI:					55,42	

4.7.3. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	103,3100	3,6159
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	32,3000	1,1305
TOTAL EQUIPAMENTOS:					4,7464	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	11,9190	12,5160
TOTAL MAO DE OBRA:					12,6160	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	46,6640	51,3304
TOTAL MATERIAL:					51,3304	
VALOR:					68,59	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (29.95%):					20,54	
VALOR COM BDI:					89,13	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	37,3000	0,0421
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	122,2000	0,4888
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	47,6100	0,1050
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	137,5800	0,0494

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	42,8100	0,0721
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	130,9900	0,1142
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,0700	0,0008
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,1200	0,0068
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	58,6600	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	167,2800	0,4289
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	20,9500	0,0081
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	74,6500	0,1627
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,4792

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	11,9190	0,1528
TOTAL MAO DE OBRA:						0,1528
VALOR:						1,63
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (29,95%):						0,48
VALOR COM BDI:						2,11

4.7.5. C3097 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	15,9200	2,3880
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	11,9190	3,5760
TOTAL MAO DE OBRA:						5,9640

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12520	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	1,00000000	6,9750	6,9750
TOTAL MATERIAL:						6,9750

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	282,8200	0,1990
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,4400	0,8600
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	31,5900	0,6316
TOTAL SERVIÇO:						1,6906
VALOR:						14,62
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (29,95%):						4,37
VALOR COM BDI:						18,99

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

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	18,4500	0,9225
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	64,3000	0,6430
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,5655

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	15,9200	4,7760
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	11,9190	7,1520
TOTAL MAO DE OBRA:						11,9280

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	M3	0,15000000	46,6640	6,9996
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,15000000	50,6340	7,5951
TOTAL MATERIAL:					14,5947
VALOR:					28,08
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (29,95%):					8,40
VALOR COM BDI:					36,48

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

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,05000000	18,4500	0,9225
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,01000000	64,3000	0,6430
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,5655
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	H	0,30000000	15,9200	4,7760
12543	SERVEnte	H	0,60000000	11,9190	7,1520
TOTAL MÃO DE OBRA:					11,9280
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	M3	0,15000000	46,6640	6,9996
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,15000000	50,6340	7,5951
TOTAL MATERIAL:					14,5947
SERVICO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,04300000	338,6900	14,5637
TOTAL SERVIÇO:					14,6637
VALOR:					42,66
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (29,95%):					12,77
VALOR COM BDI:					55,42

4.8.3. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,03500000	103,3100	3,6159
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,03500000	32,3000	1,1305
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,7464
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	H	1,05000000	11,9190	12,5160
TOTAL MÃO DE OBRA:					12,5160
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	M3	1,10000000	46,6640	51,3304
TOTAL MATERIAL:					51,3304
VALOR:					68,59
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (29,95%):					20,54
VALOR COM BDI:					89,13

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ: 28.323.363/0001-87
Eng. Heider Cláudio de Melo
Proprietário
CREA/CE Nº 061567060-1

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	37,3000	0,0421
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	122,2000	0,4888
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	47,6100	0,1050
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	137,5600	0,0494
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	42,8100	0,0724
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	130,9900	0,1142
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,0700	-0,0008
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,1200	0,0068
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	58,6600	0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	167,2800	0,4289
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	20,9500	0,0081
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	74,6500	0,1627
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,4732

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	11,9190	0,1528
TOTAL MAO DE OBRA:						0,1528
VALOR:						1,63
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (29,95%):						0,48
VALOR COM BDI:						2,11

4.8.5. C3097 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2991	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	15,9200	2,3880
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	11,9190	3,5760
TOTAL MAO DE OBRA:						5,9640

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	1,00000000	6,9750	6,9750
TOTAL MATERIAL:						6,9750

SERVICO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	282,8200	0,1980
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,4400	0,8600
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	31,5800	0,6316
TOTAL SERVIÇO:						1,6896
VALOR:						14,62
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (29,95%):						4,37
VALOR COM BDI:						18,99

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	-------	-------------	----------------	-------

10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	18,4500	0,9225
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	64,3000	0,6430
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,5655
MAO DE OBRA						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	15,9200	4,7760
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	11,9190	7,1520
TOTAL MAO DE OBRA:						11,9280
MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	46,6640	6,9996
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	50,6340	7,5951
TOTAL MATERIAL:						14,5947
VALOR:						28,68
VALOR ENCARGOS%:						INCLUSO
VALOR BDI (29,95%):						8,40
VALOR COM BDI:						36,48

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

EQUIPAMENTO						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	18,4500	0,9225
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	64,3000	0,6430
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,5655
MAO DE OBRA						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	15,9200	4,7760
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	11,9190	7,1520
TOTAL MAO DE OBRA:						11,9280
MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	46,6640	6,9996
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	50,6340	7,5951
TOTAL MATERIAL:						14,5947
SERVICO						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	338,6900	14,5637
TOTAL SERVICOS:						14,5637
VALOR:						42,65
VALOR ENCARGOS%:						INCLUSO
VALOR BDI (29,95%):						12,77
VALOR COM BDI:						55,42

4.9.3. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	103,3100	3,6159
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	32,3000	1,1305
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,7464
MAO DE OBRA						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	11,9190	12,5160
TOTAL MAO DE OBRA:						12,5160

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	46,6640	51,3304
TOTAL MATERIAL:					51,3304
VALOR:					68,59
VALOR ENCARGOS²:					INCLUSO
VALOR BDI (29,95%):					20,54
VALOR COM BDI:					89,13

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	37,3000	0,0421
I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	122,2000	0,4888
I0607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	47,6100	0,1050
I0721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	137,5600	0,0494
I0610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	42,8100	0,0724
I0723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	130,9900	0,1142
I0625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,0700	0,0008
I0739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,1200	0,0068
I0642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	58,8600	0,0000
I0756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	167,2800	0,4289
I0667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	20,9500	0,0081
I0780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	74,6500	0,1627
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,4292

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	41,9190	0,1528
TOTAL MAO DE OBRA:					0,1528
VALOR:					1,83
VALOR ENCARGOS²:					INCLUSO
VALOR BDI (29,95%):					0,48
VALOR COM BDI:					2,11

4.9.5. C3097 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	15,9200	2,3880
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	11,9190	3,5760
TOTAL MAO DE OBRA:					5,9640

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2520 MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	1,00000000	6,9750	6,9750
TOTAL MATERIAL:					6,9750

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	282,8200	0,1980
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,4400	0,8600
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	31,5800	0,6316
TOTAL SERVIÇOS:					1,6896

VALOR:	14,62
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (29.95%):	4,37
VALOR COM BDI:	18,99

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	18,4500	0,9225
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	64,3000	0,6430
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,8655	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	15,9200	4,7760
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	11,9190	7,1520
TOTAL MAO DE OBRA:					11,9280	
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	46,6640	6,9996
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	50,6340	7,5951
TOTAL MATERIAL:					14,5947	
VALOR:					28,08	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (29.95%):					8,40	
VALOR COM BDI:					36,48	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	18,4500	0,9225
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	64,3000	0,6430
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,8655	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	15,9200	4,7760
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	11,9190	7,1520
TOTAL MAO DE OBRA:					11,9280	
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	46,6640	6,9996
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	50,6340	7,5951
TOTAL MATERIAL:					14,5947	
SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	338,6900	14,5637
TOTAL SERVIÇO:					14,5637	
VALOR:					42,65	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (29.95%):					12,77	
VALOR COM BDI:					55,42	

4.10.3. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

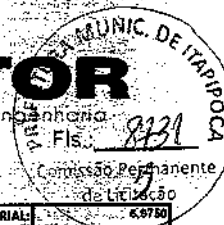
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	103,3100	3.6159
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	32,3000	1.1305
TOTAL EQUIPAMENTO:						4.7484
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	11,9190	12.5160
TOTAL MAO DE OBRA:						12.5160
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10211	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	46,6640	51.3304
TOTAL MATERIAL:						51.3304
VALOR:						68,59
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (29,95%):						20,54
VALOR COM BDI:						69,13

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	37,3000	0,0421
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	122,2000	0,4888
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	47,6100	0,1050
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	137,5600	0,0494
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	42,8100	0,0724
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	130,9900	0,1142
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,0700	0,0008
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,1200	0,0068
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	58,6600	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00258410	167,2800	0,4289
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	20,9500	0,0081
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	74,6500	0,1627
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,4792
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	11,9190	0,1528
TOTAL MAO DE OBRA:						0,1528
VALOR:						1,63
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (29,95%):						0,48
VALOR COM BDI:						2,11

4.10.5. C3097 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	15,9200	2,3880
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	11,9190	3,5760
TOTAL MAO DE OBRA:						5,9640
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	1,00000000	6,9760	6,9760



SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	282,8200	0,1980
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,4400	0,8600
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	31,5800	0,6316
TOTAL MATERIAL:					6,9750	
TOTAL SERVIÇO:					1,6996	
VALOR:					14,82	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (29.95%):					4,37	
VALOR COM BDI:					18,99	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	18,4500	0,9225
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	64,3000	0,6430
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,8655	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	15,9200	4,7760
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	11,9190	7,1520
TOTAL MAO DE OBRA:					11,9280	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	46,6640	6,9996
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	50,6340	7,5951
TOTAL MATERIAL:					14,5947	
VALOR:					28,08	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (29.95%):					8,40	
VALOR COM BDI:					36,48	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	18,4500	0,9225
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	64,3000	0,6430
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,8655	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	15,9200	4,7760
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	11,9190	7,1520
TOTAL MAO DE OBRA:					11,9280	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	46,6640	6,9996
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	50,6340	7,5951
TOTAL MATERIAL:					14,5947	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	338,6800	14,5637

TOTAL SERVIÇO:	14,6637
VALOR:	42,65
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (29.85%):	42,77
VALOR COM BDI:	55,42

4.11.3. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	103,3100	3,6159
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	32,3000	1,1305
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,7464
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	14,9190	12,5160
TOTAL MAO DE OBRA:					12,5160
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	46,6640	51,3304
TOTAL MATERIAL:					51,3304
VALOR:					68,59
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (29.95%):					20,54
VALOR COM BDI:					89,13

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	37,3000	0,0421
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	122,2000	0,4888
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	47,6100	0,1050
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	137,5800	0,0494
10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	42,6100	0,0724
10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	130,9900	0,1142
10625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,8700	0,0008
10739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,1200	0,0068
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	58,6600	0,0000
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	167,2800	0,4288
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	20,9500	0,0081
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	74,6500	0,1627
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,4792
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	11,9190	0,1528
TOTAL MAO DE OBRA:					0,1528
VALOR:					1,63
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (29.95%):					0,48
VALOR COM BDI:					2,11

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
 CNPJ: 28.323.363/0001-87
 Eng. Helder Quinteiro de Melo
 Proprietario
 CREA/CE Nº 061567060-1

4.11.5. C3097 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	15,9200	2,3680
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	11,9190	3,5760
TOTAL MAO DE OBRA:						5,9440
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12520	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	1,00000000	6,9750	6,9750
TOTAL MATERIAL:						6,9750
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	282,8206	0,1980
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,4400	0,8600
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	31,5800	0,6316
TOTAL SERVIÇO:						1,6896
VALOR:						14,62
VALOR ENCARGOS%:						INCLUSO
VALOR BDI (29,95%):						4,37
VALOR COM BDI:						18,99

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	18,4500	0,9225
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	64,3000	0,6430
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,5655
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	15,9200	4,7760
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	11,9190	7,1520
TOTAL MAO DE OBRA:						11,9280
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	48,6640	6,9996
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	50,6340	7,5951
TOTAL MATERIAL:						14,5947
VALOR:						28,08
VALOR ENCARGOS%:						INCLUSO
VALOR BDI (29,95%):						8,40
VALOR COM BDI:						36,48

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	18,4500	0,9225
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	64,3000	0,6430
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,5655
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	15,9200	4,7760
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	11,9190	7,1520

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	46,6640	6,9996
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	50,6340	7,5951
TOTAL MATERIAL:						14,6447
SERVIÇO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	338,6900	14,5637
TOTAL SERVIÇO:						14,5637
VALOR:						42,86
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (29,95%):						12,77
VALOR COM BDI:						55,42

4.12.3. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	103,3100	3,6159
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	32,3000	1,1305
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,7464
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	11,9190	12,5160
TOTAL MAO DE OBRA:						12,5160
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	46,6640	51,3304
TOTAL MATERIAL:						51,3304
VALOR:						68,59
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (29,95%):						20,54
VALOR COM BDI:						89,13

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	37,3000	0,0421
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	122,2000	0,4888
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	47,6100	0,1050
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	137,5600	0,0494
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	42,8100	0,0724
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	130,9900	0,1142
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00039462	2,0700	0,0008
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,1200	0,0068
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	58,6600	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	167,2800	0,4289
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	20,9500	0,0081
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	74,6500	0,1627
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,4792
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,01262051	11,9190	0,1529
TOTAL MAO DE OBRA:						0,1529
VALOR:						1,63
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (29,95%):						0,48
VALOR COM BDI:						2,11

4.12.5. C3097 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	15,9200
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,30000000	11,9190
TOTAL MAO DE OBRA:					5,9640
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	1,00000000	6,9750
TOTAL MATERIAL:					6,9750
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	282,8200
C0588	CAIACÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,4400
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	31,5800
TOTAL SERVIÇO:					1,8896
VALOR:					14,62
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (29,95%):					4,37
VALOR COM BDI:					18,99

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	18,4500
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	64,3000
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,8666
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	15,9200
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	11,9190
TOTAL MAO DE OBRA:					11,9280
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	46,6640
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	50,6340
TOTAL MATERIAL:					14,6947
VALOR:					28,08
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (29,95%):					3,40
VALOR COM BDI:					36,48

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	18,4500	0,9225
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	64,3000	0,6430
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,5655
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	15,9200	4,7760
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	11,9190	7,1520
TOTAL MAO DE OBRA:						11,9280
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	46,6640	6,9996
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	50,6340	7,5951
TOTAL MATERIAL:						14,5947
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	338,6900	14,5637
TOTAL SERVICOS:						14,5637
VALOR:						42,65
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (29.95%):						12,77
VALOR COM BDI:						55,42

4.13.3. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	103,3100	3,6159
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	32,3000	1,1305
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,7464
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	11,9190	12,5160
TOTAL MAO DE OBRA:						12,5160
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	46,6640	51,3304
TOTAL MATERIAL:						51,3304
VALOR:						68,59
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (29.95%):						20,54
VALOR COM BDI:						89,13

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112621	37,3000	0,0421
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	122,2000	0,4888
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	47,6100	0,1050
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	137,5600	0,0494
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	42,8100	0,0724
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	130,9900	0,1142
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,0700	0,0008

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,1200
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	58,6800
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	167,2800
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	20,9500
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	74,6500
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,4792

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	11,9190
TOTAL MAO DE OBRA:					0,1528
VALOR:					1,63
VALOR ENCARGOS%:					INCLUSO
VALOR BDI (29.95%):					0,48
VALOR COM BDI:					2,11

4.13.5. C3097 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	15,9200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	11,9190
TOTAL MAO DE OBRA:					5,9640

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12520	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	1,00000000	6,9750
TOTAL MATERIAL:					6,9750

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3924	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	282,8200
C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,4400
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	31,5800
TOTAL SERVIÇO:					1,6896

VALOR:					14,62
VALOR ENCARGOS%:					INCLUSO
VALOR BDI (29.95%):					4,37
VALOR COM BDI:					18,99

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	18,4500
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	64,3000
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,6656

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	85,9200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	11,9190
TOTAL MAO DE OBRA:					11,3280

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	46,6640
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	50,6340

TOTAL MATERIAL:	14,6847
VALOR:	29,08
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (29.95%):	8,40
VALOR COM BDI:	35,48

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	18,4500	0,9225
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	64,3000	0,6430
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,5655	
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	15,9200	4,7760
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	11,9190	7,1520
TOTAL MÃO DE OBRA:					11,9280	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	46,6640	6,9996
12600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	50,6340	7,5951
TOTAL MATERIAL:					14,5947	
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	338,6900	14,5637
TOTAL SERVIÇO:					14,5637	
VALOR:					42,65	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (29.95%):					12,77	
VALOR COM BDI:					55,42	

4.14.3. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	103,3100	3,6159
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	32,3000	1,1305
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,7464	
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	11,9190	12,5160
TOTAL MÃO DE OBRA:					12,5160	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	46,6640	51,3304
TOTAL MATERIAL:					51,3304	
VALOR:					68,59	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (29.95%):					20,54	
VALOR COM BDI:					89,13	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	SEINFRA	H	0,00112821	37,3000	0,0421
10698	SEINFRA	H	0,00400000	122,2000	0,4888
10607	SEINFRA	H	0,00220513	47,6100	-0,1050
10721	SEINFRA	H	0,00035897	137,5800	0,0494
10610	SEINFRA	H	0,00169231	42,8100	0,0724
10723	SEINFRA	H	0,00087179	130,9900	0,1142
10625	SEINFRA	H	0,00038462	2,0700	0,0008
10739	SEINFRA	H	0,00217949	3,1200	0,0068
10642	SEINFRA	H	0,00000000	58,6600	-0,0000
10756	SEINFRA	H	0,00256410	187,2800	0,4289
10667	SEINFRA	H	0,00038462	20,9500	0,0081
10780	SEINFRA	H	0,00217949	74,6500	0,1627
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,4762
12543	SEINFRA	H	0,01282051	11,9190	0,1528
TOTAL MAO DE OBRA:					0,1528
VALOR:					1,63
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (29,95%):					0,48
VALOR COM BDI:					2,11

4.14.5. C3097 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,15000000	15,9200	2,3880
12543	SEINFRA	H	0,30000000	11,9190	3,5760
TOTAL MAO DE OBRA:					5,9640
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12520	SEINFRA	M	1,00000000	6,9750	6,9750
TOTAL MATERIAL:					6,9750
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324	SEINFRA	M3	0,00070000	282,8200	0,1980
C0588	SEINFRA	M2	0,25000000	3,4400	0,8600
C2784	SEINFRA	M3	0,02000000	31,5800	0,6316
TOTAL SERVICOS:					1,6896
VALOR:					14,62
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (29,95%):					4,37
VALOR COM BDI:					18,99

4.15.1. C2933 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	SEINFRA	H	0,40000000	15,9200	6,3680
12543	SEINFRA	H	0,30000000	11,9190	3,5760
TOTAL MAO DE OBRA:					9,9440

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,08000000	46,6640
TOTAL MATERIAL:					5,7331
VALOR:					13,67
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (29,95%):					4,09
VALOR COM BDI:					17,76

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	18,4500
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	64,3000
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,5656
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	15,9200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	11,9190
TOTAL MAO DE OBRA:					11,9280
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	46,6640
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	50,6340
TOTAL MATERIAL:					14,5947
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	398,6900
TOTAL SERVIÇO:					14,5637
VALOR:					42,55
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (29,95%):					12,77
VALOR COM BDI:					55,42

4.15.3. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	103,3100
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	32,3000
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,7464
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	11,9190
TOTAL MAO DE OBRA:					12,5180
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	46,6640
TOTAL MATERIAL:					61,3304
VALOR:					88,59
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (29,95%):					26,54
VALOR COM BDI:					89,13

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ: 28.323.363/0001-87
Eng. Helder Eustáquio de Melo
Proprietário
CREA/CE Nº 061567060-1

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	37,3000	0,0421
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	122,2000	0,4888
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	47,6100	0,1050
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	137,5600	0,0494
10610	COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	42,8100	0,0724
10723	COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	130,9500	0,1142
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,0700	0,0008
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,1200	0,0068
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	58,6600	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	167,2800	0,4289
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	20,9500	0,0081
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	74,6500	0,1627
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,4792
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	11,9190	0,1528
TOTAL MAO DE OBRA:						0,1528
VALOR:						1,63
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (29,95%):						0,48
VALOR COM BDI:						2,11

5.1.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	11,9190	2,9800
TOTAL MAO DE OBRA:						2,9800
VALOR:						2,98
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (29,95%):						0,89
VALOR COM BDI:						3,87

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	11,9190	31,5880
TOTAL MAO DE OBRA:						31,5880
VALOR:						31,58
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (29,95%):						9,45
VALOR COM BDI:						41,03

5.2.2. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	103,3100	3,6159

10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	32,3000	1,134500
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,134500
MÃO DE OBRA						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	11,9190	12,5160
TOTAL MÃO DE OBRA:						12,5160
VALOR:						17,25
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (29,95%):						5,16
VALOR COM BDI:						22,42

5.2.3. C2938 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA (M2)

EQUIPAMENTO						
10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	68,8400	6,8840
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,30000000	17,4400	5,2320
TOTAL EQUIPAMENTO:						12,1160
MÃO DE OBRA						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	11,9190	8,3440
TOTAL MÃO DE OBRA:						8,3440
VALOR:						20,46
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (29,95%):						6,12
VALOR COM BDI:						26,58

5.2.4. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO						
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	99,3400	0,9735
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	128,4000	1,2583
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,2318
MÃO DE OBRA						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960000	11,9190	0,2336
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,2336
VALOR:						2,46
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (29,95%):						0,73
VALOR COM BDI:						3,19

5.3.1. C0850 - CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPa (M3)

MATERIAL						
10828	CONCRETO USINADO FCK=25 MPA	SEINFRA	M3	1,02000000	237,2470	241,9919
TOTAL MATERIAL:						241,9919
VALOR:						241,99
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (29,95%):						72,47
VALOR COM BDI:						314,46

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ: 28.323.363/001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário
CREA/CE Nº 061567060-1

5.3.2. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	15,9200	79,6000
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	7,00000000	11,9150	83,4400
TOTAL MAO DE OBRA:						163,0400
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	50,6340	58,2291
TOTAL MATERIAL:						58,2291
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	390,6000	117,1800
TOTAL SERVIÇO:						117,1800
VALOR:						338,44
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (29,95%):						101,36
VALOR COM BDI:						439,80

5.3.3. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	1,30000000	12,8540	16,7080
10498	CARPINTERO	SEINFRA	H	1,30000000	15,9200	20,6960
TOTAL MAO DE OBRA:						37,4040
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	5,6330	2,2532
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	10,5770	1,5866
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	3,6330	1,8165
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	7,6720	7,6720
TOTAL MATERIAL:						13,3283
VALOR:						50,72
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (29,95%):						15,19
VALOR COM BDI:						65,91

5.3.4. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	12,8540	1,0280
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	15,9200	1,2736
TOTAL MAO DE OBRA:						2,3016
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	7,7030	0,1541
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	7,2810	8,3732
TOTAL MATERIAL:						8,5273
VALOR:						10,82
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (29,95%):						3,24

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ: 28.323.363/0001-87
Eng. Heitor Pinheiro do Melo
Proprietário
CREA/CE Nº 061567060-1

VALOR COM BDI: de Licitação

5.3.5. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	12,8540	0,8996
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	15,9200	1,1144
TOTAL MAO DE OBRA:						2,0139
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BW/G	SEINFRA	KG	0,02000000	7,7030	0,1541
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	6,3460	7,2979
TOTAL MATERIAL:						7,4520
VALOR:						9,46
VALOR ENCARGOS*						INCLUSO
VALOR BDI (29.95%):						2,83
VALOR COM BDI:						12,29

5.3.6. C0851 - CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 30 MPa (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10829	CONCRETO USINADO FCK=30 MPA	SEINFRA	M3	1,02000000	245,1570	250,0601
TOTAL MATERIAL:						250,0601
VALOR:						250,06
VALOR ENCARGOS*						INCLUSO
VALOR BDI (29.95%):						74,89
VALOR COM BDI:						324,95

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
 CNPJ: 28.323.363/0001-87
 Eng. Heitor Antônio de Melo
 Proprietário
 CREA/CE Nº 061567060-1

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS	
OBRA:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA. LOTE 1
DATA:	BDI: 29,95%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA. LOTE 1
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO (BAIRROS: FAZENDINHA) - ITAIPÓCA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS		
A2	SESI	0,00	0,00
A3	SENAI	1,50	1,50
A4	INCRA	1,00	1,00
A5	SEBRAE	0,20	0,20
A6	Salário Educação	0,60	0,60
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	2,50	2,50
A8	FGTS	3,00	3,00
A9	SECONCI	8,00	8,00
		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	0,62
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,12
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	0,36
	TOTAL	7,91	3,12

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

A + B + C + D

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP

CNPJ: 29.323.363/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário
CREA/CE Nº 061567060-1

BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - B.D.I				
DEMONSTRATIVO DE TAXA DE BDI				
CÁLCULO DO BDI (TCU - Nº 07/2013 - AC. ORDÃO/2627/2013)				
I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO DIRETO				
1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - AC		3,80%	3,80%	4,01%
II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE DESPESAS FINANCEIRAS				
2 - DESPESAS FINANCEIRAS				
2.1 - DESPESAS FINANCEIRAS - DF		1,02%	1,02%	1,11%
III - PARCELAS INCIDENTES SOBRE DESPESAS FINANCEIRAS				
3.1 - RISCO - R		0,65%	0,50%	0,56%
3.2 - LUCRO - L		6,64%	6,64%	7,30%
3.3 - TRIBUTOS - I		13,15%		8,69%
3.4 - ISSQN	5,00%		2,00%	3,00%
3.5 - PIS	0,65%		0,65%	0,65%
3.6 - COFINS	3,00%		3,00%	3,00%
3.4 - CPRB	4,50%			
4 - SEGURO E GARANTIA - SG		0,32%	0,32%	0,40%
IV - TOTAL DO B.D.I. CORRIGIDO (INCIDÊNCIA SOBRE CUSTO DIRETO)				
B.D.I. = (1+AC+SG+R)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1				
AC= ADMINISTRAÇÃO CENTRAL; DF= DESPESAS FINANCEIRAS; R=RISCO; I=TRIBUTOS E L=LUCRO				
B.D.I. = (1+3%+0,59%+0,97%)*(1+0,59%*(1+6,16%)/(1-(10,15%)))-1				
B.D.I. = ADOTADO		29,95%	19,60%	20,97%
		29,95%		24,23%

ISS PREFEITURA				
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (MÃO DE OBRA)	3,00%	x	100,00%	= 3,00%
CONTRIBUIÇÃO PREVIDÊNCIA BRUTA (CPRB) DE 4,50% SEMPRE QUANDO HOUVER DESONERAÇÃO INSS				

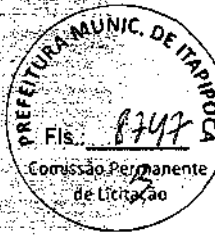
VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA			
TIPO DE OBRA	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Construção de Rodovias e Ferrovias	19,60%	20,97%	24,23%

2.3. Para o tipo de obra "Construção de Rodovias e Ferrovias":

PARCELA DO BDI	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Administração	3,80%	4,01%	4,67%
Seguro e Garantia	0,32%	0,40%	0,74%
Risco	0,50%	0,56%	0,97%
Despesas Financeiras	1,02%	1,11%	1,21%
Lucro	6,64%	7,30%	8,69%
PIS, COFINS E ISSQN	Conforme legislação específica		

Onde:
AC: taxa de administração central;
S: taxa de seguros;
R: taxa de riscos;
G: taxa de garantia;
DF: taxa de despesas financeiras;
L: taxa de lucro/remuneração;
I: taxa de incidência de impostos (PIS COFINS ISS).

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ: 28.323.363/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário
CREA/CE Nº 061587060-1



COMPOSIÇÃO DE BDI POR TIPO DE OBRA (Conforme Acórdão 2622/13 - TCU - Plenário)					
BDI para: CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS (aplicável também a construção, pavimentação e sinalização de vias urbanas, ruas e locais para estacionamento de veículos; construção de praças e calçadas; elevados, passarelas e cicloviás etc.)					
ITEM	Mínimo	Médio	Máximo	INFORMAR PERCENTUAL DE CADA ITEM COMPONENTE DO BDI	VERIFICAÇÃO DE ATENDIMENTO DO ACÓRDÃO DO TCU
Administração Central (AC)	3,80%	4,01%	4,67%	3,80%	OK
Seguro (S) e Garantia (G)	0,32%	0,40%	0,74%	0,32%	OK
Risco (R)	0,50%	0,56%	0,97%	0,50%	OK
Despesas Financeiras (DF)	1,02%	1,11%	1,21%	1,02%	OK
Lucro (L)	6,64%	7,30%	8,69%	6,64%	OK
Impostos (I)	PIS (0,65%)			0,65%	OK
	COFINS (3,00%)			3,00%	OK
	ISS (aliquota x base de cálculo)			5,00%	OK
	TOTAL IMPOSTOS			8,65%	OK

INTERVALO BDI ADMISSÍVEL		
MÍNIMO	MÉDIO	MÁXIMO
19,60%	20,97%	24,23

Fórmula indicada pelo TCU: BDI = [(1+AC+S+GR) * (1+DF) * (1+L)(1-R)] - 1	
BDI CALCULADO SEM CPFB	VERIFICAÇÃO DE ATENDIMENTO AO ACÓRDÃO DO TCU
23,38	OK

INFORMAR ABAIXO O PERCENTUAL DE CPFB	BDI CALCULADO COM CPFB
4,5%	29,77%

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
 CNPJ: 28.323.363/0001-87
 Eng. Helder Pinheiro de Melo
 Proprietário
 CREA/CE Nº 061567060-1



COMPOSIÇÃO DE BDI POR TIPO DE OBRA (Conforme Acórdão 2622/13 - TCU - Plenário)					
BDI para: CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS (aplicável também a construção, pavimentação e sinalização de vias urbanas, ruas e locais para estacionamento de veículos; construção de praças e calçadas; elevados, passarelas e ciclovias etc.)					
ITEM	Mínimo	Médio	Máximo	INFORMAR PERCENTUAL DE CADA ITEM COMPONENTE DO BDI	VERIFICAÇÃO DE ATENDIMENTO DO ACÓRDÃO DO TCU
Administração Central (AC)	3,43%	4,93%	6,71%	3,43%	OK
Seguro (S) e Garantia (G)	0,28%	0,49%	0,75%	0,32%	OK
Risco (R)	1,00%	1,39%	1,74%	1,00%	OK
Despesas Financeiras (DF)	0,94%	0,99%	1,17%	0,94%	OK
Lucro (L)	6,74%	8,04%	9,40%	6,74%	OK
Impostos (I)	PIS (0,65%)			0,65%	OK
	COFINS (3,00%)			3,00%	OK
	ISS (aliquota x base de cálculo)			5,00%	OK
	TOTAL IMPOSTOS			8,65%	OK

INTERVALO BDI ADMISSÍVEL		
MÍNIMO	MÉDIO	MÁXIMO
20,76%	24,18%	26,44

Fórmula indicada pelo TCU: BDI = [(1+AC+SG+R)* (1+DF) + (1+L)(1+I)] - 1	
BDI CALCULADO SEM CPRB	VERIFICAÇÃO DE ATENDIMENTO AO ACÓRDÃO DO TCU
23,55%	OK

INFORMAR BAIXO O PERCENTUAL DE CPRB	BDI CALCULADO COM CPRB
4,5%	29,95%

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
 CNPJ: 28.323.363/0001-87
 Eng. Helder Pinheiro de Melo
 Proprietário
 CREA/CE Nº 061567060-1



DECLARAÇÃO DE IDONEIDADE PARA LICITAR

A
Prefeitura Municipal de Itapipoca

Ref.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº - 21.23.06/CP.

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI, inscrita no CNPJ nº. **28.323.363/0001-87**, por intermédio de seu representante legal o Sr. **Helder Pinheiro Melo**, portador da Carteira de Identidade nº. **2006009167374 SSP - CE** e do CPF nº. **049.804.473-41**, DECLARA, que não existe inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, enquanto perdurem os motivos determinantes da punição ou até que a contratante promova sua reabilitação.

Boa viagem – CE, 12 de julho de 2021

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ: 28.323.363/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário
CREA/CE Nº 061567060-1



vetrobrasengenharia@hotmail.com

PRAÇA. MONS. JOSÉ CÂNDIDO, 103. BOA VIAGEM-CE
CEP: 63870-000

(88) 3427-1541

(85) 99673-9721

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº - 21.23.04/CP

**OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DE
DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPIOCA.**

"LOTE II"

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI-EPP
CNPJ 28.323.363/0001-87

CARTA-PROPOSTA

À
Prefeitura Municipal de Itapipoca-ce

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº - 21.23.04/CP

Prezados Senhores

Apresentamos a V.Sas. Nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº - 21.23.04/CP**, cujo objeto é a **PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA.**

VALOR DO LOTE II R\$ 1.392.326,91 (HUM MILHÃO TREZENTOS E NOVENTA E DOIS MIL, TREZENTOS E VINTE E SEIS REAIS E NOVENTA E UM CENTAVOS)

Declaramos que no preço proposto, estão inclusos todos os custos necessários para execução dos serviços, objeto da licitação, como todas as despesas com a mão-de-obra a ser utilizada bem como, todos os tributos, encargos trabalhistas, comerciais e quaisquer outras despesas que incidam ou venham a incidir sobre o objeto desta licitação, e que influenciem na formação dos preços desta Proposta.

Declaramos ainda que não possuímos nenhum fato que nos impeça de participar desta Licitação

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. (a) Helder Pinheiro de Melo, portador(a) da carteira de Identidade nº. 2006009167374 e CPF nº 069.806.473-41, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação, e o prazo de execução dos serviços objeto desta licitação é de 09 (NOVE) meses a obedecendo os prazos estabelecidos para cada serviço no Cronograma físico-financeiro.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos contados a partir de data de recebimento da Ordem de Serviço. Conforme a Lei 13.726/2018.

Atenciosamente,

Boa Viagem – CE, 12 de Julho de 2021

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ: 28.323.363/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário
CREA/CE Nº 661567060-1



VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI-EPP
28.323.363/0001-87

PRAÇA. MONS. JOSÉ CÂNDIDO, 103. BOA VIAGEM-CE. CEP: 63870-000

(88) 3427-1541

(85) 99673-9721

vetorobrasengenharia@hotmail.com

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$															
					SEM BDI	BDI	COM BDI																
<table border="1"> <tr> <td>OBRA:</td> <td>SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA, LOTE 2</td> <td>DATA:</td> <td>01/07/2019</td> </tr> <tr> <td>DESCRIÇÃO:</td> <td>SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA, LOTE 2</td> <td>FONTE:</td> <td>VERBA ORÇAMENTÁRIA</td> </tr> <tr> <td>LOCAL:</td> <td>SEDE DO MUNICÍPIO (BAIRROS: ESTAÇÃO, CRUZEIRO) - ITAÍPOCA/CE</td> <td>SEINFRA:</td> <td>027 - COM DESONERAÇÃO 83,85% - 47,76% 09/2021</td> </tr> <tr> <td>CLIENTE:</td> <td>PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA</td> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>								OBRA:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA, LOTE 2	DATA:	01/07/2019	DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA, LOTE 2	FONTE:	VERBA ORÇAMENTÁRIA	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO (BAIRROS: ESTAÇÃO, CRUZEIRO) - ITAÍPOCA/CE	SEINFRA:	027 - COM DESONERAÇÃO 83,85% - 47,76% 09/2021	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
OBRA:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA, LOTE 2	DATA:	01/07/2019																				
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA, LOTE 2	FONTE:	VERBA ORÇAMENTÁRIA																				
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO (BAIRROS: ESTAÇÃO, CRUZEIRO) - ITAÍPOCA/CE	SEINFRA:	027 - COM DESONERAÇÃO 83,85% - 47,76% 09/2021																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																				
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						60.147,00															
1.1	COMP-45329657	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGOS (48,69%) INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO	%	100,00	462,85	138,62	601,47	60.147,00															
2		INSTALAÇÕES DA OBRA						5.585,37															
2.1	I9469	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MÊS	2,25	481,00	144,05	625,05	1.406,36															
2.2	I9477	LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO CALHA E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	MÊS	2,25	769,61	230,49	1.000,10	2.250,22															
2.3	I9478	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M	MÊS	2,25	659,67	197,57	857,24	1.928,79															
		SERVIÇOS PRELIMINARES						3.390,22															
	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	21,00	116,09	34,78	150,85	3.167,85															
3.2	C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	37,50	1,78	0,53	2,31	86,62															
3.3	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	37,50	2,79	0,83	3,62	136,75															
4		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA BAIRRO ESTAÇÃO						1.267.578,08															
4.1		RUA S.D.O. 01						48.666,36															
4.1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	660,00	28,08	8,40	36,48	24.076,80															
4.1.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	132,00	42,65	12,77	55,42	7.315,44															
4.1.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	118,80	68,59	20,54	89,13	10.588,64															
4.1.4	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	792,00	1,63	0,48	2,11	1.671,12															
4.1.5	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	284,00	14,62	4,37	18,99	5.013,36															
4.2		RUA S.D.O. 02						22.716,44															
4.2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	213,50	28,08	8,40	36,48	7.788,48															
4.2.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	106,75	42,65	12,77	55,42	5.916,08															
4.2.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	48,04	68,59	20,54	89,13	4.281,80															
4.2.4	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	320,25	1,63	0,48	2,11	675,72															
4.2.5	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	213,50	14,62	4,37	18,99	4.054,36															
4.3		RUA S.D.O. 03						22.486,94															
4.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	284,00	28,08	8,40	36,48	10.360,32															
4.3.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	71,00	42,65	12,77	55,42	3.934,82															
4.3.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	53,25	68,59	20,54	89,13	4.746,17															
4.3.4	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	355,00	1,63	0,48	2,11	740,05															
4.3.5	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	142,00	14,62	4,37	18,99	2.698,58															
4.4		RUA S.D.O. 04						58.568,32															
4.4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	800,00	28,08	8,40	36,48	29.184,00															
4.4.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	160,00	42,65	12,77	55,42	8.867,20															
4.4.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	144,00	68,59	20,54	89,13	12.834,72															
4.4.4	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	960,00	1,63	0,48	2,11	2.025,60															
4.4.5	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	320,00	14,62	4,37	18,99	6.076,80															
4.5		RUA S.D.O. 05						18.423,88															

4.5.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TÔSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	260,00	28,08	8,40	36,48	9.120,00	
4.5.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TÔSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	50,00	42,65	12,77	55,42	2.771,00	
4.5.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	45,00	68,59	20,54	89,13	4.010,85	
4.5.4	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	300,00	1,53	0,48	2,11	633,00	
4.5.5	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	100,00	14,62	4,37	18,99	1.899,00	
4.6	RUA S.D.O. 06								67.910,42
4.6.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TÔSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	769,50	28,08	8,40	36,48	28.071,36	
4.6.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TÔSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	256,50	42,65	12,77	55,42	14.215,23	
4.6.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	153,90	68,59	20,54	89,13	13.717,10	
4.6.4	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	1.026,00	1,53	0,48	2,11	2.154,86	
4.6.5	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	513,00	14,62	4,37	18,99	9.741,87	
4.7	BAIRRO CRUZEIRO RUA S.D.O. 07								67.910,42
4.7.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TÔSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	769,50	28,08	8,40	36,48	28.071,36	
4.7.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TÔSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	256,50	42,65	12,77	55,42	14.215,23	
4.7.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	153,90	68,59	20,54	89,13	13.717,10	
	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	1.026,00	1,53	0,48	2,11	2.154,86	
	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	513,00	14,62	4,37	18,99	9.741,87	
4.8	RUA S.D.O. 08								41.694,26
4.8.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TÔSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	472,44	28,08	8,40	36,48	17.234,61	
4.8.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TÔSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	157,48	42,65	12,77	55,42	8.727,54	
4.8.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	94,49	68,59	20,54	89,13	8.421,09	
4.8.4	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	829,92	1,53	0,48	2,11	1.329,13	
4.8.5	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	314,95	14,62	4,37	18,99	5.981,09	
4.9	RUA S.D.O. 09								71.749,41
4.9.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TÔSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	813,00	28,08	8,40	36,48	28.668,24	
4.9.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TÔSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	271,00	42,65	12,77	55,42	15.018,82	
4.9.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	182,80	68,59	20,54	89,13	14.492,59	
4.9.4	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	1.084,00	1,53	0,48	2,11	2.287,24	
4.9.5	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	542,00	14,62	4,37	18,99	10.292,58	
4.10	RUA S.D.O. 10								62.428,92
4.10.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TÔSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	707,40	28,08	8,40	36,48	25.805,96	
4.10.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TÔSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	235,80	42,65	12,77	55,42	13.058,03	
	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	141,48	68,59	20,54	89,13	12.610,11	
	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	943,20	1,53	0,48	2,11	1.990,15	
4.10.5	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	471,80	14,62	4,37	18,99	8.955,68	
4.11	RUA S.D.O. 11								40.772,73
4.11.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TÔSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	462,00	28,08	8,40	36,48	16.859,75	
4.11.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TÔSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	154,00	42,65	12,77	55,42	8.534,68	
4.11.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	92,40	68,59	20,54	89,13	8.235,61	
4.11.4	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	816,00	1,53	0,48	2,11	1.299,76	
4.11.5	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	306,00	14,62	4,37	18,99	5.848,92	
4.12	RUA S.D.O. 12								19.726,85
4.12.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TÔSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	185,40	28,08	8,40	36,48	6.763,39	
4.12.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TÔSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	92,70	42,65	12,77	55,42	5.137,43	
4.12.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	41,72	68,59	20,54	89,13	3.718,50	

4.12.4	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	276,10	1,63	0,48	2,11	586,79
4.12.5	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	185,40	14,62	4,37	18,99	3.520,74
4.13	RUA S.D.O. 13							71.140,44
4.13.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	806,10	28,08	8,40	36,48	29.405,52
4.13.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	268,70	42,65	12,77	55,42	14.891,35
4.13.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	161,22	68,59	20,54	89,13	14.369,53
4.13.4	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	1.074,80	1,63	0,48	2,11	2.267,82
4.13.5	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	537,40	14,62	4,37	18,99	10.205,22
4.14	BAIRRO ESTAÇÃO RUA S.D.O. 23							17.198,18
4.14.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	217,20	28,08	8,40	36,48	7.923,45
4.14.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	64,30	42,65	12,77	55,42	3.006,30
4.14.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	40,73	68,59	20,54	89,13	3.630,26
4.14.4	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	271,90	1,63	0,48	2,11	572,86
4.14.5	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	108,50	14,62	4,37	18,99	2.062,31
4.15	RUA S.D.O. 24							19.844,03
4.15.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	124,00	28,08	8,40	36,48	4.523,52
4.15.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	124,00	42,65	12,77	55,42	6.872,06
4.15.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	37,20	68,59	20,54	89,13	3.315,63
4.15.4	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	248,00	1,63	0,48	2,11	523,28
4.15.5	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	248,00	14,62	4,37	18,99	4.709,52
4.16	RUA S.D.O. 25							27.342,63
4.16.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	170,00	28,08	8,40	36,48	6.201,60
4.16.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	170,00	42,65	12,77	55,42	9.421,40
4.16.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	51,00	68,59	20,54	89,13	4.645,63
4.16.4	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	340,00	1,63	0,48	2,11	717,40
4.16.5	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	340,00	14,62	4,37	18,99	6.456,60
4.17	RUA S.D.O. 26							31.558,73
4.17.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	428,00	28,08	8,40	36,48	15.813,44
4.17.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	85,60	42,65	12,77	55,42	4.748,95
4.17.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	77,04	68,59	20,54	89,13	6.866,57
4.17.4	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	513,60	1,63	0,48	2,11	1.083,89
4.17.5	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	171,20	14,62	4,37	18,99	3.251,08
4.18	RUA S.D.O. 27							77.053,49
4.18.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.045,00	28,08	8,40	36,48	36.121,60
4.18.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	209,00	42,65	12,77	55,42	11.592,78
4.18.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	188,10	68,59	20,54	89,13	16.785,35
4.18.4	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	1.254,00	1,63	0,48	2,11	2.645,94
4.18.5	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	418,00	14,62	4,37	18,99	7.937,82
4.19	RUA S.D.O. 28							78.169,62
4.19.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.080,00	28,08	8,40	36,48	36.868,80
4.19.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	212,00	42,65	12,77	55,42	11.749,04
4.19.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	190,80	68,59	20,54	89,13	17.006,00
4.19.4	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	1.272,00	1,63	0,48	2,11	2.683,92
4.19.5	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	424,00	14,62	4,37	18,99	8.051,76
4.20	RUA S.D.O. 29							79.265,55

4.20.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.075,00	28,08	8,40	36,48	39.216,00
4.20.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	215,00	42,65	12,77	55,42	11.915,30
4.20.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	198,50	68,59	20,54	89,13	17.246,85
4.20.4	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	1.290,00	1,63	0,48	2,11	2.721,90
4.20.5	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	430,00	14,62	4,37	18,99	8.165,70
4.21	RUA S.D.O. 30							4.825,17
4.21.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	30,00	28,08	8,40	36,48	1.094,40
4.21.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	30,00	42,65	12,77	55,42	1.662,80
4.21.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	9,00	68,59	20,54	89,13	802,17
4.21.4	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	80,00	1,63	0,48	2,11	126,60
4.21.5	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	60,00	14,62	4,37	18,99	1.139,40
4.22	RUA S.D.O. 31							6.266,61
4.22.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	38,90	28,08	8,40	36,48	1.419,07
4.22.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	38,90	42,65	12,77	55,42	2.155,83
4.22.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	11,67	68,59	20,54	89,13	1.040,14
4.22.4	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	77,80	1,63	0,48	2,11	164,15
4.22.5	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	77,80	14,62	4,37	18,99	1.477,42
4.23	BAIRRO CRUZEIRO RUA S.D.O. 32							31.770,96
4.23.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	360,00	28,08	8,40	36,48	13.132,00
4.23.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	120,00	42,65	12,77	55,42	6.650,40
4.23.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	72,00	68,59	20,54	89,13	6.417,36
4.23.4	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	480,00	1,63	0,48	2,11	1.012,80
4.23.5	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	240,00	14,62	4,37	18,99	4.557,80
4.24	RUA S.D. 33							67.462,48
4.24.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	651,00	28,08	8,40	36,48	23.748,48
4.24.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	217,00	42,65	12,77	55,42	12.026,14
4.24.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	130,20	68,59	20,54	89,13	11.604,72
4.24.4	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	858,00	1,63	0,48	2,11	1.831,48
4.24.5	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	434,00	14,62	4,37	18,99	8.241,86
4.25	BAIRRO ESTAÇÃO TRAVESSA TEREZA VICENTE							63.842,60
4.25.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	727,50	28,08	8,40	36,48	26.538,20
4.25.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	145,50	42,65	12,77	55,42	8.063,61
4.25.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	130,95	68,59	20,54	89,13	11.671,57
4.25.4	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	873,00	1,63	0,48	2,11	1.842,03
4.25.5	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	291,00	14,62	4,37	18,99	5.528,09
4.26	RUA JOSÉ ROMERO							33.359,60
4.26.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	378,00	28,08	8,40	36,48	13.789,44
4.26.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	126,00	42,65	12,77	55,42	6.982,92
4.26.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	75,60	68,59	20,54	89,13	6.738,22
4.26.4	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	504,00	1,63	0,48	2,11	1.063,44
4.26.5	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	252,00	14,62	4,37	18,99	4.785,48
4.27	RUA JOÃO CORDEIRO							67.402,96
4.27.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	778,50	28,08	8,40	36,48	28.396,68
4.27.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	155,70	42,65	12,77	55,42	8.628,89
4.27.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	140,18	68,59	20,54	89,13	12.489,78

4.27.4	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	984,20	1,63	0,48	2116	1.071,16
4.27.5	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	311,40	14,62	4,37	18,99	5.013,48
4.28	RUA FRANCISCO DOMINGOS BRAGA FILHO							77.722,18
4.28.1	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	M2	1.725,00	13,67	4,09	17,76	30.636,00
4.28.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	287,50	42,85	12,77	55,32	15.939,25
4.28.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	301,88	68,59	20,54	89,13	26.906,56
4.28.4	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	2.012,50	1,63	0,48	2116	4.246,37
5	DRENAGEM DE AGUAS FLUVIAIS EM BOCA DE LOBO 1,50M x 1,50M x 1,50M EM RUA JOÃO CORDEIRO NO BAIRRO ESTAÇÃO (DETALHE EM PROJETO)							55.624,44
5.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							12.691,68
5.1.1	C1288	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 4M	M3	540,80	2,10	0,62	2,72	1.742,97
5.1.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	342,54	17,26	5,16	22,42	7.679,74
5.1.3	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	298,26	2,46	0,73	3,19	951,44
5.1.4	I0108	AREIA GROSSA	M3	31,14	57,27	17,13	74,40	2.317,43
5.2	DRENAGEM BOCA DE LOBO 1,50M x 1,50M x 1,50M							5.369,94
5.2.1	C0058	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	3,80	345,35	103,49	448,76	1.615,60
	C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,45	303,10	90,77	383,87	177,24
	I0197	BARROTE DE 2"x2"	M	10,00	4,13	1,23	5,36	53,80
5.2.4	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	M2	18,00	102,57	30,71	133,28	2.399,04
5.2.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	42,02	10,82	3,24	14,08	590,80
5.2.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	25,21	9,46	2,63	12,29	309,83
5.2.7	C0850	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPa	M3	0,68	241,99	72,47	314,46	213,83
5.3	DRENAGEM TUBO DE CONCRETO 80 CM							37.572,92
5.3.1	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	154,00	187,75	56,23	243,98	37.572,92
							VALOR ORÇAMENTO:	1.071.789,63
							VALOR BDI TOTAL:	320.667,28
							VALOR TOTAL:	1.392.326,91

Um Milhão Trezentos e Noventa e Dois Mil Trezentos e Vinte e Seis reais e Noventa e Um centavos

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
 CNPJ: 28.323.363/0001-87
 Eng. Helder Pinheiro de Melo
 Proprietário
 CREA/CE Nº 061567060-1

RESUMO DO ORÇAMENTO				
VETOR	OBRA:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE AGUA PLUVIAL DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA, LOTE 2	DATA : 08/06/2021	BDI: 29,95%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE AGUA PLUVIAL DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA, LOTE 2	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO (BAIRROS: ESTAÇÃO, CRUZEIRO) - ITAÍPOCA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,85% 47,78% 0,00% 0,00%


CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
5	DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS EM BOCA DE LOBO 1,50M x 1,50M x 1,50M EM RUA JOÃO CORDEIRO NO BAIRRO ESTAÇÃO (DETALHE EM PROJETO)	55.624,44	4,00
5.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	12.891,58	0,91
5.2	DRENAGEM BOCA DE LOBO 1,50M x 1,50M x 1,50M	5.359,94	0,38
5.3	DRENAGEM TUBO DE CONCRETO 80 CM	37.572,92	2,70

VALOR ORÇAMENTO: 1.071.759,63 100,00
 VALOR BDI TOTAL: 320.567,28
 VALOR TOTAL: 1.392.326,91

Um Milhão Trezentos e Noventa e Dois Mil Trezentos e Vinte e Seis reais e Noventa e Um centavos.




VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
 CNPJ: 28.323.363/0001-87
 Eng. Helder Raimundo de Melo
 Proprietário
 CREA/CE Nº 061567060-1

		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO													
		OBRA:	DATA:	VERSÃO:		BDI:		MORA:		MISE:		REFP:			
DESCRIÇÃO:	SEINFRA	627.1	COM DISONERAÇÃO	93,86%	47,76%	05/2021	0,00%	0,00%							
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO (BARRIOS: ESTACÇÃO, CRUZEIRO) - ITAIPUOCA														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA														
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	Total parcela			
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	60.147,00	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,12%	100,00%			
2	INSTALAÇÕES DA OBRA	5.585,37	6.682,33	6.682,33	6.682,33	6.682,33	6.682,33	6.682,33	6.682,33	6.682,33	6.688,36	60.147,00			
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.390,22	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,12%	100,00%			
4	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA BAIRRO ESTACÇÃO	1.267.579,88	3.051,20	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,12%	100,00%			
5	DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS EM BOCA DE LOBO 1,50M x 1,50M EM RUA JOÃO CORDEIRO NO BAIRRO ESTACÇÃO (DETALHE EM PROJETO)	55.624,44	140.828,12	140.828,12	140.828,12	140.828,12	140.828,12	140.828,12	140.828,12	140.828,12	140.954,92	1.267.579,88			
		1.392.326,91	151.182,18	146.130,98	176.943,20	176.943,20	176.943,20	148.130,98	148.130,98	148.130,98	148.603,43	1.392.326,91			
			151.182,18	299.313,16	475.256,36	651.199,56	799.330,54	947.461,52	1.095.592,50	1.243.723,48	1.392.326,91				
												55.624,44			

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
 CNPJ: 28.323.363/0001-87
 Eng. Helder (Proprietário) de Melo
 Proprietário
 CREA Nº 061567060-1

PREFEITURA MUNIC. DE ITAIPUOCA
 Fls.: 8758
 Comissão Permanente de Licitação

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																			
 VETOR Obras de Engenharia	OBRA:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE AGUA PLUVIAL DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA, LOTE 2	DATA	BDI: 29,95%															
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE AGUA PLUVIAL DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA, LOTE 2	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>FORTE</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> <td>85/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	FORTE	MES	REF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	85/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		
	FORTE	VERSÃO	FORTE	MES	REF														
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	85/2021														
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%																
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO (BAIRROS: ESTAÇÃO, CRUZEIRO) - ITAIPÓCA/CE																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA																		

1. CP001 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGOS (48,69%) INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO (%)						
ÍTEM DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18600	ALMOXARIFE	SEINFRA	MÊS	0,25000000	2.733,89	683,47
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,25000000	4.498,53	1.124,63
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,07500000	11.126,33	834,40
18588	TECNICO SEGURANÇA TRABALHO	SEINFRA	MÊS	0,25000000	3.466,95	866,74
18592	TOPOGRAFO	SEINFRA	MÊS	0,25000000	4.099,00	1.024,75
18614	TELEFONE MÓVEL	SEINFRA	UNIDMÊ	0,25000000	176,30	44,07
18617	VIGIA	SEINFRA	MÊS	0,25000000	2.258,75	564,69
TOTAL SIMPLES						5.142,75
TOTAL PARA 9 MESES						46.284,79
FRAÇÃO DE 100%						462,85
VALOR BDI						438,82
VALOR TOTAL COM BDI						601,47

2.1. 19469 - LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M (MÊS)

VALOR:	481,00
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (29,95%):	144,06
VALOR COM BDI:	625,05

2.2. 19477 - LOCAÇÃO DE CONTEINER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITARIOS, 02 LAVATORIOS, 01 MICTORIO CALHA E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M (MÊS)

VALOR:	769,61
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (29,95%):	230,49
VALOR COM BDI:	1.000,10

2.3. 19478 - LOCAÇÃO DE CONTEINER ESCRITORIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITARIO, 01 LAVATORIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINARIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M (MÊS)

VALOR:	659,67
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (29,95%):	197,57
VALOR COM BDI:	857,24

3.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	11,9190	23,8400
TOTAL MAO DE OBRA:					23,8400	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	27,2790	27,8246
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	19,1540	19,1540
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	9,6650	43,4925
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,9110	4,7867
TOTAL MATERIAL:					92,2678	
VALOR:					116,09	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (29.95%):					34,76	
VALOR COM BDI:					150,85	

3.2. C4990 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE (KM)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,01850000	96,7500	1,7899
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,7899	
VALOR:					1,78	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (29.95%):					0,53	
VALOR COM BDI:					2,31	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	229,7200	2,7985
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,7985	
VALOR:					2,79	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (29.95%):					0,83	
VALOR COM BDI:					3,62	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,06500000	18,4300	0,9225
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	64,3000	0,6430
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,5655	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	15,9200	4,7760
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	11,9190	7,1520
TOTAL MAO DE OBRA:					11,9280	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	46,6640	6,9996
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	50,6340	7,5951
TOTAL MATERIAL:					14,5947	

VALOR:	
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (29.95%):	8,40
VALOR COM BDI:	36,48

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

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	18,4500 - 0,9225
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	64,3000 - 0,6430
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,5855
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	15,9200 - 4,7760
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	11,9190 - 7,1520
TOTAL MAO DE OBRA:					11,9280
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	46,6640 - 6,9996
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	50,6340 - 7,5951
TOTAL MATERIAL:					14,5947
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	338,8900 - 14,5637
TOTAL SERVIÇO:					14,5637
VALOR:					42,65
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (29.95%):					12,77
VALOR COM BDI:					55,42

4.1.3. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	103,3100 - 3,6159
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	32,3000 - 1,1305
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,7464
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	11,9190 - 12,5160
TOTAL MAO DE OBRA:					12,5160
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	46,6640 - 51,3304
TOTAL MATERIAL:					51,3304
VALOR:					68,59
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (29.95%):					20,54
VALOR COM BDI:					89,13

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

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	37,3000 - 0,0421

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	122.2000	0,4888
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	47.6100	0,1050
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	137.5600	0,0494
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	42.8100	0,0724
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	130.9900	0,1142
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2.0700	0,0008
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3.1200	0,0068
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	58.6600	0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	167.2800	0,4289
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	20.9500	0,0081
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	74.6500	0,1627
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,4792

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	11,9190	0,1528
TOTAL MAO DE OBRA:					0,1528	
VALOR:					1,63	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (29,95%):					0,48	
VALOR COM BDI:					2,11	

4.1.5. C3097 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	15,9200	2,3880
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	11,9190	3,5760
TOTAL MAO DE OBRA:					6,9640	

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2520	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	1,00000000	6,9750	6,9750
TOTAL MATERIAL:					6,9750	

SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	282,8200	0,1980
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,4400	0,8600
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	31,8800	0,6316
TOTAL SERVIÇO:					1,6896	

VALOR:					14,62
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (29,95%):					4,37
VALOR COM BDI:					18,99

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	18,4500	0,9225
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPÉLIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	64,3000	0,6430
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,5655	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	-------	-------------	----------------	-------

10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	15,9200	4,7760
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	11,9190	7,1520
TOTAL MAO DE OBRA:						11,9280
MATERIAL						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	46,6640	6,9996
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	50,6340	7,5961
TOTAL MATERIAL:						14,5947
VALOR:						28,08
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (29,95%):						8,40
VALOR COM BDI:						36,48

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

EQUIPAMENTO						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	18,4300	0,9225
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	64,3000	0,6430
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,5655
MAO DE OBRA						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	15,9200	4,7760
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	11,9190	7,1520
TOTAL MAO DE OBRA:						11,9280
MATERIAL						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	46,6640	6,9996
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	50,6340	7,5961
TOTAL MATERIAL:						14,5947
SERVICO						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	338,6900	14,5637
TOTAL SERVICIO:						14,5637
VALOR:						42,65
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (29,95%):						12,77
VALOR COM BDI:						55,42

4.2.3. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	103,3100	3,6169
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	32,3000	1,1305
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,7464
MAO DE OBRA						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	11,9190	12,5160
TOTAL MAO DE OBRA:						12,5160
MATERIAL						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	46,6640	51,3304
TOTAL MATERIAL:						51,3304
VALOR:						68,59

VALOR ENCARGOS*	INCLUSO
VALOR BDI (29,95%)	20,84
VALOR COM BDI	89,15

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	37,3000	0,0421
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	122,2004	0,4888
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	47,6100	0,1050
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	137,5600	0,0494
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00168231	42,8100	0,0724
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	130,9500	0,1142
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,0700	0,0008
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,1200	0,0068
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	58,6800	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	167,2800	0,4289
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	20,9500	0,0081
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	74,6500	0,1627
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,4792	

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	11,9180	0,1528
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,1628	
VALOR:					1,63	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (29,95%):					0,48	
VALOR COM BDI:					2,11	

4.2.5. C3097 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	15,9200	2,3890
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	11,9180	3,5760
TOTAL MÃO DE OBRA:					5,9650	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12520	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	1,00000000	6,9750	6,9750
TOTAL MATERIAL:					6,9750	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	282,8200	0,1980
00588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,4400	0,8600
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	31,5800	0,6316
TOTAL SERVIÇO:					1,6896	

VALOR:					14,62
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (29,95%):					4,37
VALOR COM BDI:					18,99

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
 CNPJ: 28.323.363/0001-87
 Eng. Heider Antônio de Melo
 Proprietário
 CREA/CE Nº 061567060-1

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	18,4500	0,9225
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	64,3000	0,6430
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,5655	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	15,9200	4,7760
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,60000000	11,9190	7,1520
TOTAL MAO DE OBRA:					11,9280	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	46,6640	6,9996
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	50,6340	7,5951
TOTAL MATERIAL:					14,5947	
VALOR:					28,08	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (29,95%):					8,40	
VALOR COM BDI:					36,48	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	18,4500	0,9225
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	64,3000	0,6430
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,5655	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	15,9200	4,7760
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,60000000	11,9190	7,1520
TOTAL MAO DE OBRA:					11,9280	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	46,6640	6,9996
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	50,6340	7,5951
TOTAL MATERIAL:					14,5947	
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	338,6900	14,5637
TOTAL SERVIÇO:					14,5637	
VALOR:					42,65	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (29,95%):					12,77	
VALOR COM BDI:					55,42	

4.3.3. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	103,3100	3,6159
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	32,3000	1,1305
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,7464	

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	11,9190	12,5160
TOTAL MÃO DE OBRA:						12,5160
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	46,6640	51,3304
TOTAL MATERIAL:						51,3304
VALOR:						68,69
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (29,95%):						20,54
VALOR COM BDI:						89,13

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	37,3000	0,0421
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	122,2000	0,4888
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	47,6100	0,1050
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	137,5600	0,0494
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	42,8100	0,0724
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	130,9900	0,1142
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,0700	0,0008
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,1200	0,0068
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	58,6600	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	167,2800	0,4289
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	20,9500	0,0081
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	74,6800	0,1627
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,4792
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	11,9190	0,1528
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,1528
VALOR:						1,63
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (29,95%):						0,48
VALOR COM BDI:						2,11

4.3.5. C3097 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	15,9200	2,3880
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	11,9190	3,5760
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,9640
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12520	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	1,00000000	6,9750	6,9750
TOTAL MATERIAL:						6,9750
SERVIÇO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	282,8200	0,1980

C0588	CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,4400	0,8600
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	31,5800	0,6316
TOTAL SERVIÇO:						1,6996
VALOR:						14,62
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (29,95%):						4,37
VALOR COM BDI:						18,99

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	18,4500	0,9225
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	64,3000	0,6430
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,6655	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	15,9200	4,7760
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	11,9190	7,1520
TOTAL MAO DE OBRA:					11,9280	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	46,6640	6,9996
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	50,6340	7,5951
TOTAL MATERIAL:					14,5947	
VALOR:					28,08	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (29,95%):					8,40	
VALOR COM BDI:					36,48	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	18,4500	0,9225
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	64,3000	0,6430
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,5655	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	15,9200	4,7760
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	11,9190	7,1520
TOTAL MAO DE OBRA:					11,9280	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	46,6640	6,9996
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	50,6340	7,5951
TOTAL MATERIAL:					14,5947	
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	338,6900	14,5637
TOTAL SERVIÇO:					14,5637	
VALOR:					42,65	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (29,95%):					12,77	

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
 CNPJ: 28.323.363/0001-87
 Eng. Helder Rinhão de Melo
 Proprietário
 CREA/CE Nº 061567060-1

VALOR COM BDI: 55,42

4.4.3. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	103,3100	3,6159
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	32,3000	1,1305
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,7464	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	11,3190	12,5160
TOTAL MAO DE OBRA:					12,5160	
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	46,6640	51,3304
TOTAL MATERIAL:					51,3304	
VALOR:					68,59	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (29,95%):					20,64	
VALOR COM BDI:					89,13	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	27,3000	0,0421
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	122,2000	0,4888
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	47,6100	0,1050
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	137,5600	0,0494
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	42,8100	0,0724
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	130,9900	0,1142
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,0700	0,0008
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,1200	0,0068
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	58,6600	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	167,2800	0,4289
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	20,9500	0,0081
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	74,6500	0,1627
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,4792	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	11,9190	0,1528
TOTAL MAO DE OBRA:					0,1528	
VALOR:					1,63	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (29,95%):					0,48	
VALOR COM BDI:					2,11	

4.4.5. C3097 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	15,9200	2,3880
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	11,9190	3,5760

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	M	1,00000000	6,9750	6,9750
TOTAL MATERIAL:					6,9750
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,00070000	282,8200	0,1980
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25000000	3,4400	0,8600
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,02000000	31,5800	0,6318
TOTAL SERVIÇO:					1,6898
VALOR:					14,62
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (29,95%):					4,37
VALOR COM BDI:					18,99

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

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,05000000	18,4500	0,9225
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,01000000	64,3000	0,6430
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,5655
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	H	0,30000000	15,9200	4,7760
12543	SERVENTE	H	0,60000000	11,9190	7,1520
TOTAL MAO DE OBRA:					11,9280
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	M3	0,15000000	46,6640	6,9996
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,16000000	50,6340	7,5951
TOTAL MATERIAL:					14,5947
VALOR:					28,08
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (29,95%):					8,40
VALOR COM BDI:					36,48

4.5.2. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,05000000	18,4500	0,9225
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,01000000	64,3000	0,6430
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,5655
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	H	0,30000000	15,9200	4,7760
12543	SERVENTE	H	0,60000000	11,9190	7,1520
TOTAL MAO DE OBRA:					11,9280
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	M3	0,15000000	46,6640	6,9996
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,16000000	50,6340	7,5951

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	338,6900	14,5837
TOTAL MATERIAL:					14,5847	
TOTAL SERVICOS:					14,5837	
VALOR:					42,65	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (29.95%):					12,77	
VALOR COM BDI:					55,42	

4.5.3. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	103,3100	3,6159
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	32,3000	1,1305
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,7464	
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	11,9150	12,5180
TOTAL MÃO DE OBRA:					12,5180	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	46,6640	51,3304
TOTAL MATERIAL:					51,3304	
VALOR:					68,59	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (29.95%):					20,54	
VALOR COM BDI:					89,13	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	37,3000	0,0421
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	122,2000	0,4888
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	47,6100	0,1050
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	137,5600	0,0494
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	42,8100	0,0724
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	130,9900	0,1142
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,0700	0,0008
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,1200	0,0068
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	58,6600	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	167,2800	0,4289
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	20,9500	0,0081
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	74,6500	0,1627
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,4792	
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	11,9150	0,1628
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,1628	
VALOR:					1,63	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	

VALOR BDI (29.95%):	0,48
VALOR COM BDI:	2,11

4.5.5. C3097 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	15,9200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	11,9190
TOTAL MAO DE OBRA:					5,9640
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	1,00000000	6,9750
TOTAL MATERIAL:					6,9750
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3524	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	282,8200
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,4400
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	31,5800
TOTAL SERVIÇO:					1,6836
VALOR:					14,62
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (29.95%):					4,37
VALOR COM BDI:					18,89

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	18,4500
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	64,3000
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,6658
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	15,9200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	11,9190
TOTAL MAO DE OBRA:					11,9280
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	46,6640
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	50,6340
TOTAL MATERIAL:					14,6547
VALOR:					28,08
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (29.95%):					8,40
VALOR COM BDI:					36,48

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	18,4500
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	64,3000
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,6658

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	15,8200	4,7460
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	11,9180	7,1820
TOTAL MAO DE OBRA:						11,9280
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	46,6646	6,9996
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	50,6340	7,5951
TOTAL MATERIAL:						14,5947
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	338,6900	14,5837
TOTAL SERVIÇO:						14,5837
VALOR:						42,65
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (29,95%):						12,77
VALOR COM BDI:						55,42

4.6.3. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	103,3100	3,6159
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	32,3000	1,1305
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,7464
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,05000000	11,9180	12,5160
TOTAL MAO DE OBRA:						12,5160
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	46,6640	51,3304
TOTAL MATERIAL:						51,3304
VALOR:						69,59
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (29,95%):						20,54
VALOR COM BDI:						89,13

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	37,3000	0,0421
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	122,2000	0,4888
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	47,6100	0,1050
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	137,5600	0,0494
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	42,8100	0,0724
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	130,9900	0,1142
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,0700	0,0008
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,1200	0,0068
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	58,6600	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	167,2800	0,4289
10657	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	20,9500	0,0081

10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217849	74,8500	0,1627
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,4792
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	11,9190	0,1528
TOTAL MAO DE OBRA:						0,1828
VALOR:						1,63
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (29,95%):						0,48
VALOR COM BDI:						2,11

4.6.5. C3097 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	15,9200	2,3880
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	11,9190	3,5760
TOTAL MAO DE OBRA:						5,9640
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	1,00000000	6,9750	6,9750
TOTAL MATERIAL:						6,9750
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	282,8200	0,1980
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,4400	0,8600
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	31,5800	0,6316
TOTAL SERVIÇO:						1,6896
VALOR:						14,62
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (29,95%):						4,37
VALOR COM BDI:						18,99

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	18,4500	0,9225
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	64,3000	0,6430
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,5655
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	15,9200	4,7760
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	11,9190	7,1520
TOTAL MAO DE OBRA:						11,9280
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	46,6640	6,9996
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	50,6340	7,5951
TOTAL MATERIAL:						14,5947
VALOR:						28,08
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (29,95%):						8,40

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
 CNPJ: 28.323.363/0001-87
 Eng. Helder Pinheiro de Melo
 Proprietário
 CREA/CE Nº 061567060-1

VALOR COM BDI: R\$ 55,42

4.7.2. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)						
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	18,4500	0,9225
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	64,3000	0,6430
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,5655	
MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	15,9200	4,7760
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	11,9190	7,1520
TOTAL MAO DE OBRA:					11,9280	
MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	46,6640	6,9996
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	50,6340	7,5951
TOTAL MATERIAL:					14,5947	
SERVICO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	338,6900	14,5637
TOTAL SERVIÇO:					14,5637	
VALOR:					42,86	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (29.95%):					12,77	
VALOR COM BDI:					55,42	

4.7.3. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)						
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	103,3100	3,6159
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	92,3000	1,1305
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,7464	
MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	11,9190	12,5160
TOTAL MAO DE OBRA:					12,5160	
MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	46,6640	51,3304
TOTAL MATERIAL:					51,3304	
VALOR:					68,59	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (29.95%):					20,54	
VALOR COM BDI:					89,13	

4.7.4. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)						
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112921	37,3000	0,0421
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	122,2000	0,4888
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	47,6100	0,1050
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	137,5600	0,0494

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10610	SEINFRA	H	0,00169231	42,8100	0,0724
10723	SEINFRA	H	0,00087179	130,9900	0,1142
10625	SEINFRA	H	0,00039462	2,0700	0,0008
10739	SEINFRA	H	0,00217949	3,1200	0,0068
10642	SEINFRA	H	0,00000000	58,6600	0,0000
10756	SEINFRA	H	0,00256410	167,2800	0,4289
10667	SEINFRA	H	0,00038462	20,9500	0,0081
10780	SEINFRA	H	0,00217949	74,6500	0,1627
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,4792

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	0,01282054	11,9190	0,1528
TOTAL MAO DE OBRA:					0,1628
VALOR:					1,63
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (29.95%):					0,48
VALOR COM BDI:					2,11

4.7.5. C3097 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,15000000	15,9200	2,3880
12543	SEINFRA	H	0,30000000	11,9190	3,5760
TOTAL MAO DE OBRA:					5,9640

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12520	SEINFRA	M	1,00000000	6,9750	6,9750
TOTAL MATERIAL:					6,9750

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
C3324	SEINFRA	M3	0,00070000	282,8200	0,1980
C0588	SEINFRA	M2	0,25000000	3,4400	0,8600
C2784	SEINFRA	M3	0,02000000	31,5800	0,6316
TOTAL SERVICIO:					1,6896

VALOR:					14,62
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (29.95%):					4,37
VALOR COM BDI:					18,99

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10724	SEINFRA	H	0,05000000	18,4500	0,9225
10726	SEINFRA	H	0,01000000	64,3000	0,6430
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,5655

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10445	SEINFRA	H	0,30000000	15,9200	4,7760
12543	SEINFRA	H	0,60000000	11,9190	7,1520
TOTAL MAO DE OBRA:					11,9280

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	46,6640	6,9996
I1500	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	50,6340	7,5951
TOTAL MATERIAL:						14,5947
VALOR:						28,08
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (29,95%):						8,40
VALOR COM BDI:						36,48

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	18,4500	0,9225
I0725	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	64,3000	0,6430
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,5655
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	16,9200	4,7760
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	11,9180	7,1520
TOTAL MÃO DE OBRA:						11,9280
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	46,6640	6,9996
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	50,6340	7,5951
TOTAL MATERIAL:						14,5947
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	338,6900	14,5637
TOTAL SERVIÇO:						14,5637
VALOR:						42,65
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (29,95%):						12,77
VALOR COM BDI:						55,42

4.8.3. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	103,3100	3,6159
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	32,3000	1,1305
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,7464
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	11,9180	12,5160
TOTAL MÃO DE OBRA:						12,5160
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	46,6640	51,3304
TOTAL MATERIAL:						51,3304
VALOR:						68,59
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (29,95%):						20,54
VALOR COM BDI:						89,13

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
 CNPJ: 28.323.363/0001-87
 Eng. Heider Cristiano de Melo
 Proprietário
 CREA/CE Nº 061567060-1

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	37,3000	0,0421
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	122,2000	0,4888
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	47,6100	0,1050
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	137,5800	0,0494
10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00189231	42,8100	0,0724
10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	130,9900	0,1142
10625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,0700	0,0008
10739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,1200	0,0068
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	58,6600	0,0000
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	167,2800	0,4289
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	20,9500	0,0081
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	74,6500	0,1627
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,4782

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	11,9190	0,1528
TOTAL MAO DE OBRA:					0,1528
VALOR:					1,63
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (29,95%):					0,48
VALOR COM BDI:					2,11

4.8.5. C3097 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	15,9200	2,3880
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	11,9190	3,5760
TOTAL MAO DE OBRA:					6,9640

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12520 MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	1,00000000	6,9750	6,9750
TOTAL MATERIAL:					6,9750

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	282,8200	0,1980
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,4400	0,8600
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	31,5800	0,6316
TOTAL SERVIÇO:					1,6896
VALOR:					14,62
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (29,95%):					4,37
VALOR COM BDI:					18,99

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	18,4500	0,9225
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	64,3000	0,6430
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,5655
MAO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	15,9200	4,7760
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	11,9190	7,1520
TOTAL MAO DE OBRA:						11,9280
MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	46,6640	6,9996
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	50,6340	7,5951
TOTAL MATERIAL:						14,5947
VALOR:						29,08
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (29,95%):						8,40
VALOR COM BDI:						36,48

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

EQUIPAMENTO						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	18,4500	0,9225
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	64,3000	0,6430
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,5655
MAO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	15,9200	4,7760
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	11,9190	7,1520
TOTAL MAO DE OBRA:						11,9280
MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	46,6640	6,9996
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	50,6340	7,5951
TOTAL MATERIAL:						14,5947
SERVICO						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	338,6900	14,5637
TOTAL SERVIÇO:						14,5637
VALOR:						42,85
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (29,95%):						12,77
VALOR COM BDI:						55,42

4.9.3. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	103,3100	3,6159
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	32,3000	1,1305
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,7464
MAO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,05000000	11,9190	12,5160
TOTAL MAO DE OBRA:						12,5160

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	46,6640	51,3304
TOTAL MATERIAL:					51,3304	
VALOR:					68,59	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (29.95%):					20,54	
VALOR COM BDI:					89,13	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	37,3000	0,0421
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	122,2000	0,4888
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	47,6100	0,1050
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	137,5600	0,0494
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	42,8100	0,0724
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	130,9900	0,1142
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,0700	0,0008
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,1200	0,0068
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	56,6800	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	167,2800	0,4289
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	20,9500	0,0081
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	74,6500	0,1827
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,4782	

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	11,9190	0,1628
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,1628	
VALOR:					1,63	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (29.95%):					0,48	
VALOR COM BDI:					2,11	

4.9.5. C3097 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	15,9200	2,3880
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	11,9190	3,5760
TOTAL MÃO DE OBRA:					5,9640	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12520	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	1,00000000	6,9750	6,9750
TOTAL MATERIAL:					6,9750	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	282,8200	0,1980
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,4400	0,8600
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	31,5800	0,6316
TOTAL SERVIÇO:					1,6896	

VALOR:	de Licitação
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (29.95%):	4,37
VALOR COM BDI:	18,89

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	18,4500	0,9225
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	64,3000	0,6430
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,5655
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	15,9200	4,7760
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	11,9190	7,1520
TOTAL MAO DE OBRA:						11,9280
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	46,6640	6,9996
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	50,6340	7,5951
TOTAL MATERIAL:						14,5947
VALOR:						28,08
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (29.95%):						8,40
VALOR COM BDI:						36,48

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	18,4500	0,9225
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	64,3000	0,6430
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,5655
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	15,9200	4,7760
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	11,9190	7,1520
TOTAL MAO DE OBRA:						11,9280
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	46,6640	6,9996
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	50,6340	7,5951
TOTAL MATERIAL:						14,5947
SERVICO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	339,6900	14,5637
TOTAL SERVICOS:						14,5637
VALOR:						42,65
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (29.95%):						12,77
VALOR COM BDI:						55,42

4.10.3. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	103,3100	3.6160
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	32,3000	1,1305
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,7464

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	11,9190	12,5160
TOTAL MAO DE OBRA:					12,5160

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	46,6640	51,3304
TOTAL MATERIAL:					51,3304
VALOR:					68,59
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (29,95%):					20,54
VALOR COM BDI:					89,13

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	37,3000	0,0421
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	122,2000	0,4888
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	47,6100	0,1050
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	137,5600	0,0494
10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	42,8100	0,0724
10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	130,9900	0,1142
10625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,0700	0,0008
10739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,1200	0,0059
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	58,6600	0,0000
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	167,2800	0,4289
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	20,9500	0,0081
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	74,6500	0,1627
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,4792

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	11,9190	0,1528
TOTAL MAO DE OBRA:					0,1528
VALOR:					1,63
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (29,95%):					0,48
VALOR COM BDI:					2,11

4.10.5. C3097 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	15,9200	2,3880
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	11,9190	3,5760
TOTAL MAO DE OBRA:					5,9640

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12520 MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	1,00000000	6,9750	6,9750

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	282,6200	0,1990
C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,4400	6,8600
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	31,5900	0,6316
TOTAL MATERIAL:						1,4906
TOTAL SERVIÇO:						1,6896
VALOR:						14,62
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (29,95%):						4,37
VALOR COM BDI:						18,99

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	18,4500	0,9225
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	64,3000	0,6430
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,5655
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	15,9200	4,7760
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	11,9190	7,1520
TOTAL MAO DE OBRA:						11,9280
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	46,6640	6,9996
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	50,6340	7,5951
TOTAL MATERIAL:						14,5947
VALOR:						28,08
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (29,95%):						8,40
VALOR COM BDI:						36,48

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	18,4500	0,9225
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	64,3000	0,6430
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,5655
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	15,9200	4,7760
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	11,9190	7,1520
TOTAL MAO DE OBRA:						11,9280
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	46,6640	6,9996
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	50,6340	7,5951
TOTAL MATERIAL:						14,5947
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
OD171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	338,6900	14,5637

TOTAL SERVIÇOS:	66.484,00
VALOR:	42,85
VALOR ENCARGOS%:	INCLUSO
VALOR BDI (29,95%):	12,77
VALOR COM BDI:	55,42

4.11.3. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	103,3100	3,6159
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	32,3000	1,1305
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,7464	

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	11,9190	12,5160
TOTAL MÃO DE OBRA:					12,5160	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	46,6640	51,3304
TOTAL MATERIAL:					51,3304	
VALOR:					68,59	
VALOR ENCARGOS%:					INCLUSO	
VALOR BDI (29,95%):					20,54	
VALOR COM BDI:					89,13	

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	37,3000	0,0421
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	122,2000	0,4088
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	47,6100	0,1050
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035597	137,5600	0,0494
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	42,8100	0,0724
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	130,9900	0,1142
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,0700	0,0006
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,1200	0,0068
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	58,8800	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	167,2800	0,4289
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	20,9500	0,0051
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	74,6500	0,1627
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,4792	

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	11,9190	0,1528
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,1528	
VALOR:					1,63	
VALOR ENCARGOS%:					INCLUSO	
VALOR BDI (29,95%):					0,48	
VALOR COM BDI:					2,11	

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
 CNPJ: 28.323.363/0001-87
 Eng. Helder Pinheiro de Melo
 Proprietário
 CREA/CE Nº 061567060-1

4.11.5. C3097 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	15,9200	2,3880
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	11,9190	3,5760
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,9640
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	1,00000000	6,9750	6,9750
TOTAL MATERIAL:						6,9750
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	282,8200	0,1980
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,4400	0,8600
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	31,5800	0,6316
TOTAL SERVIÇO:						1,6896
VALOR:						14,62
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (29,95%):						4,37
VALOR COM BDI:						18,99

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	18,4500	0,9225
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	64,3000	0,6430
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,5655
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	15,9200	4,7760
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	11,9190	7,1520
TOTAL MÃO DE OBRA:						11,9280
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	46,6640	6,9996
11800	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	50,6340	7,5951
TOTAL MATERIAL:						14,5947
VALOR:						28,08
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (29,95%):						8,40
VALOR COM BDI:						36,48

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	18,4500	0,9225
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	64,3000	0,6430
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,5655
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	15,9200	4,7760
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	11,9190	7,1520



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	46,6640	6,9996
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,16000000	50,6340	7,5951
TOTAL MATERIAL:					14,3947	
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	338,6900	14,5637
TOTAL SERVIÇOS:					14,5637	
VALOR:					42,68	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (29,95%):					12,77	
VALOR COM BDI:					55,42	

4.12.3. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	103,3100	3,6159
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	32,3000	1,1905
TOTAL EQUIPAMENTOS:					4,7464	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	11,9190	12,5160
TOTAL MAO DE OBRA:					12,5160	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	46,6640	51,3304
TOTAL MATERIAL:					51,3304	
VALOR:					68,58	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (29,95%):					20,64	
VALOR COM BDI:					89,22	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	37,3000	0,0421
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	122,2000	0,4868
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	47,6100	0,1050
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	137,6600	0,0494
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	42,8100	0,0724
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	130,9900	0,1142
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,0700	0,0008
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,1200	0,0068
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	58,6600	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00258410	167,2800	0,4289
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	20,9500	0,0081
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	74,6500	0,1627
TOTAL EQUIPAMENTOS:					1,4792	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	11,9190	0,1528
TOTAL MAO DE OBRA:						0,1528
VALOR:						1,63
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (29,95%):						0,48
VALOR COM BDI:						2,11

4.12.5. C3097 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	15,9200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	11,9190
TOTAL MAO DE OBRA:					5,9640

MATERIAL	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	1,00000000	6,9750
TOTAL MATERIAL:					6,9750

SERVICO	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3924	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00700000	282,8200
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,4400
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	31,5800
TOTAL SERVIÇOS:					1,6896
VALOR:					14,82
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (29,95%):					4,37
VALOR COM BDI:					18,99

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

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	18,4500
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	64,3000
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,5655

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	15,9200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	11,9190
TOTAL MAO DE OBRA:					11,9290

MATERIAL	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	46,6640
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	90,6340
TOTAL MATERIAL:					142,947
VALOR:					28,08
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (29,95%):					8,40
VALOR COM BDI:					36,48

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	18,4500	0,9225
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	64,3000	0,6430
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,5855	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	15,9200	4,7760
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	11,9190	7,1520
TOTAL MAO DE OBRA:					-11,9280	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	46,6640	6,9996
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	50,6340	7,5951
TOTAL MATERIAL:					14,5947	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	339,6900	14,5637
TOTAL SERVIÇO:					14,5637	
VALOR:					42,68	
VALOR ENCARGOS*					INCLUSO	
VALOR BDI (29,95%):					12,77	
VALOR COM BDI:					55,42	

4.13.3. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	109,3100	3,6459
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	32,3000	1,1305
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,7464	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	11,9190	12,5160
TOTAL MAO DE OBRA:					12,5160	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	46,6640	51,3304
TOTAL MATERIAL:					51,3304	
VALOR:					68,59	
VALOR ENCARGOS*					INCLUSO	
VALOR BDI (29,95%):					20,84	
VALOR COM BDI:					89,13	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	37,3800	0,0421
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	122,2000	0,4888
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	47,6100	0,1050
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	137,5600	0,0494
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	42,8100	0,0724
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	130,9900	0,1142
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,0700	0,0008

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,1200	0,0068
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	58,6600	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00258410	167,2800	0,4289
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	20,9500	0,0081
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	74,6500	0,1627
TOTAL EQUIPAMENTOS:						1,4792

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	11,9190	0,1528
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,1528
VALOR:						1,63
VALOR ENCARGOS* INCLUSO:						
VALOR BDI (29,95%):						0,48
VALOR COM BDI:						2,11

4.13.5. C3097 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	15,9200	2,3880
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	11,9190	3,5760
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,9640

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	1,00000000	6,9750	6,9750
TOTAL MATERIAL:						6,9750

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	282,8200	0,1980
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,4400	0,8600
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	31,5800	0,6316
TOTAL SERVIÇO:						1,6896

VALOR:						14,62
VALOR ENCARGOS* INCLUSO:						
VALOR BDI (29,95%):						4,37
VALOR COM BDI:						18,99

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

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	18,4500	0,9225
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	64,3000	0,6430
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,5655

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	15,9200	4,7760
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	11,9190	7,1520
TOTAL MÃO DE OBRA:						11,9280

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	46,6640	6,9996
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	60,6340	7,6951

TOTAL MATERIAL:	Correção Mensalmente de Licitação
VALOR:	28,08
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (29.95%):	8,40
VALOR COM BDI:	36,48

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	18,4500	0,9225
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	64,3000	0,6430
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,5655	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	15,9200	4,7760
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,60000000	11,9190	7,1520
TOTAL MAO DE OBRA:					11,9280	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	46,6640	6,9996
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	50,6340	7,5951
TOTAL MATERIAL:					14,5947	
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	338,6900	14,5637
TOTAL SERVIÇO:					14,5637	
VALOR:					42,65	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (29.95%):					12,77	
VALOR COM BDI:					55,42	

4.14.3. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	109,3100	3,6159
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	32,3000	1,1305
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,7464	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,05000000	11,9190	12,5160
TOTAL MAO DE OBRA:					12,5160	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	46,6640	51,3304
TOTAL MATERIAL:					63,8464	
VALOR:					68,89	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (29.95%):					20,54	
VALOR COM BDI:					89,43	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	37,3000	0,0421
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	122,2000	0,4888
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	47,6100	0,1050
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	137,5600	0,0494
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00168231	42,8100	0,0724
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	130,9900	0,1142
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,0700	0,0008
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,4200	0,0068
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	58,6500	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	167,2800	0,4289
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	20,9500	0,0081
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	74,6500	0,1627
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,4792
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	11,9190	0,1528
TOTAL MAO DE OBRA:						0,1528
VALOR:						1,63
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (29,95%):						0,48
VALOR COM BDI:						2,11

4.14.5. C3097 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	15,9200	2,3880
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	11,9190	3,5760
TOTAL MAO DE OBRA:						5,9640
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	1,00000000	6,9750	6,9750
TOTAL MATERIAL:						6,9750
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	282,8200	0,1980
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,4400	0,8600
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	31,5800	0,6316
TOTAL SERVIÇO:						1,6896
VALOR:						14,62
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (29,95%):						4,37
VALOR COM BDI:						18,99

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	38,4500	0,9225
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	84,3000	0,8430
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,7655

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	15,9200	4,7760
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	11,9190	7,1520
TOTAL MAO DE OBRA:						11,9280
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	46,6640	6,9996
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	50,6340	7,5951
TOTAL MATERIAL:						14,5947
VALOR:						28,08
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (29,95%):						8,40
VALOR COM BDI:						36,48

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	18,4500	0,9225
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	64,3000	0,6430
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,6655
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	15,9200	4,7760
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	11,9190	7,1520
TOTAL MAO DE OBRA:						11,9280
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	46,6640	6,9996
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	50,6340	7,5951
TOTAL MATERIAL:						14,5947
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	338,6900	14,5637
TOTAL SERVIÇO:						14,6637
VALOR:						42,65
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (29,95%):						12,77
VALOR COM BDI:						55,42

4.15.3. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	103,3100	3,6159
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	32,3000	1,1305
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,7464
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	11,9190	12,5160
TOTAL MAO DE OBRA:						12,5160
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	46,6640	51,3304
TOTAL MATERIAL:						51,3304

VALOR:	de Licitação
VALOR ENCARGOS*	INCLUSO
VALOR BDI (29,95%):	20,54
VALOR COM BDI:	89,13

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	37,3000	0,0421
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	122,2000	0,4888
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	47,6100	0,1050
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	137,5600	0,0494
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	42,8100	0,0724
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	130,9900	0,1142
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,0700	0,0008
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,1200	0,0068
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	58,8600	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	167,2800	0,4289
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	20,9500	0,0081
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	74,6500	0,1827
TOTAL EQUIPAMENTOS:					1,4782	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	11,9190	0,1528
TOTAL MAO DE OBRA:					0,1528	
VALOR:					1,63	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (29,95%):					0,48	
VALOR COM BDI:					2,11	

4.15.5. C3097 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	15,9200	2,3880
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	11,9190	3,5760
TOTAL MAO DE OBRA:					5,9640	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12520	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	1,00000000	5,9750	5,9750
TOTAL MATERIAL:					5,9750	

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	282,8200	0,1980
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,4400	0,8600
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	31,5800	0,6316
TOTAL SERVIÇOS:					1,6896	
VALOR:					14,62	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (29,95%):					4,37	

VALOR COM BDI: 36,48

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	18,4500	0,9225
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	64,3000	0,6430
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,5655
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	15,9200	4,7760
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	11,9190	7,1520
TOTAL MAO DE OBRA:						11,9280
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	46,6640	6,9996
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	50,6340	7,5951
TOTAL MATERIAL:						14,5947
VALOR:						28,08
VALOR ENCARGOS*						INCLUSO
VALOR BDI (29,95%):						8,40
VALOR COM BDI:						36,48

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	18,4500	0,9225
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	64,3000	0,6430
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,5655
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	15,9200	4,7760
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	11,9190	7,1520
TOTAL MAO DE OBRA:						11,9280
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	46,6640	6,9996
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	50,6340	7,5951
TOTAL MATERIAL:						14,5947
SERVICO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	338,6900	14,5637
TOTAL SERVICOS:						14,5637
VALOR:						42,65
VALOR ENCARGOS*						INCLUSO
VALOR BDI (29,95%):						12,77
VALOR COM BDI:						55,42

4.16.3. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	103,3100	3,6159
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	32,3000	1,1305

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	11,9190	12,5160
TOTAL MAO DE OBRA:						12,5160
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	46,6640	51,3304
TOTAL MATERIAIS:						51,3304
VALOR:						68,59
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (29,95%):						20,54
VALOR COM BDI:						89,13

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	37,3000	0,0421
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	122,2000	0,4888
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	47,6100	0,1050
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	137,5600	0,0494
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	42,8100	0,0724
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	130,9900	0,1142
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,0700	0,0008
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,1200	0,0068
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	58,6600	0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	167,2800	0,4289
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	20,9500	0,0081
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	74,6500	0,1627
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,4792	
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	11,9190	0,1528
TOTAL MAO DE OBRA:						0,1528
VALOR:						1,63
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (29,95%):						0,48
VALOR COM BDI:						2,11

4.16.5. C3097 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	15,9200	2,3880
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	11,9190	3,5760
TOTAL MAO DE OBRA:						5,9640
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I2520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	1,00000000	6,9750	6,9750
TOTAL MATERIAL:						6,9750
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL

C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	282,8200	0,1980
C0588	CAJAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,4400	0,8800
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	31,5800	0,6316
TOTAL SERVIÇO:						1,6896
VALOR:						14,62
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (29.95%):						4,37
VALOR COM BDI:						18,99

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	18,4500	0,9225
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	64,3000	0,6430
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,5655	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	15,9200	4,7760
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	11,9150	7,1520
TOTAL MAO DE OBRA:					11,9280	

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	46,6640	6,9996
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	50,6340	7,5951
TOTAL MATERIAL:					14,5947	
VALOR:					28,08	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (29.95%):					8,49	
VALOR COM BDI:					36,48	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	18,4500	0,9225
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	64,3000	0,6430
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,5655	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	15,9200	4,7760
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	11,9150	7,1520
TOTAL MAO DE OBRA:					11,9280	

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	46,6640	6,9996
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	50,6340	7,5951
TOTAL MATERIAL:					14,5947	

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	338,6900	14,5637
TOTAL SERVIÇO:					14,5637	
VALOR:					42,65	

VALOR ENCARGOS*	INCLUSO
VALOR BDI (29.95%)	12,77
VALOR COM BDI:	55,42

4.17.3. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	103,3100	3,6159
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	32,3000	1,1305
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,7464	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	11,9190	12,5160
TOTAL MAO DE OBRA:					12,5160	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	46,6640	51,3304
TOTAL MATERIAL:					51,3304	
VALOR:					68,59	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (29.95%):					20,54	
VALOR COM BDI:					89,13	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	37,3000	0,0421
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	122,2000	0,4898
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	47,6100	0,1050
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	137,5600	0,0494
10610	COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	42,8100	0,0724
10723	COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	130,9900	0,1142
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,0700	0,0008
10799	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,1200	0,0068
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	58,6600	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	167,2800	0,4289
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	20,9500	0,0081
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	74,6500	0,1627
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,4792	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	11,9190	0,1528
TOTAL MAO DE OBRA:					0,1528	
VALOR:					1,63	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (29.95%):					0,48	
VALOR COM BDI:					2,11	

4.17.5. C3097 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	15,9200	2,3880
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	11,9190	3,5760
TOTAL MAO DE OBRA:						5,9640
MATERIAL						
I2520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	1,00000000	6,9750	6,9750
TOTAL MATERIAL:						6,9750
SERVICO						
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	282,8200	0,1980
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,4400	0,8600
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	31,5800	0,6316
TOTAL SERVICOS:						1,6896
VALOR:						14,62
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (29,95%):						4,37
VALOR COM BDI:						18,99

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

EQUIPAMENTO						
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	18,4500	0,9225
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	64,3000	0,6430
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,5655
MAO DE OBRA						
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	15,9200	4,7760
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	11,9190	7,1520
TOTAL MAO DE OBRA:						11,9280
MATERIAL						
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	46,6640	6,9996
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	50,6340	7,5951
TOTAL MATERIAL:						14,5947
VALOR:						28,08
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (29,95%):						8,40
VALOR COM BDI:						36,48

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

EQUIPAMENTO						
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	18,4500	0,9225
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	64,3000	0,6430
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,5655
MAO DE OBRA						
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	15,9200	4,7760
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	11,9190	7,1520
TOTAL MAO DE OBRA:						11,9280
MATERIAL						

10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	46,6640	6,999600
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	50,6340	7,595100
TOTAL MATERIAL:						14,5947
SERVICO		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	338,6900	14,5637
TOTAL SERVIÇO:						14,5637
VALOR:						42,65
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (29,95%):						12,77
VALOR COM BDI:						55,42

4.18.3. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	103,3100	3,6159
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	32,3000	1,1305
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,7464
MAO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	11,9190	12,5160
TOTAL MAO DE OBRA:						12,5160
MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	46,6640	51,3304
TOTAL MATERIAL:						51,3304
VALOR:						68,59
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (29,95%):						20,64
VALOR COM BDI:						89,23

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	37,3000	0,0421
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	122,2000	0,4888
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	47,6100	0,1050
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	137,5600	0,0494
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	42,8100	0,0724
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	130,9900	0,1142
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,0700	0,0008
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,1200	0,0068
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	58,6600	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00295410	167,2800	0,4289
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	20,9500	0,0081
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	74,8500	0,1627
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,4792
MAO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	11,9190	0,1528
TOTAL MAO DE OBRA:						0,1528

VALOR:	06,13
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (29.95%):	0,48
VALOR COM BDI:	2,11

4.18.5. C3097 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	15,9200	2,3880
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	11,9190	3,5760
TOTAL MAO DE OBRA:					5,9640
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2520 MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	1,00000000	6,9750	6,9750
TOTAL MATERIAL:					6,9750
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	282,8200	0,1980
C0588 CALIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,4400	0,8600
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	31,5800	0,6316
TOTAL SERVIÇO:					1,6896
VALOR:					14,62
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (29.95%):					4,37
VALOR COM BDI:					18,99

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	18,4500	0,9225
I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	64,3900	0,6439
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,5664
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	15,3200	4,5960
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	11,9190	7,1520
TOTAL MAO DE OBRA:					11,7480
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	46,6640	6,9996
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	50,6340	7,5951
TOTAL MATERIAL:					14,5947
VALOR:					28,08
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (29.95%):					8,40
VALOR COM BDI:					36,48

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	18,4500	0,9225

10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	64.3000	643,000
TOTAL EQUIPAMENTO:						643,000
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	15,9200	4.776,00
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	11,9190	7.152,00
TOTAL MÃO DE OBRA:						11.928,00
MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	46,6640	6.999,60
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	50,6340	7.595,10
TOTAL MATERIAL:						14.594,70
SERVIÇO		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	338,6900	14.563,70
TOTAL SERVIÇO:						14.563,70
VALOR:						42,65
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (29,95%):						12,77
VALOR COM BDI:						55,42

4.19.3. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	103,3100	3.615,90
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	32,3000	1.130,50
TOTAL EQUIPAMENTO:						4.746,40
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	11,9190	12.516,00
TOTAL MÃO DE OBRA:						12.516,00
MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	46,6640	51.330,40
TOTAL MATERIAL:						51.330,40
VALOR:						68,59
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (29,96%):						20,54
VALOR COM BDI:						89,13

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	37,3000	0,0421
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	122,2000	0,4888
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	47,5160	0,1050
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	137,5600	0,0494
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	42,8100	-0,0724
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	130,9900	-0,1142
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,0700	-0,0008
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,1200	0,0068
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	58,6600	0,0000

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	167,2800	0,4289
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	20,9500	0,0091
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	74,6500	0,1627
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,4289	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	11,9190	0,1528
TOTAL MAO DE OBRA:					0,1528	
VALOR:					1,63	
VALOR ENCARGOS%:					INCLUSO	
VALOR BDI (29,95%):					0,48	
VALOR COM BDI:					2,11	

4.19.5. C3097 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12591	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	15,9200	2,3580
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	11,9190	3,5760
TOTAL MAO DE OBRA:					5,9340	
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	1,00000000	6,9750	6,9750
TOTAL MATERIAL:					6,9750	
SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3924	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	282,8200	0,1980
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,4400	0,8600
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	31,5800	0,6316
TOTAL SERVIÇO:					1,6896	
VALOR:					14,62	
VALOR ENCARGOS%:					INCLUSO	
VALOR BDI (29,95%):					4,37	
VALOR COM BDI:					18,99	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	18,4500	0,9225
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	64,3000	0,6430
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,5655	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	15,9200	4,7760
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	11,9190	7,1520
TOTAL MAO DE OBRA:					11,9280	
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	46,6640	6,9996
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	50,6349	7,5951
TOTAL MATERIAL:					14,6447	
VALOR:					28,08	

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (29.95%):	8,40
VALOR COM BDI:	36,48

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	18,4500	0,9225
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	64,3000	0,6430
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,6655	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	15,9200	4,7760
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	11,9180	7,1520
TOTAL MAO DE OBRA:					11,9280	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	46,6640	6,9996
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	50,6340	7,5951
TOTAL MATERIAL:					14,5947	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	338,6900	14,5637
TOTAL SERVIÇO:					14,5637	
VALOR:					42,65	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (29.95%):					12,77	
VALOR COM BDI:					55,42	

4.20.3. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	103,3100	3,6159
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	32,3000	1,1305
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,7464	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	11,9180	12,5180
TOTAL MAO DE OBRA:					12,5180	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	46,6640	51,3304
TOTAL MATERIAL:					51,3304	
VALOR:					68,59	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (29.95%):					20,54	
VALOR COM BDI:					89,13	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	97,3000	0,0421
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	122,2000	0,4888

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	47,6100	0,1050
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	137,5600	0,0494
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	42,8100	0,0724
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	130,9900	0,1142
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,0700	0,0008
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,1200	0,0068
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	58,6600	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	167,2800	0,4289
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	20,9900	0,0081
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	74,6500	0,1627
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,4792

MAO DE OBRA	DESCR. OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	11,9190	0,1528
TOTAL MAO DE OBRA:						0,1528
VALOR:						1,63
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (29,95%):						0,48
VALOR COM BDI:						2,11

4.20.5. C3097 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

MAO DE OBRA	DESCR. OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	15,3200	2,3680
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	11,9190	3,5760
TOTAL MAO DE OBRA:						6,9640

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	1,00000000	6,9750	6,9750
TOTAL MATERIAL:						6,9760

SERVIÇO	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	282,8200	0,1980
C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,4400	0,8600
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	31,5800	0,6316
TOTAL SERVIÇO:						1,6896

VALOR:						14,62
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (29,95%):						4,37
VALOR COM BDI:						18,99

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

EQUIPAMENTO	DESCR. EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	18,4500	0,9225
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	64,3800	0,6430
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,5655

MAO DE OBRA	DESCR. OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	15,9200	4,7760

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	11,9190	7,1520
TOTAL MAO DE OBRA:						11,9280
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	46,6640	6,9996
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	50,6340	7,5951
TOTAL MATERIAL:						14,5947
VALOR:						28,08
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (29.95%):						8,40
VALOR COM BDI:						36,48

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	18,4500	0,9225
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	64,3000	0,6430
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,5655
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	15,9200	4,7760
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	11,9190	7,1520
TOTAL MAO DE OBRA:						11,9280
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	46,6640	6,9996
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	50,6340	7,5951
TOTAL MATERIAL:						14,5947
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	338,6900	14,5637
TOTAL SERVICOS:						14,6637
VALOR:						42,85
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (29.95%):						12,77
VALOR COM BDI:						55,42

4.21.3. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	103,9100	3,6159
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	32,3000	1,1305
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,7464
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	11,9190	12,5160
TOTAL MAO DE OBRA:						12,5160
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	46,6640	51,3304
TOTAL MATERIAL:						51,3304
VALOR:						68,59
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO

VALOR BDI (29.95%):	89,73
VALOR COM BDI:	89,73

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	37,3000	0,0421
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	122,2000	0,4888
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	47,6100	0,1050
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	137,5600	0,0494
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	42,8100	0,0724
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	130,9900	0,1142
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,0700	0,0005
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,1200	0,0068
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	58,6600	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	167,2800	0,4289
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	20,9600	0,0081
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	74,6500	0,1627
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,4792

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	11,9190	0,1528
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,1528
VALOR:						1,63
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (29.95%):						0,48
VALOR COM BDI:						2,11

4.21.5. C3097 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	15,9200	2,3880
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	11,9190	3,5760
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,9640

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12520	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	1,00000000	6,9750	6,9750
TOTAL MATERIAL:						6,9750

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	282,8200	0,1980
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,4400	0,8600
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	31,5800	0,6316
TOTAL SERVIÇO:						1,6896
VALOR:						14,62
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (29.95%):						4,37
VALOR COM BDI:						18,99

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	18,4500	0,9225
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	64,3000	0,6430
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,5655
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	15,9200	4,7760
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	11,9190	7,1520
TOTAL MÃO DE OBRA:						11,9280
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	46,6640	6,9996
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	50,6340	7,5951
TOTAL MATERIAL:						14,5947
VALOR:						28,08
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (29.95%):						8,40
VALOR COM BDI:						36,48

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	18,4500	0,9225
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	64,3000	0,6430
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,5655
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	15,9200	4,7760
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	11,9190	7,1520
TOTAL MÃO DE OBRA:						11,9280
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	46,6640	6,9996
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	50,6340	7,5951
TOTAL MATERIAL:						14,5947
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	338,6900	14,5637
TOTAL SERVIÇO:						14,5637
VALOR:						42,65
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (29.95%):						12,77
VALOR COM BDI:						55,42

4.22.3. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	103,3100	3,6159
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	32,3000	1,1305
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,7464

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	11,9190	12,5160
TOTAL MAO DE OBRA:					12,5160	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	46,6640	51,3904
TOTAL MATERIAL:					51,3904	
VALOR:					68,89	
VALOR ENCARGOS*					INCLUSO	
VALOR BDI (29,95%):					20,54	
VALOR COM BDI:					89,13	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	37,3008	0,0421
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	122,2000	0,4888
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	47,6108	0,1050
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	137,5600	0,0494
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	42,8108	0,0724
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	130,3900	0,1142
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,0700	0,0008
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,1200	0,0068
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	58,6600	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	167,2800	0,4289
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	20,9500	0,0081
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	74,8500	0,1627
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,4792	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	11,9190	0,1528
TOTAL MAO DE OBRA:					0,1528	
VALOR:					1,63	
VALOR ENCARGOS*					INCLUSO	
VALOR BDI (29,95%):					0,48	
VALOR COM BDI:					2,11	

4.22.5. C3097 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	15,9200	2,3860
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	11,9190	3,5760
TOTAL MAO DE OBRA:					5,9640	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	1,00000000	6,9750	6,9750
TOTAL MATERIAL:					6,9750	
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	282,8200	0,1980

C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,4400	0,8600
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	31,5800	0,6316
TOTAL SERVIÇO:						1,4916
VALOR:						14,62
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (29.95%):						4,37
VALOR COM BDI:						18,99

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	18,4500	0,9225
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	64,3000	0,6430
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,5655	

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	15,9200	4,7760
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	11,9190	7,1520
TOTAL MÃO DE OBRA:					11,9280	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	46,6640	6,9996
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	50,6340	7,5951
TOTAL MATERIAL:					14,5947	
VALOR:					28,08	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (29.95%):					8,40	
VALOR COM BDI:					36,48	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	18,4500	0,9225
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	64,3000	0,6430
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,5655	

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	15,9200	4,7760
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	11,9190	7,1520
TOTAL MÃO DE OBRA:					11,9280	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	46,6640	6,9996
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	50,6340	7,5951
TOTAL MATERIAL:					14,5947	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	338,6900	14,5637
TOTAL SERVIÇO:					14,5637	
VALOR:					42,69	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (29.95%):					12,77	

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
 CNPJ: 28.323.363/0001-87
 Eng. Helde F. F. de Melo
 Proprietário
 CREA/CE Nº 061567060-1

VALOR COM BDI: 55,42

4.23.3. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	SEINFRA	H	0,03500000	103,3100	3,6159
10725	SEINFRA	H	0,03500000	32,3000	1,1305
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,7464
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	1,05000000	11,9150	12,5160
TOTAL MAO DE OBRA:					12,5160
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	SEINFRA	M3	1,10000000	46,6540	51,3194
TOTAL MATERIAL:					51,3194
VALOR:					66,59
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (29,95%):					20,54
VALOR COM BDI:					89,13

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	SEINFRA	H	0,00112821	37,3000	0,0421
10698	SEINFRA	H	0,00400000	122,2000	0,4888
10607	SEINFRA	H	0,00220513	47,6100	0,1050
10721	SEINFRA	H	0,00035897	137,5600	0,0494
10610	SEINFRA	H	0,00169231	42,8100	0,0724
10723	SEINFRA	H	0,00087179	130,9900	0,1142
10625	SEINFRA	H	0,00038462	2,0700	0,0008
10739	SEINFRA	H	0,00217949	3,1200	0,0068
10642	SEINFRA	H	0,00000000	58,6600	0,0000
10756	SEINFRA	H	0,00256410	167,2800	0,4289
10667	SEINFRA	H	0,00038462	20,9500	0,0081
10780	SEINFRA	H	0,00217949	74,6500	0,1627
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,4732
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	0,01262051	11,9150	0,1520
TOTAL MAO DE OBRA:					0,1520
VALOR:					1,63
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (29,95%):					0,48
VALOR COM BDI:					2,11

4.23.5. C3097 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,15000000	15,9200	2,3880
12543	SEINFRA	H	0,30000000	11,9150	3,5760

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	1,00000000	6,9750	6,9750
TOTAL MATERIAL:					6,9750	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	282,8200	0,1980
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,4400	0,8600
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	31,5600	-0,6316
TOTAL SERVIÇO:					1,6664	
VALOR:					14,62	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (29,95%):					4,37	
VALOR COM BDI:					18,99	

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	18,4500	0,9225
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	64,3000	-0,6430
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,5654	
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	15,9200	4,7760
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,60000000	11,9190	7,1520
TOTAL MAO DE OBRA:					11,9280	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	46,6640	6,9996
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	50,6340	7,5951
TOTAL MATERIAL:					14,5947	
VALOR:					29,08	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (29,95%):					8,40	
VALOR COM BDI:					36,48	

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	18,4500	0,9225
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	64,3000	-0,6430
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,5654	
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	15,9200	4,7760
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,60000000	11,9190	7,1520
TOTAL MAO DE OBRA:					11,9280	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	46,6640	6,9996
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	50,6340	7,5951

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	338,6900	14,5637
TOTAL MATERIAL:					14,5637	
TOTAL SERVIÇOS:					14,5637	
VALOR:					42,65	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (29.95%):					12,77	
VALOR COM BDI:					55,42	

4.24.3. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	103,3100	3,6159
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	32,3000	1,1305
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,7464	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	11,9190	12,5160
TOTAL MAO DE OBRA:					12,5160	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	46,6640	51,3304
TOTAL MATERIAL:					51,3304	
VALOR:					69,59	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (29.95%):					20,54	
VALOR COM BDI:					89,13	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	37,3000	0,0421
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	122,2000	0,4888
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	47,6100	0,1050
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035697	137,5600	0,0494
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	42,8100	0,0724
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	130,9900	0,1142
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,0700	0,0008
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,1200	0,0068
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	58,6600	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	157,2800	0,4289
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	20,9500	0,0081
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	74,6500	0,1627
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,4792	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	11,9190	0,1528
TOTAL MAO DE OBRA:					0,1528	
VALOR:					4,63	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	

VALOR BDI (29,95%):	de Crédito
VALOR COM BDI:	2,11

4.24.5. C3097 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	2.3880
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,30000000	3.5760
TOTAL MAO DE OBRA:					5.9640
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	1,00000000	6.9750
TOTAL MATERIAL:					6.9750
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,90070000	0.1990
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	0.8600
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	0.8316
TOTAL SERVIÇO:					1.6896
VALOR:					14,62
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (29,95%):					4,37
VALOR COM BDI:					18,99

4.25.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	0,9225
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	0,6430
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,5655
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	4,7760
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	7,1520
TOTAL MAO DE OBRA:					11,9280
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	6,9996
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	7,5951
TOTAL MATERIAL:					14,5947
VALOR:					28,88
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (29,95%):					8,40
VALOR COM BDI:					36,48

4.25.2. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	0,9225
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	0,6430
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,5655

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	15,9200	4,7760
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	11,9190	7,1520
TOTAL MAO DE OBRA:						11,9280
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	46,6640	6,9996
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	50,6340	7,5951
TOTAL MATERIAL:						14,5947
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	338,6900	14,5637
TOTAL SERVICOS:						14,5637
VALOR:						42,85
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (29,95%):						12,77
VALOR COM BDI:						55,42

4.25.3. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	103,3100	3,6169
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	32,3000	1,1305
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,7474
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	11,9190	12,5160
TOTAL MAO DE OBRA:						12,5160
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	46,6640	51,3304
TOTAL MATERIAL:						51,3304
VALOR:						68,59
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (29,95%):						20,54
VALOR COM BDI:						89,13

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112621	37,3000	0,0421
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	122,2000	0,4888
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220613	47,6108	0,1050
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035697	137,5500	0,0494
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	42,8180	0,0724
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	130,9900	0,1142
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,0700	0,0008
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,1209	0,0068
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	58,6600	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	167,2800	0,4289
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	20,9500	0,0081

10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	74.6500	1,6279
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,4792
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	11,9190	0,1528
TOTAL MAO DE OBRA:						0,1528
VALOR:						1,63
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (29,95%):						0,48
VALOR COM BDI:						2,11

4.25.5. C3097 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	15,9200	2,3880
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	11,9190	3,5760
TOTAL MAO DE OBRA:						5,9640
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	1,00000000	6,9730	6,9730
TOTAL MATERIAL:						6,9730
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00700000	282,8200	0,1980
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,4400	0,8600
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	31,5800	0,6316
TOTAL SERVIÇO:						1,6896
VALOR:						14,62
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (29,95%):						4,37
VALOR COM BDI:						18,99

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	18,4500	0,9225
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	64,3000	0,6430
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,5655
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	15,9200	4,7760
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	11,9190	7,1520
TOTAL MAO DE OBRA:						11,9280
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	46,6640	6,9996
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	50,6340	7,5951
TOTAL MATERIAL:						14,5947
VALOR:						28,08
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (29,95%):						8,40

VALOR COM BDI: R\$ 55,42

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	18,4500	0,9225
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	64,3000	0,6430
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,5655	
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	15,9200	4,7760
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	11,9190	7,1520
TOTAL MAO DE OBRA:					11,9280	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	46,6640	6,9996
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	50,6340	7,5951
TOTAL MATERIAL:					14,5947	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	338,6900	14,5637
TOTAL SERVIÇO:					14,5637	
VALOR:					42,65	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (29,95%):					12,77	
VALOR COM BDI:					55,42	

4.26.3. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	103,3100	3,6159
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	32,3000	1,1905
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,7464	
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	11,9190	12,5160
TOTAL MAO DE OBRA:					12,5160	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	46,6640	51,3304
TOTAL MATERIAL:					51,3304	
VALOR:					68,59	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (29,95%):					20,54	
VALOR COM BDI:					89,13	

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	37,3000	0,0421
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	122,2000	0,4888
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	47,6100	0,1050
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	137,6600	0,0494

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	42,8100	0,0724
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	130,9900	0,1142
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,0700	0,0008
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,1200	0,0068
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	58,6600	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00258410	167,2800	0,4289
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	20,9500	0,0081
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	74,6500	0,1627
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,4792

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	11,9190	0,1528
TOTAL MAO DE OBRA:						0,1528
VALOR:						1,63
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (29,95%):						0,48
VALOR COM BDI:						2,11

4.26.5. C3097 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	15,9200	2,3880
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	11,9190	3,5760
TOTAL MAO DE OBRA:						5,9640

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	1,00000000	6,9750	6,9750
TOTAL MATERIAL:						6,9750

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	282,8200	0,1980
C0588	CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,4400	0,8600
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	31,5800	0,6316
TOTAL SERVICO:						1,6896

VALOR:						14,62
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (29,95%):						4,37
VALOR COM BDI:						18,99

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

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	18,4500	0,9225
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	64,3000	0,6430
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,5655

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	15,9200	4,7760
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	11,9190	7,1520
TOTAL MAO DE OBRA:						11,9280

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	46,6640	6,9996
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	50,6340	7,5951
TOTAL MATERIAL:					14,5947	
VALOR:					26,08	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (29,95%):					8,40	
VALOR COM BDI:					36,48	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	18,4500	0,9225
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPÉLIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	64,3000	0,6430
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,5655	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	15,9200	4,7760
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	11,9190	7,1520
TOTAL MAO DE OBRA:					11,9280	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	46,6640	6,9996
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	50,6340	7,5951
TOTAL MATERIAL:					14,5947	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CO171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	338,6900	14,5637
TOTAL SERVICOS:					14,5637	
VALOR:					42,65	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (29,95%):					12,77	
VALOR COM BDI:					55,42	

4.27.3. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	103,9100	3,6159
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	32,3000	1,1305
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,7464	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	11,9190	12,5160
TOTAL MAO DE OBRA:					12,6160	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	46,6640	51,3304
TOTAL MATERIAL:					51,3304	

VALOR:					89,39
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (29,95%):					20,54
VALOR COM BDI:					89,13

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
 CNPJ: 28.323.363/0001-87
 Eng. Helder Pinheiro de Melo
 Proprietário
 CREA/CE Nº 061567060-1

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	87,3000	0,0421
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	122,2000	0,4888
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	47,8100	0,1050
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	137,8800	0,0494
10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	42,8100	0,0724
10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	130,9900	0,1142
10625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,0700	0,0008
10739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,1200	0,0088
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	58,6600	0,0000
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00258410	167,2800	0,4289
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	20,9500	0,0081
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	74,8500	0,1627
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,4782

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	11,9190	0,1528
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,1528
VALOR:					1,63
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (29,95%):					0,48
VALOR COM BDI:					2,11

4.27.5. C3097 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	15,9200	2,3880
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	11,9190	3,5760
TOTAL MÃO DE OBRA:					5,9640

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12520 MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	1,00000000	6,9750	6,9750
TOTAL MATERIAL:					6,9750

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	282,8200	0,1980
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,4400	0,8600
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	31,5800	0,6316
TOTAL SERVIÇOS:					1,6896
VALOR:					14,82
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (29,95%):					4,37
VALOR COM BDI:					18,99

4.28.1. C2933 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,40000000	75,9200	306,6800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	11,9190	357,50
TOTAL MAO DE OBRA:						664,1800
MATERIAL						
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,08000000	46,6640	3,7331
TOTAL MATERIAL:						3,7331
VALOR:						13,67
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (29,95%):						4,09
VALOR COM BDI:						17,76

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

EQUIPAMENTO						
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	18,4500	0,9225
10725	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	64,3000	0,6430
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,5655
MAO DE OBRA						
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	15,9200	4,7760
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	11,9190	7,1520
TOTAL MAO DE OBRA:						11,9280
MATERIAL						
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	46,6640	6,9996
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	50,6340	7,5951
TOTAL MATERIAL:						14,5947
SERVICO						
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	338,6900	14,5637
TOTAL SERVICOS:						14,5637
VALOR:						42,65
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (29,95%):						12,77
VALOR COM BDI:						55,42

4.28.3. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO						
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	103,3100	3,6159
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	32,3000	1,1305
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,7464
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	11,9190	12,5160
TOTAL MAO DE OBRA:						12,5160
MATERIAL						
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	46,6640	51,3304
TOTAL MATERIAL:						51,3304
VALOR:						66,59
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO