



APLA
EMPREENDEIMENTOS

CARTA PROPOSTA



Amontada-CE, 31 de Janeiro de 2024

A
Comissão Permanente de Licitação - CPL
Prefeitura Municipal de Amontada
Amontada-CE

Ref.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 19.12.01/2023-08/CP

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas, nossa proposta para o objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 19.12.01/2023-08/CP**, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE**, conforme projeto em anexo parte integrante deste processo, pelo preço global de **R\$ 1.554.748,40 (Um Milhão Quinhentos e Quarenta e Quatro Mil Setecentos e Quarenta e Oito reais e Quarenta centavos)**, com prazo de execução de **05 (cinco) meses**.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr(a). Alex Sandro Lima portador(a) da carteira de identidade nº **2000097072975** e CPF nº **671.285.483-00** como representante legal desta empresa.

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

Finalizando, declaramos que 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 da data de recebimento da Ordem de Serviço

Empresa: **APLA Comércio, Serviços, Projetos e Construções LTDA**
Endereço: **Rua Agronomando Rangel, N 560-Andar 1, Sala 102, Centro-Boa Viagem-CE**
CNPJ: **24.614.233/0001-42**


APLA Comércio, Serviços, Projetos e
Construções LTDA
CNPJ 24.014 2330001-42
Alex Sandra Lima
Administrador
RG 2000097072975 SSP-CE
CPF 671.295-483-00


Heitor Vieira Limaverde
Engenheiro Civil
CREA-CE 55096

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	MAPP 2466 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DATA: 31/01/2024	BDI: 20,73%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MIRINDUBA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO TORRE, SEDE	FONTE: SEINFRA 028 SEINFRA	HORA: 114,15% MES: 114,15%
LOCAL:	AMONTADA - CE	Composição:	PROPRIA: 0,00% Pls.: 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CE		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MIRINDUBA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE_TB28						R\$ 681.449,03
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 2.787,53
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	R\$ 221,31	R\$ 2.213,10
1.1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,87	R\$ 660,27	R\$ 574,43
1.2	MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 30.577,65
1.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	8.711,58	R\$ 3,51	R\$ 30.577,65
1.3	OBRAS DE DRENAGEM						R\$ 199.582,68
1.3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	2.904,07	R\$ 36,07	R\$ 104.749,80
1.3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	203,28	R\$ 70,25	R\$ 14.280,42
1.3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	130,68	R\$ 616,41	R\$ 80.552,46
1.4	PAVIMENTAÇÃO						R\$ 432.820,33
1.4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	7.259,65	R\$ 59,62	R\$ 432.820,33
1.5	LIMPEZA DA OBRA						R\$ 15.680,84
1.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	8.711,58	R\$ 1,80	R\$ 15.680,84
2	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE_TB28_REVISTO						R\$ 654.830,89
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 2.741,32
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	R\$ 221,31	R\$ 2.213,10
2.1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,80	R\$ 660,27	R\$ 528,22
2.2	MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 28.188,81
2.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	8.031,00	R\$ 3,51	R\$ 28.188,81
2.3	OBRAS DE DRENAGEM						R\$ 210.438,11
2.3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	2.670,44	R\$ 36,07	R\$ 96.322,77
2.3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	186,93	R\$ 70,25	R\$ 13.131,83
2.3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	120,17	R\$ 616,41	R\$ 74.073,99
2.3.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	204,03	R\$ 131,89	R\$ 26.909,52
2.4	PAVIMENTAÇÃO						R\$ 399.006,85
2.4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	6.692,50	R\$ 59,62	R\$ 399.006,85
2.5	LIMPEZA DA OBRA						R\$ 14.455,80
2.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	8.031,00	R\$ 1,80	R\$ 14.455,80
3	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS NOS BAIROS TORRE, SEDE, AMONTADA-CE_TB28						R\$ 218.468,48
3.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						R\$ 47.848,00
3.1.1	COM-20815933111	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO - REF. SEINFRA-CE	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 478,48	R\$ 47.848,00
3.2	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 2.358,36
3.2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	R\$ 221,31	R\$ 2.213,10
3.2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,22	R\$ 660,27	R\$ 145,26
3.3	MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 7.795,82
3.3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	2.221,03	R\$ 3,51	R\$ 7.795,82
3.4	OBRAS DE DRENAGEM						R\$ 42.931,70
3.4.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	618,31	R\$ 36,07	R\$ 22.302,44
3.4.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	49,46	R\$ 70,25	R\$ 3.474,57
3.4.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	27,83	R\$ 616,41	R\$ 17.154,69
3.5	PAVIMENTAÇÃO						R\$ 113.536,75

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	MAPP 2466 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DATA : 31/01/2024	BDI : 20,73%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MIRINDUBA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO TORRE, SEDE	FORTE SEINFRA	HORA 114,15%	MES 114,15%
LOCAL:	AMONTADA - CE	Composição:	PROPRIA 0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CE			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.5.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.904,34	R\$ 59,62	R\$ 113.536,75
3.6	LIMPEZA DA OBRA						R\$ 3.997,85
3.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.221,03	R\$ 1,80	R\$ 3.997,85
VALOR BDI TOTAL:						R\$ 266.950,35	
VALOR ORÇAMENTO:						R\$ 1.287.798,05	
VALOR TOTAL:						R\$ 1.554.748,40	
Um Milhão Quinhentos e Cinquenta e Quatro Mil Setecentos e Quarenta e Oito reais e Quarenta centavos							


Heitor Vieira Lima Verde

Heitor Vieira Lima Verde

Engenheiro Civil

CREA-CE 55096


RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA:	MAPP 2466 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DATA: 31/07/2024	BDI: 20,73%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MIRINDUBA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO TORRE, SEDE	FONTE:	MES:
	LOCAL:	AMONTADA - CE	SEINFRA 028 SEM REGISTRAÇÃO	PR 35% 114,15%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CE	Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MIRINDUBA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE_TB28	R\$ 681.449,03	43,83%
2	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE_TB28_REVISTO	R\$ 654.830,89	42,12%
3	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS NOS BAIRROS TORRE, SEDE, AMONTADA-CE_TB28	R\$ 218.468,48	14,05%
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 266.950,35
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 1.287.798,05
		VALOR TOTAL:	R\$ 1.554.748,40

Um Milhão Quinhentos e Cinquenta e Quatro Mil Setecentos e Quarenta e Oito reais e Quarenta centavos



Heitor Vieira Limaverde
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 55096

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	MAPP 2466 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DATA: 31/10/2024	BDI: 20,73%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MIRINDUBA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO TORRE, SEDE	FONTE	HORA MES
LOCAL:	AMONTADA - CE	SEINFRA 028 14,15%	114,15%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CE	Composição	PRÓPRIA 0,00%
			0,00%



1.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 38,2572	R\$ 39,0223
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,2488	R\$ 31,2488
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 15,7714	R\$ 70,9713
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,6734	R\$ 2,3510
TOTAL Material:						R\$ 143,5934

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,96040000	R\$ 20,2600	R\$ 39,7177
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 39,7177

VALOR:	R\$ 183,31
---------------	-------------------

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 79,9000	R\$ 159,8000
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 1,1500	R\$ 4,6000
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 2,2700	R\$ 9,0800
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 173,4800

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	3,92080000	R\$ 21,1000	R\$ 82,7289
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	3,92080000	R\$ 29,6400	R\$ 116,2125
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	4,90100000	R\$ 35,6000	R\$ 174,4756
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 373,4170

VALOR:	R\$ 546,90
---------------	-------------------

1.2.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 71,9900	R\$ 0,0812
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 212,5400	R\$ 0,8502
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 96,0300	R\$ 0,2118
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 244,9200	R\$ 0,0879
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 83,7000	R\$ 0,1416
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 227,5000	R\$ 0,1983
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 4,8000	R\$ 0,0018
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 6,7500	R\$ 0,0147
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 123,7300	R\$ 0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 305,9000	R\$ 0,7844
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 38,8400	R\$ 0,0149
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 124,6300	R\$ 0,2716
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,6584

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	MAPP 2466 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DATA: 31/01/2024	BDI: 20,73%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MIRINDUBA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO TORRE, SEDE	FONTES: SEINFRA Composição	HORA MES: 114,15% 114,15% 0,00% 0,00%
LOCAL:	AMONTADA - CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CE		

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01256666	R\$ 20,2600	R\$ 0,2546
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,2546
VALOR:						R\$ 2,91

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,3031	R\$ 4,3031
TOTAL Material:						R\$ 4,3031

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14703000	R\$ 26,8600	R\$ 3,9492
.2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24505000	R\$ 20,2600	R\$ 4,9647
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,9139

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,7000	R\$ 1,4250
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 419,6500	R\$ 14,2681
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,8000	R\$ 0,1776
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 52,6300	R\$ 0,7895
TOTAL Serviço:						R\$ 16,6602
VALOR:						R\$ 29,88

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

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,87198600	R\$ 20,2600	R\$ 58,1864
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 58,1864
VALOR:						R\$ 58,19

1.3.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 81,9251	R\$ 63,7377
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 98,5101	R\$ 95,1411
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,6959	R\$ 153,0980
TOTAL Material:						R\$ 311,9768

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,80200000	R\$ 20,2600	R\$ 198,5885
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 198,5885
VALOR:						R\$ 510,57

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	MAPP 2466 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DATA: 31/01/2015	BDI: 20,73%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MIRINDUBA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO TORRE, SEDE	FONTE: VERBA PRÓPRIA SEINFRA: 028 SEM RECONSTRUÇÃO Composição: PRÓPRIA	MES: 114,15% 114,15% 0,00%
LOCAL:	AMONTADA - CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CE		

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 29,5100	R\$ 1,4755
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 114,3500	R\$ 1,1435
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,6190

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 68,6140	R\$ 10,2921
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 111,0077	R\$ 16,6512
TOTAL Material:						R\$ 26,9433

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29406000	R\$ 26,8600	R\$ 7,8985
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58812000	R\$ 20,2600	R\$ 11,9153
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,8138
VALOR:						R\$ 49,38

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07351500	R\$ 20,2600	R\$ 1,4894
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,4894
VALOR:						R\$ 1,49

2.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 38,2572	R\$ 39,0223
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,2488	R\$ 31,2488
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 15,7714	R\$ 70,9713
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,6734	R\$ 2,3510
TOTAL Material:						R\$ 143,5934
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,96040000	R\$ 20,2600	R\$ 39,7177
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 39,7177
VALOR:						R\$ 183,31

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 79,9000	R\$ 159,8000
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 1,1500	R\$ 4,6000
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 2,2700	R\$ 9,0800
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 173,4800
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	3,92080000	R\$ 21,1000	R\$ 82,7289

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	MAPP 2466 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DATA: 31/01/2024	BDI: 20,73%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MIRINDUBA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO TORRE, SEDE	VERSAO:	HORA:
LOCAL:	AMONTADA - CE	SEINFRA	114,15%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CE	Composição	0,00%
			0,00%



I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	3,92080000	R\$ 29,6400	R\$ 116,2125
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	4,90100000	R\$ 35,6000	R\$ 174,4756
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 373,4170
VALOR:						R\$ 546,90

2.2.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 71,9900	R\$ 0,0812
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 212,5400	R\$ 0,8502
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 96,0300	R\$ 0,2118
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 244,9200	R\$ 0,0879
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 83,7000	R\$ 0,1416
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 227,5000	R\$ 0,1983
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 4,8000	R\$ 0,0018
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 6,7500	R\$ 0,0147
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 123,7300	R\$ 0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 305,9000	R\$ 0,7844
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 38,8400	R\$ 0,0149
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 124,6300	R\$ 0,2716
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,6584

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01256666	R\$ 20,2600	R\$ 0,2546
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,2546
VALOR:						R\$ 2,91

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,3031	R\$ 4,3031
TOTAL Material:						R\$ 4,3031

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14703000	R\$ 28,8600	R\$ 3,9492
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24505000	R\$ 20,2600	R\$ 4,9647
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,9139

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,7000	R\$ 1,4250
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 419,6500	R\$ 14,2681
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,8000	R\$ 0,1776
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 52,6300	R\$ 0,7895
TOTAL Serviço:						R\$ 16,6602
VALOR:						R\$ 29,88

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	MAPP 2466 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DATA: 04/01/2024	BDI: 20,73%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MIRINDUBA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO TORRE, SEDE	FONTE: SEINFRA 028 SEM DESONERACÃO Composicão	HORA: 114,15% MES: 114,15%
LOCAL:	AMONTADA - CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CE		

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,87198600	R\$ 20,2600	R\$ 58,1864
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 58,1864
VALOR:						R\$ 58,19

2.3.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 81,9251	R\$ 63,7377
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 98,5101	R\$ 95,1411
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,6959	R\$ 153,0980
TOTAL Material:						R\$ 311,9768
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,80200000	R\$ 20,2600	R\$ 198,5885
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 198,5885
VALOR:						R\$ 510,57

2.3.4. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 68,6140	R\$ 75,4754
TOTAL Material:						R\$ 75,4754
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,66634000	R\$ 20,2600	R\$ 33,7600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 33,7600
VALOR:						R\$ 109,24

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 29,5100	R\$ 1,4755
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 114,3500	R\$ 1,1435
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,6190
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 68,6140	R\$ 10,2921
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 111,0077	R\$ 16,6512
TOTAL Material:						R\$ 26,9433
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29406000	R\$ 26,8600	R\$ 7,8985
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58812000	R\$ 20,2600	R\$ 11,9153
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,8138

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	MAPP 2466 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MIRINDUBA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO TORRE, SEDE
LOCAL:	AMONTADA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CE

DATA:	20/08/2018	BDI:	20,73%
FONTES:	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	0,00%	114,15%	114,15%
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



VALOR:	R\$ 49,38
---------------	------------------

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

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07351500	R\$ 20,2600	R\$ 1,4894
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,4894

VALOR:	R\$ 1,49
---------------	-----------------

3.1.1. COM-20815933111 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO - REF. SEINFRA-CE (%)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,02569411	R\$ 6.963,71	R\$ 178,93
I8583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÊS	0,00856470	R\$ 25.381,61	R\$ 217,39
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 396,32

VALOR:	R\$ 396,32
---------------	-------------------

3.2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 38,2572	R\$ 39,0223
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,2488	R\$ 31,2488
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 15,7714	R\$ 70,9713
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,6734	R\$ 2,3510
TOTAL Material:						R\$ 143,5934

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,96040000	R\$ 20,2600	R\$ 39,7177
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 39,7177

VALOR:	R\$ 183,31
---------------	-------------------

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

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 79,9000	R\$ 159,8000
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 1,1500	R\$ 4,6000
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 2,2700	R\$ 9,0800
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 173,4800

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	3,92080000	R\$ 21,1000	R\$ 82,7289
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	3,92080000	R\$ 29,6400	R\$ 116,2125
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	4,90100000	R\$ 35,6000	R\$ 174,4756
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 373,4170

VALOR:	R\$ 546,90
---------------	-------------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	MAPP 2466 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DATA: 31/07/2018	BDI: 20,73%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MIRINDUBA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO TORRE, SEDE	FORNecedor: 028 Composição:	HORA: 14,15% MES: 114,15%
LOCAL:	AMONTADA - CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CE		



3.3.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário		FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 71,9900	R\$ 0,0812
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 212,5400	R\$ 0,8502
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 96,0300	R\$ 0,2118
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 244,9200	R\$ 0,0879
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 83,7000	R\$ 0,1416
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 227,5000	R\$ 0,1983
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 4,8000	R\$ 0,0018
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 6,7500	R\$ 0,0147
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 123,7300	R\$ 0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 305,9000	R\$ 0,7844
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 38,8400	R\$ 0,0149
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 124,6300	R\$ 0,2716
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,6584

Mão de Obra		FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01256666	R\$ 20,2600	R\$ 0,2546
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,2546
VALOR:						R\$ 2,91

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

Material		FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,3031	R\$ 4,3031
TOTAL Material:						R\$ 4,3031

Mão de Obra		FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14703000	R\$ 26,8600	R\$ 3,9492
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24505000	R\$ 20,2600	R\$ 4,9647
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,9139

Serviço		FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,7000	R\$ 1,4250
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 419,6500	R\$ 14,2681
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,8000	R\$ 0,1776
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 52,6300	R\$ 0,7895
TOTAL Serviço:						R\$ 16,6602
VALOR:						R\$ 29,88

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

Mão de Obra		FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,87198600	R\$ 20,2600	R\$ 58,1864
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 58,1864

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	MAPP 2466 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DATA:	30/01/2024	BDI:	20,73%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MIRINDUBA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO TORRE, SEDE	FONTE:	VERSÃO: 1266	HORA:	MES
LOCAL:	AMONTADA - CE	SEINFRA:	0,00% 0,00% 0,00%	114,15%	114,15%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CE	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



VALOR:	R\$ 58,19
---------------	------------------

3.4.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 81,9251	R\$ 63,7377
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 98,5101	R\$ 95,1411
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,6959	R\$ 153,0980
TOTAL Material:						R\$ 311,9768

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,80200000	R\$ 20,2600	R\$ 198,5885
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 198,5885

VALOR:	R\$ 510,57
---------------	-------------------

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 29,5100	R\$ 1,4755
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 114,3500	R\$ 1,1435
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,6190

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 68,6140	R\$ 10,2921
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 111,0077	R\$ 16,6512
TOTAL Material:						R\$ 26,9433

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29406000	R\$ 26,8600	R\$ 7,8985
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58812000	R\$ 20,2600	R\$ 11,9153
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,8138

VALOR:	R\$ 49,38
---------------	------------------

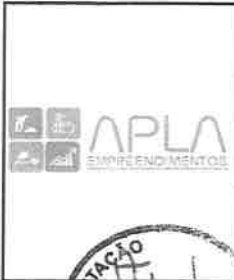
3.6.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07351500	R\$ 20,2600	R\$ 1,4894
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,4894

VALOR:	R\$ 1,49
---------------	-----------------

Heitor Vieira Limaverde

Heitor Vieira Limaverde
Engenheiro Civil
CREA-CE 55096




CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	MAPP 2466 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MIRINDUBA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO TORRE, SEDE
LOCAL:	AMONTADA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CE


DATA : 31/01/2024		BDI : 20,73%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MIRINDUBA NO	R\$ 681.449,03	19,87 % R\$ 135.383,67	19,46 % R\$ 132.596,14	19,46 % R\$ 132.596,14	19,46 % R\$ 132.596,14	21,75 % R\$ 148.276,94	100,00 % R\$ 681.449,03
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.787,53	100,00 % R\$ 2.787,53					100,00 % R\$ 2.787,53
1.2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 30.577,65	20,00 % R\$ 6.115,53	20,00 % R\$ 6.115,53	20,00 % R\$ 6.115,53	20,00 % R\$ 6.115,53	20,00 % R\$ 6.115,53	100,00 % R\$ 30.577,65
1.3	OBRAS DE DRENAGEM	R\$ 199.582,68	20,00 % R\$ 39.916,54	20,00 % R\$ 39.916,54	20,00 % R\$ 39.916,54	20,00 % R\$ 39.916,54	20,00 % R\$ 39.916,52	100,00 % R\$ 199.582,68
1.4	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 432.820,33	20,00 % R\$ 86.564,07	20,00 % R\$ 86.564,07	20,00 % R\$ 86.564,07	20,00 % R\$ 86.564,07	20,00 % R\$ 86.564,05	100,00 % R\$ 432.820,33
1.5	LIMPEZA DA OBRA	R\$ 15.680,84					100,00 % R\$ 15.680,84	100,00 % R\$ 15.680,84
2	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA NO MUNICÍPIO	R\$ 654.830,89	19,89 % R\$ 130.268,07	19,47 % R\$ 127.526,75	19,47 % R\$ 127.526,75	19,47 % R\$ 127.526,75	21,70 % R\$ 141.982,57	100,00 % R\$ 654.830,89
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.741,32	100,00 % R\$ 2.741,32					100,00 % R\$ 2.741,32
2.2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 28.188,81	20,00 % R\$ 5.637,76	20,00 % R\$ 5.637,76	20,00 % R\$ 5.637,76	20,00 % R\$ 5.637,76	20,00 % R\$ 5.637,77	100,00 % R\$ 28.188,81
2.3	OBRAS DE DRENAGEM	R\$ 210.438,11	20,00 % R\$ 42.087,62	20,00 % R\$ 42.087,62	20,00 % R\$ 42.087,62	20,00 % R\$ 42.087,62	20,00 % R\$ 42.087,63	100,00 % R\$ 210.438,11
2.4	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 399.006,85	20,00 % R\$ 79.801,37	20,00 % R\$ 79.801,37	20,00 % R\$ 79.801,37	20,00 % R\$ 79.801,37	20,00 % R\$ 79.801,37	100,00 % R\$ 399.006,85
2.5	LIMPEZA DA OBRA	R\$ 14.455,80					100,00 % R\$ 14.455,80	100,00 % R\$ 14.455,80
3	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS NOS BAIRROS TORRE, SEDE,	R\$ 218.468,48	20,50 % R\$ 44.780,81	19,42 % R\$ 42.422,45	19,42 % R\$ 42.422,45	19,42 % R\$ 42.422,45	21,24 % R\$ 46.420,32	100,00 % R\$ 218.468,48
3.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 47.848,00	20,00 % R\$ 9.569,60	20,00 % R\$ 9.569,60	20,00 % R\$ 9.569,60	20,00 % R\$ 9.569,60	20,00 % R\$ 9.569,60	100,00 % R\$ 47.848,00
3.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.358,36	100,00 % R\$ 2.358,36					100,00 % R\$ 2.358,36
3.3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 7.795,82	20,00 % R\$ 1.559,16	20,00 % R\$ 1.559,16	20,00 % R\$ 1.559,16	20,00 % R\$ 1.559,16	20,00 % R\$ 1.559,18	100,00 % R\$ 7.795,82

		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO							
	OBRA:	MAPP 2466 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA				DATA :	31/01/2024	BDI :	20,73%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MIRINDUBA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO TORRE, SEDE				FONTE		VERSÃO	
	LOCAL:	AMONTADA - CE				SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	HORA	114,15%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CE				Composições		PROPRIA	0,00%
								MES	114,15%



DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
OBRAS DE DRENAGEM	R\$ 42.931,70	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
		R\$ 8.586,34	R\$ 8.586,34	R\$ 8.586,34	R\$ 8.586,34	R\$ 8.586,34	R\$ 42.931,70
3.5 PAVIMENTAÇÃO	R\$ 113.536,75	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
		R\$ 22.707,35	R\$ 22.707,35	R\$ 22.707,35	R\$ 22.707,35	R\$ 22.707,35	R\$ 113.536,75
3.6 LIMPEZA DA OBRA	R\$ 3.997,85					100,00 %	100,00 %
						R\$ 3.997,85	R\$ 3.997,85
	R\$ 1.554.748,40	R\$ 310.432,55	R\$ 302.545,34	R\$ 302.545,34	R\$ 302.545,34	R\$ 336.679,83	R\$
		R\$ 310.432,55	R\$ 612.977,89	R\$ 915.523,23	R\$ 1.218.068,57	R\$ 1.554.748,40	1.554.748,40


Heitor Vieira Limaverde
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 55096



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	MAPP 2466 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DATA:	31/01/2024	BDI : 20,73%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MIRINDUBA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO TORRE, SEDE	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	AMONTADA - CE	SEINFRA	026 SEM DILIGENCIAÇÃO	114,15%	114,15%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CE	Composiçõe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



BDI AMONTADA

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,01%
DF	Despesas financeiras	1,11%
R	Riscos	0,56%
TOTAL		5,68%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,42%
L	Lucro	7,30%
TOTAL		7,72%
Impostos		
I	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	PIS	0,65%
TOTAL		5,65%

BDI = 20,73%

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

Heitor Vieira Limaverde

Heitor Vieira Limaverde

Engenheiro Civil

CREA-CE 55096

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

TÍTULO:	MAPP 2466 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO	DATA: 31/01/2024	L.S. Hora: 114,15%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MIRINDUBA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO TORRE, SEDE	EDI: 20,73%	L.S. Mês: 71,37%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE	FONTE: Patrocinada SEINFRA: 028 SEM DESONERAÇÃO	VERSÃO: PROPRIA

SEINFRA -CE- ENCARGOS SOCIAIS - SEM DESONERAÇÃO

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	36,80%	36,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença PaternidadeE	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	48,36%	19,04%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,16%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	TOTAL	10,70%	8,15%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,80%	7,01%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49%	0,37%
	TOTAL	18,29%	7,38%

A + B + C + D = 114,15% 71,37%*Heitor Vieira Limaverde*

Heitor Vieira Limaverde
Engenheiro Civil
CREA-CE 55096



CARTA PROPOSTA

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 19.12.01/2023-08/CP

Prezados senhores.

Apresentamos a V. sas. nossa proposta para o objeto da obra **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº Nº 19.12.01/2023-08/CP NO VALOR DE R\$ 1.586.176,78 (Um Milhão Quinhentos e Oitenta e Seis Mil Cento e Setenta e Seis reais e Setenta e Oito centavos)** com o prazo de execução de 5 meses.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim Sr. de seu representante legal Francisco Marcelo Magalhães do Nascimento Engenheiro Civil CREA: 0612308928 e CPF: 764681003-72 RG:2008174880-3

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

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas do Edital da licitação e seus anexos.

MERUOCA 30 DE JANEIRO 2024.


PIMENTA ENGENHARIA LTDA-ME
CNPJ: 37.252.677/0001-27



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



TÍTULO:	MAPP 2486 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO	DATA:	30/01/2024	BDI:	20,73%				
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MIRINDUBA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO TORRE, SEDE	FONTE:	SEINFRA	VERBA:	028 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	114,15%	MEB:	114,15%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE	Composição:	PRÓPRIA				0,00%		0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MIRINDUBA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE_TB28						R\$ 695.226,66
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 2.843,87
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	R\$ 225,78	R\$ 2.257,80
1.1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,87	R\$ 673,64	R\$ 586,07
1.2	MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 31.274,57
1.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	8.711,58	R\$ 3,59	R\$ 31.274,57
1.3	OBRAS DE DRENAGEM						R\$ 203.619,59
1.3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	2.904,07	R\$ 36,80	R\$ 106.869,78
1.3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	203,28	R\$ 71,67	R\$ 14.569,08
1.3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	130,68	R\$ 628,87	R\$ 82.180,73
1.4	PAVIMENTAÇÃO						R\$ 441.459,32
1.4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	7.259,65	R\$ 60,81	R\$ 441.459,32
1.5	LIMPEZA DA OBRA						R\$ 16.029,31
1.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	8.711,58	R\$ 1,84	R\$ 16.029,31
2	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE_TB28_REVISTO						R\$ 668.066,94
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 2.796,71
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	R\$ 225,78	R\$ 2.257,80
2.1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,80	R\$ 673,64	R\$ 538,91
2.2	MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 28.831,29
2.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	8.031,00	R\$ 3,59	R\$ 28.831,29
2.3	OBRAS DE DRENAGEM						R\$ 214.690,97
2.3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	2.670,44	R\$ 36,80	R\$ 98.272,19
2.3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	186,93	R\$ 71,67	R\$ 13.397,27
2.3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	120,17	R\$ 628,87	R\$ 75.571,31
2.3.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	204,03	R\$ 134,54	R\$ 27.450,20
2.4	PAVIMENTAÇÃO						R\$ 406.970,93
2.4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	6.692,50	R\$ 60,81	R\$ 406.970,93
2.5	LIMPEZA DA OBRA						R\$ 14.777,04
2.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	8.031,00	R\$ 1,84	R\$ 14.777,04
3	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS NOS BAIRROS TORRE, SEDE, AMONTADA-CE_TB28						R\$ 222.883,18
3.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						R\$ 48.814,00
3.1.1	COM-20815933111	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO - REF. SEINFRA-CE	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 488,14	R\$ 48.814,00
3.2	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 2.406,00
3.2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	R\$ 225,78	R\$ 2.257,80
3.2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,22	R\$ 673,64	R\$ 148,20
3.3	MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 7.973,50
3.3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	2.221,03	R\$ 3,59	R\$ 7.973,50
3.4	OBRAS DE DRENAGEM						R\$ 43.800,06
3.4.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	618,31	R\$ 36,80	R\$ 22.753,81
3.4.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	49,46	R\$ 71,67	R\$ 3.544,80
3.4.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	27,83	R\$ 628,87	R\$ 17.501,45
3.5	PAVIMENTAÇÃO						R\$ 115.802,92
3.5.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.904,34	R\$ 60,81	R\$ 115.802,92



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TÍTULO:	MAPP 2466 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO	DATA: 31/07/2024	BDI: 20,73%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MIRINDUBA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO TORRE, SEDE	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE	SEINFRA	M2	2.221,03	R\$ 1,84	R\$ 4.086,70
		Composição			114,15%	114,15%
					0,00%	0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.6		LIMPEZA DA OBRA					R\$ 4.086,70
3.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.221,03	R\$ 1,84	R\$ 4.086,70
						VALOR BDI TOTAL:	R\$ 272.487,21
						VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 1.313.889,57
						VALOR TOTAL:	R\$ 1.586.176,78

Um Milhão Quinhentos e Oitenta e Seis Mil Cento e Setenta e Seis reais e Setenta e Oito centavos

PIMENTA ENGENHARIA LTDA-ME
CNPJ: 37.252.677/0001-27



RESUMO DO ORÇAMENTO

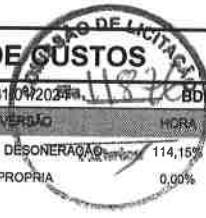
	TÍTULO:	MAPP 2466 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO	DATA: 31/01/2024	BDI: 20,73%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MIRINDUBA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO TORRE, SEDE	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 028 SEM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE	Composição: PROPRIA	DIÁRIA: 114,15% MES: 114,15%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MIRINDUBA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE_TB28	R\$ 696.226,66	43,83%
2	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE_TB28_REVISTO	R\$ 668.066,94	42,12%
3	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS NOS BAIROS TORRE, SEDE, AMONTADA-CE_TB28	R\$ 222.883,18	14,05%
		VALOR BDI TOTAL: R\$ 272.487,21	100,00%
		VALOR ORÇAMENTO: R\$ 1.313.689,57	
		VALOR TOTAL: R\$ 1.586.176,78	

Um Milhão Quinhentos e Oitenta e Seis Mil Cento e Setenta e Seis reais e Setenta e Oito centavos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



TÍTULO: MAPP 2466 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO

DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MIRINDUBA
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO TORRE, SEDE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE

DATA: 31/07/2024				BD: 20,73%	
FONTE:	VERBA:	HORA:	MEB:		
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%		
Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

1.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 39,0300	R\$ 39,8106
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,8800	R\$ 31,8800
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 16,0900	R\$ 72,4050
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,9900	R\$ 2,3985
TOTAL Material:					R\$ 146,4941

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 40,5200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 40,5200

VALOR: R\$ 187,01

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

COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 35,6000	R\$ 178,0000
TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS):					R\$ 178,0000

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 81,5126	R\$ 163,0252
I0758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 1,1752	R\$ 4,7008
I0775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 2,3202	R\$ 9,2808
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 177,0068

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 84,4000
I2382 NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 29,6400	R\$ 118,5600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 202,9600

VALOR: R\$ 557,97

1.2.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 73,4441	R\$ 0,0829
I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 216,8311	R\$ 0,8673
I0607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 97,9640	R\$ 0,2160
I0721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 249,8640	R\$ 0,0897
I0610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 85,3841	R\$ 0,1445
I0723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 232,0866	R\$ 0,2023
I0625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 4,8946	R\$ 0,0019
I0739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 6,8842	R\$ 0,0150
I0642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 126,2282	R\$ 0,0000
I0756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 312,0711	R\$ 0,8002
I0667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 39,6218	R\$ 0,0152
I0780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 127,1449	R\$ 0,2771

[Handwritten Signature]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



TÍTULO:	MAPP 2466 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MIRINDUBA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO TORRE, SEDE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE

DATA:	31/07/2024	BBJ:	1073%
FONTES:	SEINFRA	VERSÃO:	028 SEM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÃO:	SEINFRA	FCRA:	114,15%
	PROPRIA	ME5:	0,00%

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,7121
---	------------

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 20,2600	R\$ 0,2597
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,2597
VALOR:						R\$ 2,97

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,3900	R\$ 4,3900
TOTAL Material:						R\$ 4,3900

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 26,8600	R\$ 4,0290
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,2600	R\$ 5,0650
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,0940

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,8100	R\$ 1,4525
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 428,1300	R\$ 14,5564
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,9000	R\$ 0,1813
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 53,6900	R\$ 0,8054
TOTAL Serviço:						R\$ 16,9956
VALOR:						R\$ 30,48

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

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 20,2600	R\$ 59,3618
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 59,3618
VALOR:						R\$ 59,36

1.3.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 83,5800	R\$ 65,0252
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 100,5000	R\$ 97,0629
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 156,2000
TOTAL Material:						R\$ 318,2881

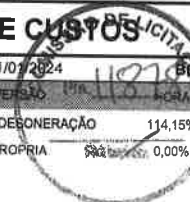
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 202,6000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 202,6000
VALOR:						R\$ 520,89

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TÍTULO:	MAPP 2466 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO	DATA: 31/07/2024	BDI: 20,73%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MIRINDUBA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO TORRE, SEDE	FORTE: SEINFRA	VERSO: 028 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE	COMPOSIÇÃO:	PRÓPRIA 0,00%



Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 30,1123	R\$ 1,5056
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 116,6595	R\$ 1,1666
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,6722

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 70,0000	R\$ 10,5000
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 113,2500	R\$ 16,9875
TOTAL Material:						R\$ 27,4875

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 8,0580
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,2600	R\$ 12,1560
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,2140

VALOR:	R\$ 50,37
---------------	------------------

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 20,2600	R\$ 1,5195
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,5195

VALOR:	R\$ 1,52
---------------	-----------------

2.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 39,0300	R\$ 39,8106
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,8800	R\$ 31,8800
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 16,0900	R\$ 72,4050
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,9900	R\$ 2,3985
TOTAL Material:						R\$ 146,4941

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 40,5200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 40,5200

VALOR:	R\$ 187,01
---------------	-------------------

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

COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 35,6000	R\$ 178,0000
TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS):						R\$ 178,0000

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 81,5126	R\$ 163,0252
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 1,1752	R\$ 4,7008
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 2,3202	R\$ 9,2808

[Assinatura]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TÍTULO:	MAPP 2466 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MIRINDUBA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO TORRE, SEDE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE

DATA : 31/01/2024



FUNTE	VERSÃO
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
Composição	PRÓPRIA

114,15% 114,15%
0,00% 0,00%

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 177,0068

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 84,4000
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 29,6400	R\$ 118,5600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 202,9600
VALOR:					R\$ 557,97

2.2.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 73,4441	R\$ 0,0829
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 216,8311	R\$ 0,8673
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 97,9640	R\$ 0,2160
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 249,8640	R\$ 0,0897
10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 85,3841	R\$ 0,1445
10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 232,0866	R\$ 0,2023
10625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 4,8946	R\$ 0,0019
10739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 6,8842	R\$ 0,0150
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 126,2282	R\$ 0,0000
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 312,0711	R\$ 0,8002
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 39,6218	R\$ 0,0152
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 127,1449	R\$ 0,2771
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,7121

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 20,2600	R\$ 0,2597
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,2597
VALOR:					R\$ 2,97

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

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,3900	R\$ 4,3900
TOTAL Material:					R\$ 4,3900
Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 26,8600	R\$ 4,0290
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,2600	R\$ 5,0650
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,0940
Serviço	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,8100	R\$ 1,4525
C3268 CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03406600	R\$ 428,1300	R\$ 14,5564
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,9000	R\$ 0,1813
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 53,6900	R\$ 0,8054
TOTAL Serviço:					R\$ 16,9956



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TÍTULO:	MAPP 2486 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO	DATA: 31/01/2024	BDI: 20,73%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MIRINDUBA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO TORRE, SEDE	FORTE SEINFRA Composição	VERBA 028 SEM DESONERAÇÃO PROPRIA Ratunes
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE	HORA	DIAS
		114,15%	114,15%
		0,00%	0,00%

VALOR: R\$ 30,48

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 20,2600	R\$ 59,3618
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 59,3618
VALOR:					R\$ 59,36

2.3.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 83,5800	R\$ 65,0252
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 100,5000	R\$ 97,0629
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 156,2000
TOTAL Material:					R\$ 318,2881
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 202,6000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 202,6000
VALOR:					R\$ 520,89

2.3.4. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 70,0000	R\$ 77,0000
TOTAL Material:					R\$ 77,0000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 20,2600	R\$ 34,4420
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 34,4420
VALOR:					R\$ 111,44

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 30,1123	R\$ 1,5056
I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 116,6595	R\$ 1,1666
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,6722
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 70,0000	R\$ 10,5000
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 113,2500	R\$ 16,9875
TOTAL Material:					R\$ 27,4875
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 8,0580
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,2600	R\$ 12,1560



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TÍTULO:	MAPP 2466 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO	DATA: 31/01/2024	BDI: 20,73%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MIRINDUBA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO TORRE, SEDE	SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO	HORA 114,15% MES 114,15%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE	Composição 100% PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 20,2140
VALOR:	R\$ 60,37

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 20,2600	R\$ 1,5195
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,5195	
VALOR:					R\$ 1,62	

3.1.1. COM-20815933111 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO - REF. SEINFRA-CE (%)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,02621313	R\$ 6.963,71	R\$ 182,54
I8583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÊS	0,00873771	R\$ 25.381,61	R\$ 221,78
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 404,32	
VALOR:					R\$ 404,32	

3.2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 39,0300	R\$ 39,8106
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,8800	R\$ 31,8800
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 16,0900	R\$ 72,4050
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,9900	R\$ 2,3985
TOTAL Material:					R\$ 146,4941	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 40,5200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 40,5200	
VALOR:					R\$ 187,01	

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

COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 35,6000	R\$ 178,0000
TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS):					R\$ 178,0000	
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 81,5126	R\$ 163,0252
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 1,1752	R\$ 4,7008
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 2,3202	R\$ 9,2808
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 177,0068	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 84,4000
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 29,6400	R\$ 118,5600



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TÍTULO:	MAPP 2466 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MIRINDUBA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO TORRE, SEDE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE

DATA: 31/01/2024

BDI: 20,73%

FORTE	VERBAS	HCRA	MES
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra: R\$ 202,9600

VALOR: R\$ 557,97

3.3.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 73,4441	R\$ 0,0829
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 216,8311	R\$ 0,8673
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 97,9640	R\$ 0,2160
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 249,8640	R\$ 0,0897
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 85,3841	R\$ 0,1445
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 232,0866	R\$ 0,2023
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 4,8946	R\$ 0,0019
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 6,8842	R\$ 0,0150
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 126,2282	R\$ 0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 312,0711	R\$ 0,8002
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 39,6218	R\$ 0,0152
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 127,1449	R\$ 0,2771
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,7121

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 20,2600	R\$ 0,2597
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,2597	

VALOR: R\$ 2,97

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,3900	R\$ 4,3900
TOTAL Material:					R\$ 4,3900	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 26,8600	R\$ 4,0290
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,2600	R\$ 5,0650
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,0940	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,8100	R\$ 1,4525
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 428,1300	R\$ 14,5564
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,9000	R\$ 0,1813
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 53,6900	R\$ 0,8054
TOTAL Serviço:					R\$ 16,9956	

VALOR: R\$ 30,48

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

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TÍTULO:	MAPP 2466 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO	DATA: 31/01/2024	BDI: 20,73%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MIRINDUBA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO TORRE, SEDE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 20,2600	R\$ 59,3618
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 59,3618
VALOR:						R\$ 59,36

3.4.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 83,5800	R\$ 65,0252
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 100,5000	R\$ 97,0629
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 156,2000
TOTAL Material:					R\$ 318,2881

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 202,6000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 202,6000
VALOR:					R\$ 520,89

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


Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 30,1123	R\$ 1,5056
I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 116,6595	R\$ 1,1666
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,6722

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 70,0000	R\$ 10,5000
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 113,2500	R\$ 16,9875
TOTAL Material:					R\$ 27,4875

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 8,0580
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,2600	R\$ 12,1560
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,2140
VALOR:					R\$ 50,37

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 20,2600	R\$ 1,5195
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,5195
VALOR:					R\$ 1,62


PIMENTA ENGENHARIA LTDA-ME
CNPJ: 37.252.677/0001-27



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

TÍTULO:	MAPP 2486 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO	DATA: 31/01/2024	BDI: 20,73%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MIRINDUBA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO TORRE, SEDE	FONTE	HCRA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE	SEINFRA	114,15%	114,15%
		Composição	0,00%	0,00%

COM-20815933111 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO - REF. SEINFRA-CE (%)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,02621313	R\$ 6.963,71	R\$ 182,54
18583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÊS	0,00873771	R\$ 25.381,61	R\$ 221,78
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 404,32	
VALOR:					R\$ 404,32	

PIMENTA ENGENHARIA LTDA-ME
CNPJ: 37.252.677/0001-27

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



TÍTULO:	MAPP 2466 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO	DATA:	31/01/2024	BDI:	20,73%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MIRINDUBA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO TORRE, SEDE	FONTE:	VERBAO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%
		Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MIRINDUBA NO	R\$ 695.226,66	19,87 %	19,46 %	19,46 %	19,46 %	21,75 %	100,00 %
			R\$ 138.114,56	R\$ 135.270,69	R\$ 135.270,69	R\$ 135.270,69	R\$ 151.300,03	R\$ 695.226,66
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.843,87	100,00 %					100,00 %
			R\$ 2.843,87					R\$ 2.843,87
1.2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 31.274,57	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			R\$ 6.254,91	R\$ 6.254,91	R\$ 6.254,91	R\$ 6.254,91	R\$ 6.254,93	R\$ 31.274,57
1.3	OBRAS DE DRENAGEM	R\$ 203.619,59	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			R\$ 40.723,92	R\$ 40.723,92	R\$ 40.723,92	R\$ 40.723,92	R\$ 40.723,91	R\$ 203.619,59
1.4	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 441.459,32	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			R\$ 88.291,86	R\$ 88.291,86	R\$ 88.291,86	R\$ 88.291,86	R\$ 88.291,88	R\$ 441.459,32
1.5	LIMPEZA DA OBRA	R\$ 16.029,31					100,00 %	100,00 %
							R\$ 16.029,31	R\$ 16.029,31
2	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA NO MUNICÍPIO	R\$ 668.066,94	19,89 %	19,47 %	19,47 %	19,47 %	21,70 %	100,00 %
			R\$ 132.895,35	R\$ 130.098,64	R\$ 130.098,64	R\$ 130.098,64	R\$ 144.875,87	R\$ 668.066,94
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.796,71	100,00 %					100,00 %
			R\$ 2.796,71					R\$ 2.796,71
2.2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 28.831,29	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			R\$ 5.766,26	R\$ 5.766,26	R\$ 5.766,26	R\$ 5.766,26	R\$ 5.766,25	R\$ 28.831,29
2.3	OBRAS DE DRENAGEM	R\$ 214.690,97	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			R\$ 42.938,19	R\$ 42.938,19	R\$ 42.938,19	R\$ 42.938,19	R\$ 42.938,21	R\$ 214.690,97
2.4	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 406.970,93	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			R\$ 81.394,19	R\$ 81.394,19	R\$ 81.394,19	R\$ 81.394,19	R\$ 81.394,17	R\$ 406.970,93
2.5	LIMPEZA DA OBRA	R\$ 14.777,04					100,00 %	100,00 %
							R\$ 14.777,04	R\$ 14.777,04
3	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS NOS BAIROS TORRE, SEDE,	R\$ 222.883,18	20,50 %	19,42 %	19,42 %	19,42 %	21,24 %	100,00 %
			R\$ 45.684,09	R\$ 43.278,09	R\$ 43.278,09	R\$ 43.278,09	R\$ 47.364,82	R\$ 222.883,18
3.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 48.814,00	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			R\$ 9.762,80	R\$ 9.762,80	R\$ 9.762,80	R\$ 9.762,80	R\$ 9.762,80	R\$ 48.814,00
3.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.406,00	100,00 %					100,00 %
			R\$ 2.406,00					R\$ 2.406,00
3.3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 7.973,50	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			R\$ 1.594,70	R\$ 1.594,70	R\$ 1.594,70	R\$ 1.594,70	R\$ 1.594,70	R\$ 7.973,50



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



TÍTULO:	MAPP 2466 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO	DATA:	31/01/2024	BDI:	20,73%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MIRINDUBA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO TORRE, SEDE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%
		Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
3.4	OBRAS DE DRENAGEM	R\$ 43.800,06	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			R\$ 8.760,01	R\$ 8.760,01	R\$ 8.760,01	R\$ 8.760,01	R\$ 8.760,02	R\$ 43.800,06
3.5	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 115.802,92	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			R\$ 23.160,58	R\$ 23.160,58	R\$ 23.160,58	R\$ 23.160,58	R\$ 23.160,60	R\$ 115.802,92
3.6	LIMPEZA DA OBRA	R\$ 4.086,70					100,00 %	100,00 %
							R\$ 4.086,70	R\$ 4.086,70
R\$ 1.586.176,78			R\$ 316.694,00	R\$ 308.647,42	R\$ 308.647,42	R\$ 308.647,42	R\$ 343.540,52	R\$
			R\$ 316.694,00	R\$ 625.341,42	R\$ 933.988,84	R\$ 1.242.636,26	R\$ 1.586.176,78	1.586.176,78



PIMENTA ENGENHARIA LTDA-ME
CNPJ: 37.252.677/0001-27





TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

TÍTULO:	MAPP 2466 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO	L.S. Hora: 114,15%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MIRINDUBA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO TORRE, SEDE	L.S. Mês: 71,37%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE	



SEINFRA -CE- ENCARGOS SOCIAIS - SEM DESONERAÇÃO

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	36,80%	36,80%

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

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,16%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	TOTAL	10,70%	8,15%

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,80%	7,01%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49%	0,37%
	TOTAL	18,29%	7,38%

$$A + B + C + D = 114,15\% \quad 71,37\%$$


PIMENTA ENGENHARIA LTDA-ME
CNPJ: 37.252.677/0001-27



COMPOSIÇÃO DO BDI


TÍTULO:	MAPP 2466 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO	DATA: 31/01/2024	BDI : 20,73%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MIRINDUBA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO TORRE, SEDE	FORTE: SEINFRA	HORA: 114,15%	MES: 114,15%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE	Composição: PROPRIA Participada	0,00%	0,00%

BDI AMONTADA

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,01%
DF	Despesas financeiras	1,11%
R	Riscos	0,56%
TOTAL		5,68%
Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0,42%
L	Lucro	7,30%
TOTAL		7,72%
Impostos		
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	PIS	0,65%
TOTAL		5,65%

BDI = 20,73%

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


PIMENTA ENGENHARIA LTDA-ME
CNPJ: 37.252.677/0001-27



Carta Proposta

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE.
COMISSÃO DE LICITAÇÃO.
PROCESSO N.: 191201.2023.08
MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA
DATA DE ABERTURA: 31/01/2024.
HORÁRIO DE ABERTURA: 09h00min

Prezados Senhores,

A empresa **FJ2 CONSTRUÇÕES EIRELI**, inscrita com CNPJ n°: 20.138.377/0001-19, com sede na **RUA CLOVIS XIMENES, 542, SALA 5, CENTRO, VARJOTA (CE) CEP: 62265000**, através de seu Responsável legal, **José Cleuton Paulino Ximenes**, inscrito com o CPF de n° 058.980.913-00 RG n°20071572591-SSP/CE, vem apresentar a proposta de preços para a **CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.**, objeto da referida TOMADA DE PREÇOS.

O valor Total da Proposta é de **R\$ 1.566.116,80 (UM MILHÃO QUINHENTOS E SESSENTA E SEIS MIL CENTO E DEZESSEIS REAIS E OITENTA CENTAVOS)**, conforme orçamento e cronograma, em anexo.

PRAZO DE EXECUÇÃO: 05 (CINCO) MESES

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

Declaro que nos, preços propostos, estão incluídas todas as despesas de fornecimentos de materiais, maquinas, equipamentos e ferramental e não de obra necessária, além das taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.

Declaro que verificamos todos os projetos das obras e serviços, estando de acordo com as obras e serviços a serem executados, e que estamos de pleno acordo com todas as condições estipuladas no Edital da referida Tomada de Preço e seus anexos.

Atenciosamente,

DADOS DA PROPONENTE:
NOME DA LICITANTE: **FJ2 CONSTRUÇÕES EIRELI.**
ENDEREÇO: **RUA CLOVIS XIMENES, 542, SALA 5, CENTRO.**
CIDADE: **VARJOTA (CE).**
CNPJ: **20.138.377/0001-19**

Varjota (CE), 31 DE JANEIRO DE 2024

Antonio Luiz Ximenes
Antonio Luiz Ximenes
CPF/MF: 747.488.823-87
Sócio Administrador

Karla Mirella Rosa Arruda
KARLA MIRELLA ROSA ARRUDA
CREA N° 53357-D
RESPONSÁVEL TÉCNICA



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



TÍTULO:	MAPP 2466 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MIRINDUBA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO TORRE, SEDE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE

DATA:	31/07/2024	BDI:	20,73%				
FONTE:	SEINFRA	VERBA:	028 SEM DESONERAÇÃO	ICMS:	114,15%	MEB:	114,15%
Composição:	PRÓPRIA	Outros:	0,00%	Outros:	0,00%	Outros:	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MIRINDUBA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE_TB28						R\$ 686.429,66
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 2.808,32
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	R\$ 222,96	R\$ 2.229,60
1.1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,87	R\$ 665,20	R\$ 578,72
1.2	MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 30.838,99
1.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	8.711,58	R\$ 3,54	R\$ 30.838,99
1.3	OBRAS DE DRENAGEM						R\$ 201.072,31
1.3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	2.904,07	R\$ 36,34	R\$ 105.533,90
1.3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	203,28	R\$ 70,77	R\$ 14.386,13
1.3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	130,68	R\$ 621,00	R\$ 81.152,28
1.4	PAVIMENTAÇÃO						R\$ 435.941,98
1.4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	7.259,65	R\$ 60,05	R\$ 435.941,98
1.5	LIMPEZA DA OBRA						R\$ 15.767,96
1.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	8.711,58	R\$ 1,81	R\$ 15.767,96
2	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE_TB28_REVISTO						R\$ 659.618,07
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 2.761,76
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	R\$ 222,96	R\$ 2.229,60
2.1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,80	R\$ 665,20	R\$ 532,16
2.2	MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 28.429,74
2.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	8.031,00	R\$ 3,54	R\$ 28.429,74
2.3	OBRAS DE DRENAGEM						R\$ 212.005,83
2.3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	2.670,44	R\$ 36,34	R\$ 97.043,79
2.3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	186,93	R\$ 70,77	R\$ 13.229,04
2.3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	120,17	R\$ 621,00	R\$ 74.625,57
2.3.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	204,03	R\$ 132,86	R\$ 27.107,43
2.4	PAVIMENTAÇÃO						R\$ 401.884,63
2.4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	6.692,50	R\$ 60,05	R\$ 401.884,63
2.5	LIMPEZA DA OBRA						R\$ 14.536,11
2.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	8.031,00	R\$ 1,81	R\$ 14.536,11
3	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS NOS BAIRROS TORRE, SEDE, AMONTADA-CE_TB28						R\$ 220.069,17
3.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						R\$ 48.203,00
3.1.1	COM-20815933111	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO - REF. SEINFRA-CE	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 482,03	R\$ 48.203,00
3.2	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 2.375,94
3.2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	R\$ 222,96	R\$ 2.229,60
3.2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,22	R\$ 665,20	R\$ 146,34
3.3	MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 7.862,45
3.3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	2.221,03	R\$ 3,54	R\$ 7.862,45
3.4	OBRAS DE DRENAGEM						R\$ 43.252,10
3.4.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	618,31	R\$ 36,34	R\$ 22.469,39
3.4.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	49,46	R\$ 70,77	R\$ 3.500,28
3.4.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	27,83	R\$ 621,00	R\$ 17.282,43
3.5	PAVIMENTAÇÃO						R\$ 114.355,62
3.5.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.904,34	R\$ 60,05	R\$ 114.355,62



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA




TÍTULO:	MAPP 2466 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO	DATA: 31/01/2024	BDI: 20,73%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MIRINDUBA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO TORRE, SEDE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.6		LIMPEZA DA OBRA					R\$ 4.020,06
3.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.221,03	R\$ 1,81	R\$ 4.020,06
VALOR BDI TOTAL:							R\$ 268.922,97
VALOR ORÇAMENTO:							R\$ 1.297.193,83
VALOR TOTAL:							R\$ 1.566.116,80

Um Milhão Quinhentos e Sessenta e Sels Mil Cento e Dezesseis reais e Oitenta centavos

Antônio Luiz Ximenes
Antônio Luiz Ximenes
CPF/MF: 747.488.823-87
Sócio Administrador


KARLA MIRELLA ROSA ARRUDA
CREA N° 53357-D
RESPONSÁVEL TÉCNICA



RESUMO DO ORÇAMENTO



TÍTULO:	MAPP 2466 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO	DATA: 31/01/2024	BDI: 20,73%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MIRINDUBA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO TORRE, SEDE	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 028 SEM DESONERAÇÃO Composição: PROPRIA	MORA: 114,15% MES: 114,15% 0,00% 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MIRINDUBA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE_TB28	R\$ 686.429,56	43,83%
2	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE_TB28_REVISTO	R\$ 659.618,07	42,12%
3	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS NOS BAIROS TORRE, SEDE, AMONTDA-CE_TB28	R\$ 220.069,17	14,05%
		VALOR BDI TOTAL: R\$ 268.922,97	100,00%
		VALOR ORÇAMENTO: R\$ 1.297.193,83	
		VALOR TOTAL: R\$ 1.566.116,80	

Um Milhão Quinhentos e Sessenta e Seis Mil Cento e Dezessets reais e Oitenta centavos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TÍTULO:	MAPP 2465 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO	DATA: 31/01/2024	BDI: 20,73%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MIRINDUBA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO TORRE, SEDE	VERÃO	MEI
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			114,15%
			114,15%
			0,00%
			0,00%

1.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 38,5421	R\$ 39,3129
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,4815	R\$ 31,4815
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 15,8889	R\$ 71,5001
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,7901	R\$ 2,3685
TOTAL Material:					R\$ 144,6630

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,97500000	R\$ 20,2600	R\$ 40,0135
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 40,0135

VALOR:	R\$ 184,68
---------------	-------------------

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 80,4900	R\$ 160,9800
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 1,1600	R\$ 4,6400
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 2,2900	R\$ 9,1600
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 174,7800

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	3,95000000	R\$ 21,1000	R\$ 83,3450
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	3,95000000	R\$ 29,6400	R\$ 117,0780
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	4,93750000	R\$ 35,6000	R\$ 175,7750
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 376,1980

VALOR:	R\$ 550,98
---------------	-------------------

1.2.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 72,5300	R\$ 0,0818
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 214,1300	R\$ 0,8565
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 96,7400	R\$ 0,2133
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 246,7400	R\$ 0,0886
10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 84,3100	R\$ 0,1427
10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 229,1800	R\$ 0,1998
10625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 4,8300	R\$ 0,0019
10739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 6,8000	R\$ 0,0148
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 124,6500	R\$ 0,0000
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 308,1700	R\$ 0,7902
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 39,1200	R\$ 0,0150
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 125,5500	R\$ 0,2736
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,6782

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TÍTULO:	MAPP 2466 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO	DATA: 31/01/2024	BDI: 20,73%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MIRINDUBA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO TORRE, SEDE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE	Composição	PRÓPRIA
		VERSAO	114,15%
		HORA	114,15%
		ME5	0,00%
		ME5	0,00%

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01266025	R\$ 20,2600	R\$ 0,2565
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,2565
VALOR:						R\$ 2,93

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,3351	R\$ 4,3351
TOTAL Material:						R\$ 4,3351

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14812500	R\$ 26,8600	R\$ 3,9786
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24687500	R\$ 20,2600	R\$ 5,0017
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,9803

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,7400	R\$ 1,4350
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 422,7800	R\$ 14,3745
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,8400	R\$ 0,1791
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 53,0200	R\$ 0,7953
TOTAL Serviço:						R\$ 16,7839
VALOR:						R\$ 30,10

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,89337500	R\$ 20,2600	R\$ 58,6198
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 58,6198

VALOR:						R\$ 58,62
---------------	--	--	--	--	--	------------------

1.3.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 82,5353	R\$ 64,2125
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 99,2438	R\$ 95,8497
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,7011	R\$ 154,2420
TOTAL Material:						R\$ 314,3042

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,87500000	R\$ 20,2600	R\$ 200,0675
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 200,0675

VALOR:						R\$ 514,37
---------------	--	--	--	--	--	-------------------

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 29,7400	R\$ 1,4870



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TÍTULO:	MAPP 2466 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO	DATA: 31/01/2024	BDI: 20,73%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MIRINDUBA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO TORRE, SEDE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE	Composição	PROPRIA
		HORA	MES
		114,15%	114,15%
		0,00%	0,00%

10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 115,1900	R\$ 1,1519
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,6389

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 69,1250	R\$ 10,3688
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 111,8344	R\$ 16,7752
TOTAL Material:						R\$ 27,1440

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29625000	R\$ 26,8600	R\$ 7,9573
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59250000	R\$ 20,2600	R\$ 12,0041
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,9614
VALOR:						R\$ 49,74

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07406250	R\$ 20,2600	R\$ 1,5005
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,5005
VALOR:						R\$ 1,50

2.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 38,5421	R\$ 39,3129
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,4815	R\$ 31,4815
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 15,8889	R\$ 71,5001
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,7901	R\$ 2,3685
TOTAL Material:						R\$ 144,6630

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,97500000	R\$ 20,2600	R\$ 40,0135
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 40,0135
VALOR:						R\$ 184,68

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 80,4900	R\$ 160,9800
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 1,1600	R\$ 4,6400
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 2,2900	R\$ 9,1600
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 174,7800

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	3,95000000	R\$ 21,1000	R\$ 83,3450
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	3,95000000	R\$ 29,6400	R\$ 117,0780
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	4,93750000	R\$ 35,6000	R\$ 175,7750



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TÍTULO:	MAPP 2466 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO	DATA:	31/01/2024	BDI:	20,73%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MIRINDUBA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO TORRE, SEDE	FONTE:	SEINFRA	VERBA:	028 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE	Composição:	PROFIA	HORA:	114,15%
				MES:	114,15%
					0,00%
					0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 376,1980
VALOR:	R\$ 550,98

2.2.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 72,5300	R\$ 0,0818
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 214,1300	R\$ 0,8565
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 96,7400	R\$ 0,2133
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 246,7400	R\$ 0,0886
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 84,3100	R\$ 0,1427
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 229,1800	R\$ 0,1998
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 4,8300	R\$ 0,0019
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 6,8000	R\$ 0,0148
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 124,6500	R\$ 0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 308,1700	R\$ 0,7902
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 39,1200	R\$ 0,0150
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 125,5500	R\$ 0,2736
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,6782

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01266025	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,2565
VALOR:					R\$ 2,93

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,3351
TOTAL Material:					R\$ 4,3351

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14812500	R\$ 26,8600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24687500	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,9803

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,7400
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 422,7800
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,8400
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 53,0200
TOTAL Serviço:					R\$ 16,7839
VALOR:					R\$ 30,10

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

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



TÍTULO:	MAPP 2466 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO	DATA: 31/01/2024	BDI: 20,73%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MIRINDUBA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO TORRE, SEDE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,89337500	R\$ 20,2600	R\$ 58,6198	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 58,6198
						VALOR:	R\$ 58,62

2.3.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 82,5353	R\$ 64,2125	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 99,2438	R\$ 95,8497	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,7011	R\$ 154,2420	
						TOTAL Material:	R\$ 314,3042

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,87500000	R\$ 20,2600	R\$ 200,0675	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 200,0675
						VALOR:	R\$ 514,37

2.3.4. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 69,1250	R\$ 76,0375	
						TOTAL Material:	R\$ 76,0375

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,67875000	R\$ 20,2600	R\$ 34,0115	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 34,0115
						VALOR:	R\$ 110,06

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 29,7400	R\$ 1,4870	
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 115,1900	R\$ 1,1519	
						TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,6389

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 69,1250	R\$ 10,3688	
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 111,8344	R\$ 16,7752	
						TOTAL Material:	R\$ 27,1440

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29625000	R\$ 26,8600	R\$ 7,9573	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59250000	R\$ 20,2600	R\$ 12,0041	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,9614
						VALOR:	R\$ 49,74

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TÍTULO:	MAPP 2466 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO	DATA:	30/07/2024	BDI:	20,73%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MIRINDUBA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO TORRE, SEDE	COMPOSIÇÃO:	SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO 114,15% PRÓPRIA 0,00%	UNID:	ORA MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE				

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	0,07406250	R\$ 20,2600	R\$ 1,5005
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 1,5005
VALOR:				R\$ 1,50

3.1.1. COM-20815933111 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO - REF. SEINFRA-CE (%)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590 ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	MÊS	0,02588547	R\$ 6.963,71	R\$ 180,26
18583 ENGENHEIRO PLENO	MÊS	0,00862849	R\$ 25.381,61	R\$ 219,00
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 399,26
VALOR:				R\$ 399,26

3.2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02000000	R\$ 38,5421	R\$ 39,3129
11100 ESMALTE SINTETICO	L	1,00000000	R\$ 31,4815	R\$ 31,4815
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	R\$ 15,8889	R\$ 71,5001
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15000000	R\$ 15,7901	R\$ 2,3685
TOTAL Material:				R\$ 144,6630

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	1,97500000	R\$ 20,2600	R\$ 40,0135
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 40,0135
VALOR:				R\$ 184,68

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

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	2,00000000	R\$ 80,4900	R\$ 160,9800
10758 NÍVEL (CHP)	H	4,00000000	R\$ 1,1600	R\$ 4,6400
10775 TEODOLITO (CHP)	H	4,00000000	R\$ 2,2900	R\$ 9,1600
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 174,7800

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	H	3,95000000	R\$ 21,1000	R\$ 83,3450
12382 NIVELADOR	H	3,95000000	R\$ 29,6400	R\$ 117,0780
12445 TOPOGRAFO	H	4,93750000	R\$ 35,6000	R\$ 175,7750
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 376,1980
VALOR:				R\$ 550,98

3.3.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	H	0,00112821	R\$ 72,5300	R\$ 0,0818
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	H	0,00400000	R\$ 214,1300	R\$ 0,8565



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TÍTULO:	MAPP 2486 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO	DATA:	30/01/2024	BDI:	20,73%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MIRINDUBA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO TORRE, SEDE	VERBA:	028 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	114,15%	MESES:	114,15%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE	Composição:	PRÓPRIA		0,00%		0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 96,7400	R\$ 0,2133
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 246,7400	R\$ 0,0886
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 84,3100	R\$ 0,1427
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 229,1800	R\$ 0,1998
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 4,8300	R\$ 0,0019
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 6,8000	R\$ 0,0148
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 124,6500	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 308,1700	R\$ 0,7902
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 39,1200	R\$ 0,0150
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 125,5500	R\$ 0,2736
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,6782

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01286025	R\$ 20,2600	R\$ 0,2565
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,2565	
VALOR:					R\$ 2,93	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,3351	R\$ 4,3351
TOTAL Material:					R\$ 4,3351	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14812500	R\$ 26,8600	R\$ 3,9786
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24687500	R\$ 20,2600	R\$ 5,0017
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,9803	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,7400	R\$ 1,4350
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 422,7800	R\$ 14,3745
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,8400	R\$ 0,1791
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 53,0200	R\$ 0,7953
TOTAL Serviço:					R\$ 16,7839	
VALOR:					R\$ 30,10	

3.4.2. C1266 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,89337500	R\$ 20,2600	R\$ 58,6198
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 58,6198	
VALOR:					R\$ 58,62	

3.4.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 82,5353	R\$ 64,2125



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TÍTULO:	MAPP 2466 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO	DATA: 31/01/2024	DI: 20,73%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MIRINDUBA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO TORRE. SEDE	VERSAO: 028 SEM DESONERAÇÃO	HORA: 114,15% MES: 114,15%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE	Composição:	PROPRIA: 0,00% TERCEIROS: 0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 99,2438	R\$ 95,8497
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,7011	R\$ 154,2420
TOTAL Material:						R\$ 314,3042

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,87500000	R\$ 20,2600	R\$ 200,0675
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 200,0675	
VALOR:					R\$ 514,37	

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

Equipamento	Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 29,7400	R\$ 1,4870
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 115,1900	R\$ 1,1519
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,6389

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 69,1250	R\$ 10,3688
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 111,8344	R\$ 16,7752
TOTAL Material:					R\$ 27,1440	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29625000	R\$ 26,8600	R\$ 7,9573
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59250000	R\$ 20,2600	R\$ 12,0041
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,9614	
VALOR:					R\$ 49,74	

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07406250	R\$ 20,2600	R\$ 1,5005
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,5005	
VALOR:					R\$ 1,50	


Antônio Luiz Ximenes
Antônio Luiz Ximenes
CPF/MF: 747.466.823-87
Sócio Administrador

KARLA MIRELLA ROSA ARRUDA
CREA N° 53357-D
RESPONSÁVEL TÉCNICA



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

TÍTULO:	MAPP 2466 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MIRINDUBA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO TORRE, SEDE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE


 DATA : 31/01/2021 BDI : 20,73%
 FONTE VERSÃO HORA MÊS
 SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 114,15%
 Composição PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4
1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MIRINDUBA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-	R\$ 686.429,56	19,87 %	19,46 %	19,46 %	19,46 %
			R\$ 136.378,98	R\$ 133.570,66	R\$ 133.570,66	R\$ 133.570,66
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.808,32	100,00 %			
			R\$ 2.808,32			
1.2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 30.838,99	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %
			R\$ 6.167,80	R\$ 6.167,80	R\$ 6.167,80	R\$ 6.167,80
1.3	OBRAS DE DRENAGEM	R\$ 201.072,31	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %
			R\$ 40.214,46	R\$ 40.214,46	R\$ 40.214,46	R\$ 40.214,46
1.4	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 435.941,98	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %
			R\$ 87.188,40	R\$ 87.188,40	R\$ 87.188,40	R\$ 87.188,40
1.5	LIMPEZA DA OBRA	R\$ 15.767,96				
2	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-	R\$ 659.618,07	19,89 %	19,47 %	19,47 %	19,47 %
			R\$ 131.225,81	R\$ 128.464,05	R\$ 128.464,05	R\$ 128.464,05
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.761,76	100,00 %			
			R\$ 2.761,76			
2.2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 28.429,74	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %
			R\$ 5.685,95	R\$ 5.685,95	R\$ 5.685,95	R\$ 5.685,95
2.3	OBRAS DE DRENAGEM	R\$ 212.005,83	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %
			R\$ 42.401,17	R\$ 42.401,17	R\$ 42.401,17	R\$ 42.401,17
2.4	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 401.884,63	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %
			R\$ 80.376,93	R\$ 80.376,93	R\$ 80.376,93	R\$ 80.376,93
2.5	LIMPEZA DA OBRA	R\$ 14.536,11				
3	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS NOS BAIROS TORRE, SEDE, AMONTADA-CE_TB28	R\$ 220.069,17	20,50 %	19,42 %	19,42 %	19,42 %
			R\$ 45.110,57	R\$ 42.734,63	R\$ 42.734,63	R\$ 42.734,63
3.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 48.203,00	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %
			R\$ 9.640,60	R\$ 9.640,60	R\$ 9.640,60	R\$ 9.640,60
3.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.375,94	100,00 %			
			R\$ 2.375,94			
3.3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 7.862,45	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %
			R\$ 1.572,49	R\$ 1.572,49	R\$ 1.572,49	R\$ 1.572,49
3.4	OBRAS DE DRENAGEM	R\$ 43.252,10	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %
			R\$ 8.650,42	R\$ 8.650,42	R\$ 8.650,42	R\$ 8.650,42
3.5	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 114.355,62	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %
			R\$ 22.871,12	R\$ 22.871,12	R\$ 22.871,12	R\$ 22.871,12
3.6	LIMPEZA DA OBRA	R\$ 4.020,06				
R\$ 1.566.116,80			R\$ 312.715,36	R\$ 304.769,34	R\$ 304.769,34	R\$ 304.769,34
			R\$ 312.715,36	R\$ 617.484,70	R\$ 922.254,04	R\$ 1.227.023,38

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 5	Total parcela
1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MIRINDUBA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-	R\$ 686.429,56	21,75 %	100,00 %
			R\$ 149.338,60	R\$ 686.429,56
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.808,32		100,00 %
				R\$ 2.808,32
1.2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 30.838,99	20,00 %	100,00 %
			R\$ 6.167,79	R\$ 30.838,99
1.3	OBRAS DE DRENAGEM	R\$ 201.072,31	20,00 %	100,00 %
			R\$ 40.214,47	R\$ 201.072,31
1.4	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 435.941,98	20,00 %	100,00 %
			R\$ 87.188,38	R\$ 435.941,98



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

TÍTULO:	MAPP 2466 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO	DATA: 31/01/2024	BDI: 20,73%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MIRINDUBA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO TORRE, SEDE	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 028 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE	Composição:	HORA: 114,15% MEB: 114,15%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 5	Total parcela
1.5	LIMPEZA DA OBRA	R\$ 15.767,96	100,00 %	100,00 %
			R\$ 15.767,96	R\$ 15.767,96
2	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-	R\$ 659.618,07	21,70 %	100,00 %
			R\$ 143.000,11	R\$ 659.618,07
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.761,76		100,00 %
				R\$ 2.761,76
2.2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 28.429,74	20,00 %	100,00 %
			R\$ 5.685,94	R\$ 28.429,74
2.3	OBRAS DE DRENAGEM	R\$ 212.005,83	20,00 %	100,00 %
			R\$ 42.401,15	R\$ 212.005,83
2.4	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 401.884,63	20,00 %	100,00 %
			R\$ 80.376,91	R\$ 401.884,63
2.5	LIMPEZA DA OBRA	R\$ 14.536,11	100,00 %	100,00 %
			R\$ 14.536,11	R\$ 14.536,11
3	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS NOS BAIRROS TORRE, SEDE, AMONTADA-CE_TB28	R\$ 220.069,17	21,24 %	100,00 %
			R\$ 46.754,71	R\$ 220.069,17
3.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 48.203,00	20,00 %	100,00 %
			R\$ 9.640,60	R\$ 48.203,00
3.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.375,94		100,00 %
				R\$ 2.375,94
3.3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 7.862,45	20,00 %	100,00 %
			R\$ 1.572,49	R\$ 7.862,45
3.4	OBRAS DE DRENAGEM	R\$ 43.252,10	20,00 %	100,00 %
			R\$ 8.650,42	R\$ 43.252,10
3.5	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 114.355,62	20,00 %	100,00 %
			R\$ 22.871,14	R\$ 114.355,62
3.6	LIMPEZA DA OBRA	R\$ 4.020,06	100,00 %	100,00 %
			R\$ 4.020,06	R\$ 4.020,06
		R\$ 1.566.116,80	R\$ 339.093,42	R\$
			R\$ 1.566.116,80	1.566.116,80

Antônio Luiz Ximenes
CPF/MF: 747.488.823-87
Sócio Administrador

Karla Mirella Rosa Arruda
KARLA MIRELLA ROSA ARRUDA
CREA N° 53357-D
RESPONSÁVEL TÉCNICA



COMPOSIÇÃO DO BDI



TÍTULO:	MAPP 2466 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO	DATA: 31/04/2024	BDI : 20,73%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MIRINDUBA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO TORRE, SEDE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	ME:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	14,15%	114,15%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

BDI AMONTADA		
COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,01%
DF	Despesas financeiras	1,11%
R	Riscos	0,56%
	TOTAL	5,68%
Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0,42%
L	Lucro	7,30%
	TOTAL	7,72%
I	Impostos	
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	PIS	0,65%
	TOTAL	5,65%

BDI = 20,73%

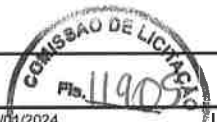
$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Antônio Luiz Ximenes
Antônio Luiz Ximenes
CPF/MF: 747.488.823-87
Sócio Administrador

KARLA MIRELLA ROSA ARRUDA
CREA N° 53357-D
RESPONSÁVEL TÉCNICA



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



TÍTULO:	MAPP 2466 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO	DATA : 31/01/2024	L.S. Hora: 114,15%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MIRINDUBA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO TORRE, SEDE	BDI : 20,73%	L.S. Mês: 71,37%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE	FONTE	VERBAO
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		Composiçã	PRÓPRIA

SEINFRA -CE- ENCARGOS SOCIAIS - SEM DESONERAÇÃO

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	36,80%	36,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença PaternidadeE	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	48,36%	19,04%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,16%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	TOTAL	10,70%	8,15%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,80%	7,01%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49%	0,37%
	TOTAL	18,29%	7,38%

A + B + C + D = 114,15% 71,37%

Antônio Luiz Ximenes
Antônio Luiz Ximenes
CPF/MF: 747.488.823-87
Sócio Administrador

KARLA MIRELLA ROSA ARRUDA
CREA N° 53357-D
RESPONSÁVEL TÉCNICA



J.L. EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES



A PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 19.12.01/2023-08/CP

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.

PROPOSTA DE PREÇOS

PREZADOS SENHORES,

APRESENTAMOS A V.SAS. NOSSA PROPOSTA PARA OBJETO DO EDITAL DE **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 19.12.01/2023-08/CP**, PELO PREÇO GLOBAL DE **R\$ 1.570.241,85 (UM MILHÃO QUINHENTOS E SETENTA MIL DUZENTOS E QUARENTA E UM REAIS E OITENTA E CINCO CENTAVOS)**, COM PRAZO DE CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS DE **150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS**.

CASO NOS SEJA ADJUDICADO O OBJETO DA PRESENTE LICITAÇÃO, NOS COMPROMETEMOS A ASSINAR O CONTRATO NO PRAZO DETERMINADO NO DOCUMENTO DE CONVOCAÇÃO, INDICANDO PARA ESSE FIM O SR. **ADAHIL VERAS LEITÃO JÚNIOR**, CARTEIRA DE IDENTIDADE Nº. 2005009046943 SSPDS/CE, CPF Nº 021.608.873-90, COMO REPRESENTANTE LEGAL DESTA EMPRESA.

Proponente: **J L EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES EIRELI**

CNPJ/MF Nº: **14.026.525/0001-00**

Endereço: **R DOM PEDRO II, Nº. 817, ANDAR A SALA 01, BAIRRO: CENTRO, CRATEÚS/CE, CEP: 63.700-139.**

Telefone: **(88) 2151-2257** | E-mail: **JLSALATECNICA@GMAIL.COM**

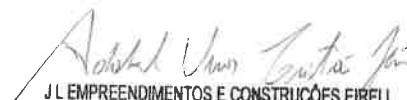
Dados Bancários: **Bradesco – Agência: 0997 | Conta Corrente: 0001359-5**

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

DECLARAMOS QUE ESTÃO CONTIDAS TODAS AS DESPESAS NECESSÁRIAS PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, TAIS COMO: MATERIAIS, EQUIPAMENTOS, MÃO DE OBRA, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA, MONTAGEM, SALÁRIOS, ENCARGOS SOCIAIS, TRABALHISTAS, PREVIDENCIÁRIOS E OUTROS, TRIBUTOS, TAXAS, TARIFAS, EMOLUMENTOS, LICENÇAS, ALVARÁS, MULTAS E/OU QUALQUER INFRAÇÕES, SEGUROS EM GERAL, BEM COMO ENCARGOS DECORRENTES DE FENÔMENOS DA NATUREZA, DA INFORTUNÍSTICA E DE RESPONSABILIDADE CIVIL PARA QUAISQUER DANOS E PREJUÍZOS CAUSADOS À CONTRATANTE E/OU A TERCEIROS, GERADOS DIRETA OU INDIETAMENTE PELA EXECUÇÃO DAS OBRAS E/OU SERVIÇOS.

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 DA DATA DE RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇO.

ATENCIOSAMENTE,


J L EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ: 14.026.525/0001-00
ADAHIL VERAS LEITÃO JÚNIOR
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 021.608.873-90

CRATEÚS/CE., AOS 24 DE JANEIRO DE 2024.

JL EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES EIRELI

CNPJ/MF Nº. 14.026.525/0001-00

ADAHIL VERAS LEITÃO JÚNIOR

CPF/MF Nº. 021.608.873-90

REPRESENTANTE LEGAL



J.L. EMPREENDIMENTOS & CONSTRUÇÕES



A PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 19.12.01/2023-08/CP

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.

DECLARAÇÃO

- a) DECLARAMOS, para todos os fins e sob as penas da lei, que não executamos trabalho noturno, perigoso ou insalubre com menores de dezoito anos e de qualquer trabalho com menores de dezesseis anos, salvo na condição de aprendiz, a partir de quatorze anos, em cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7, da Constituição Federal e de conformidade com a exigência prevista no inciso V, do art. 27 da Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações posteriores;
- b) DECLARAMOS, sob as penas da lei, para todos os fins de direito a que se possa prestar, especialmente para fins de prova em processo licitatório, junto a este município, que concorda integralmente com os termos deste Edital e seus Anexos;
- c) DECLARAMOS, que inexistente qualquer fato superveniente impeditivo de nossa habilitação para participar no presente certame licitatório, bem assim que ficamos ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores, nos termos do art. 32, §2º, da Lei n.º 8.666/93. Pelo que, por ser a expressão da verdade, firma a presente, sob as penas da Lei.

CRATEÚS/CE., AOS 24 DE JANEIRO DE 2024.

ATENCIOSAMENTE,

J.L. EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES EIRELI

CNPJ: 14.026.525/0001-00

ADAHIL VERAS LEITÃO JÚNIOR

SÓCIO ADMINISTRADOR

CPF: 021.608.873-90

JL EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES EIRELI

CNPJ/MF Nº. 14.026.525/0001-00

ADAHIL VERAS LEITÃO JÚNIOR

CPF/MF Nº. 021.608.873-90

REPRESENTANTE LEGAL

A PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 19.12.01/2023-08/CP

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE

LOCAL: AMONTADA - CEARÁ

TABELAS: SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO;

BDI DE SERVIÇOS: 20,73%



J. EMPREENDIMENTOS & CONSTRUÇÕES

RESUMO

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MIRINDUBA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE_TB28	R\$ 688.076,10	43,82
2	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE_TB28_REVISTO	R\$ 661.098,67	42,10
3	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS NOS BAIROS TORRE, SEDE, AMONTADA-CE_TB28	R\$ 221.067,08	14,08
VALOR BDI TOTAL:		R\$ 269.688,37	100,00
VALOR ORÇAMENTO:		R\$ 1.300.553,48	
VALOR TOTAL:		R\$ 1.570.241,85	

UM MILHÃO QUINHENTOS E SETENTA MIL DUZENTOS E QUARENTA E UM REAIS E OITENTA E CINCO CENTAVOS

CRATEÚS/CE., AOS 24 DE JANEIRO DE 2024


J.L. EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ: 14.026.525/0001-00
ADAHIL VERAS LEITÃO JÚNIOR
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 021.608.873-90

JL EMPREENDIMENTOS E CONSTRUCOES EIRELI

CNPJ/MF Nº. 14.026.525/0001-00

ADAHIL VERAS LEITÃO JÚNIOR

CPF/MF Nº. 021.608.873-90

CREA Nº. 0617740780

REPRESENTANTE LEGAL E RESPONSÁVEL TÉCNICO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MIRINDUBA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE_TB28						569.897,63	688.076,10
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						2.324,09	2.805,84
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	184,10	222,26	1.841,00	2.222,60
1.1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,87	555,28	670,39	483,09	583,24
1.2		MOVIMENTO DE TERRA						25.524,93	30.838,99
1.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	8.711,58	2,93	3,54	25.524,93	30.838,99
1.3		OBRAS DE DRENAGEM						167.276,44	201.951,80
1.3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	2.904,07	30,25	36,52	87.848,12	106.056,64
1.3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	203,28	59,36	71,67	12.066,70	14.569,08
1.3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	130,68	515,47	622,33	67.361,62	81.326,08
1.4		PAVIMENTAÇÃO						361.530,57	436.450,16
1.4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	7.259,65	49,80	60,12	361.530,57	436.450,16
1.5		LIMPEZA DA OBRA						13.241,60	16.029,31
1.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	8.711,58	1,52	1,84	13.241,60	16.029,31
2		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE_TB28_REVISTO						547.555,61	661.098,67
2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						2.285,22	2.758,91
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	184,10	222,26	1.841,00	2.222,60
2.1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,80	555,28	670,39	444,22	536,31
2.2		MOVIMENTO DE TERRA						23.530,83	28.429,74
2.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	8.031,00	2,93	3,54	23.530,83	28.429,74
2.3		OBRAS DE DRENAGEM						176.245,94	212.779,88
2.3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	2.670,44	30,25	36,52	80.780,81	97.524,47
2.3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	186,93	59,36	71,67	11.096,16	13.397,27
2.3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	120,17	515,47	622,33	61.944,03	74.785,40
2.3.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	204,03	109,91	132,69	22.424,94	27.072,74
2.4		PAVIMENTAÇÃO						333.286,50	402.353,10
2.4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	6.692,50	49,80	60,12	333.286,50	402.353,10
2.5		LIMPEZA DA OBRA						12.207,12	14.777,04
2.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	8.031,00	1,52	1,84	12.207,12	14.777,04
3		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS NOS BAIROS TORRE, SEDE, AMONTADA-CE_TB28						183.100,24	221.067,08
3.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL						40.432,00	48.814,00
3.1.1	COMP	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO - REF. SEINFRA-CE	PROPRIA	%	100,00	404,32	488,14	40.432,00	48.814,00
3.2		SERVIÇOS PRELIMINARES						1.963,16	2.370,09

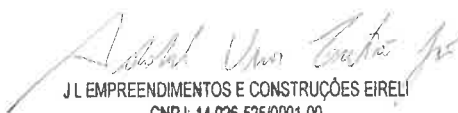


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	184,10	222,26	1.841,00	2.222,60
3.2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,22	555,28	670,39	122,16	147,49
3.3	MOVIMENTO DE TERRA							6.507,62	7.862,45
3.3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	2.221,03	2,93	3,54	6.507,62	7.862,45
3.4	OBRAS DE DRENAGEM							35.985,36	43.444,92
3.4.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	618,31	30,25	36,52	18.703,88	22.580,68
3.4.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	49,46	59,36	71,67	2.935,95	3.544,80
3.4.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	27,83	515,47	622,33	14.345,53	17.319,44
3.5	PAVIMENTAÇÃO							94.836,13	114.488,92
3.5.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.904,34	49,80	60,12	94.836,13	114.488,92
3.6	LIMPEZA DA OBRA							3.375,97	4.086,70
3.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.221,03	1,52	1,84	3.375,97	4.086,70
								VALOR BDI TOTAL:	269.688,37
								VALOR ORÇAMENTO:	1.300.553,48
								VALOR TOTAL:	1.570.241,85

UM MILHÃO QUINHENTOS E SETENTA MIL DUZENTOS E QUARENTA E UM REAIS E OITENTA E CINCO CENTAVOS

CRATEÚS/CE., AOS 24 DE JANEIRO DE 2024



J.L. EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES EIRELI

 CNPJ: 14.026.525/0001-00
 ADAHIL VERAS LEITÃO JÚNIOR
 SÓCIO ADMINISTRADOR
 CPF: 021.608.873-90

JL EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES EIRELI

CNPJ/MF Nº. 14.026.525/0001-00

ADAHIL VERAS LEITÃO JÚNIOR

CPF/MF Nº. 021.608.873-90

CREA Nº. 0617740780

REPRESENTANTE LEGAL E RESPONSÁVEL TÉCNICO



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	38,2500	39,0150
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	31,2500	31,2500
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	15,7700	70,9650
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,6700	2,3505

TOTAL Material: 143,5805

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	20,2600	40,5200

TOTAL Mão de Obra: 40,5200

VALOR: 184,10

ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO

VALOR BDI (20.73%): 38,16

VALOR COM BDI: 222,26

J.L. EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES EIRELI
 CNPJ: 14.026.525/0001-00
 ADAHIL VERAS LEITÃO JÚNIOR
 SÓCIO ADMINISTRADOR
 CPF: 021.608.873-90

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

COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	35,6000	178,0000

TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ 178,0000

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	80,3200	160,6400
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,1500	4,6000
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	2,2700	9,0800

TOTAL Equipamento Custo Horário: 174,3200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	21,1000	84,4000
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	29,6400	118,5600

TOTAL Mão de Obra: 202,9600

VALOR: 555,28

ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO

VALOR BDI (20.73%): 115,11

VALOR COM BDI: 670,39

C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	72,5200	0,0818
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	213,0400	0,8522
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	96,6500	0,2131
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	245,5200	0,0881
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	84,3300	0,1427
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	228,0900	0,1988
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	4,8000	0,0018
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	6,7500	0,0147
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	306,5700	0,7861



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	39,3000	0,0151
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	125,0700	0,2726
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,6670
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	20,2600	0,2597
TOTAL Mão de Obra:						0,2597
VALOR:						2,93
ENCARGOS SOCIAIS:						INCLUSO
VALOR BDI (20.73%):						0,61
VALOR COM BDI:						3,54

Assinado por
 J.L. EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES EIRELI
 CNPJ: 14.026.525/0001-00
 ADAHIL VERAS LEITÃO JÚNIOR
 SÓCIO ADMINISTRADOR
 CPF: 021.808.873-90

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	4,3000	4,3000
TOTAL Material:						4,3000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	26,8600	4,0290
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	20,2600	5,0650
TOTAL Mão de Obra:						9,0940
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	5,8000	1,4500
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	424,0500	14,4177
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,8100	0,1780
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	53,6900	0,8054
TOTAL Serviço:						16,8511
VALOR:						30,25
ENCARGOS SOCIAIS:						INCLUSO
VALOR BDI (20.73%):						6,27
VALOR COM BDI:						36,52

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	20,2600	59,3618
TOTAL Mão de Obra:						59,3618
VALOR:						59,36
ENCARGOS SOCIAIS:						INCLUSO
VALOR BDI (20.73%):						12,31
VALOR COM BDI:						71,67

C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	81,9200	63,7338
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	98,5000	95,1313
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,7000	154,0000
TOTAL Material:						312,8651
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	20,2600	202,6000
TOTAL Mão de Obra:						202,6000
VALOR:						515,47
ENCARGOS SOCIAIS:						INCLUSO
VALOR BDI (20.73%):						106,86
VALOR COM BDI:						622,33

Adahil Veras Leitão Jr.
 J.L. EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES EIRELI
 CNPJ: 14.026.525/0001-00
 ADAHIL VERAS LEITÃO JÚNIOR
 SÓCIO ADMINISTRADOR
 CPF: 021.608.873-90

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	29,9800	1,4990
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	114,9700	1,1497
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,6487
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	68,6100	10,2915
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	111,0000	16,6500
TOTAL Material:						26,9415
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	26,8600	8,0580
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	20,2600	12,1560
TOTAL Mão de Obra:						20,2140
VALOR:						49,80
ENCARGOS SOCIAIS:						INCLUSO
VALOR BDI (20.73%):						10,32
VALOR COM BDI:						60,12

C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	20,2600	1,5195
TOTAL Mão de Obra:						1,5195
VALOR:						1,52
ENCARGOS SOCIAIS:						INCLUSO
VALOR BDI (20.73%):						0,32
VALOR COM BDI:						1,84

C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	68,6100	75,4710
TOTAL Material:						75,4710
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	20,2600	34,4420
TOTAL Mão de Obra:						34,4420
VALOR:						109,91
ENCARGOS SOCIAIS:						INCLUSO
VALOR BDI (20.73%):						22,78
VALOR COM BDI:						132,69

A PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 19.12.01/2023-08/CP

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE

LOCAL: AMONTADA - CEARÁ

TABELAS: SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO;

BDI DE SERVIÇOS: 20,73%



J.L. EMPREENDIMENTOS & CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMP ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO - REF. SEINFRA-CE (%)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,02621313	6.963,71	182,54
18583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÊS	0,00873771	25.381,61	221,78
TOTAL Mão de Obra:					404,32	
VALOR:					404,32	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (20.73%):					83,82	
VALOR COM BDI:					488,14	

CRATEÚS/CE., AOS 24 DE JANEIRO DE 2024

J.L. EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES EIRELI

CNPJ: 14.026.525/0001-00

ADAHIL VERAS LEITÃO JÚNIOR

SÓCIO ADMINISTRADOR

CPF: 021.608.873-90

JL EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES EIRELI

CNPJ/MF Nº. 14.026.525/0001-00

ADAHIL VERAS LEITÃO JÚNIOR

CPF/MF Nº. 021.608.873-90

CREA Nº. 0617740780

REPRESENTANTE LEGAL E RESPONSÁVEL TÉCNICO



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0710	CARRÉGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	325,6800	4,5233
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	95,5500	0,0664
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	276,2400	3,6448
TOTAL Equipamento Custo Horário:						8,2345
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	20,2600	0,5628
TOTAL Mão de Obra:						0,5628
VALOR:						8,80

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	23,7100	23,7100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,27790000	0,9800	1,2523
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,24210000	0,9800	0,2373
TOTAL Material:						25,1996
VALOR:						25,20

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	23,7100	23,7100
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	5,5000	5,5000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,27790000	0,9800	1,2523
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,24210000	0,9800	0,2373
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,67260000	0,9800	0,6591
TOTAL Material:						31,3587
VALOR:						31,36

C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARRÉGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	86,9400	1,3765
I0708	CARRÉGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	229,4600	5,9277
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	584,8000	24,3667
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	175,3200	7,3050
TOTAL Equipamento Custo Horário:						38,9759
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	26.054,0000	10,4216
TOTAL Material:						10,4216
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	20,2600	4,2208
TOTAL Mão de Obra:						4,2208
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,00000000	43,9500	48,3450
TOTAL Serviço:						48,3450
VALOR:						101,96

C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,4400	0,4320
TOTAL Material:						0,4320
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	26,8600	5,3720
					TOTAL Mão de Obra:	5,3720
					VALOR:	5,80

I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,8600	20,8600
12747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	48,4100	48,4100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,98340000	0,9800	4,8837
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,30820000	0,9800	1,2820
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,98340000	0,9800	4,8837
					TOTAL Material:	80,3194
					VALOR:	80,32

I0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	27,4600	27,4600
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	34,38060000	0,9800	33,6930
12702	JUROS	SEINFRA	H	11,60350000	0,9800	11,3714
					TOTAL Material:	72,5244
					VALOR:	72,52

I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	27,4600	27,4600
12745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	89,9800	89,9800
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	34,38060000	0,9800	33,6930
12702	JUROS	SEINFRA	H	11,60350000	0,9800	11,3714
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	51,57100000	0,9800	50,5396
					TOTAL Material:	213,0440
					VALOR:	213,04

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	32,4500	32,4500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	41,56800000	0,9800	40,7366
12702	JUROS	SEINFRA	H	14,02920000	0,9800	13,7486
					TOTAL Material:	86,9352
					VALOR:	86,94

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	32,4500	32,4500
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	81,4200	81,4200
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	41,56800000	0,9800	40,7366
12702	JUROS	SEINFRA	H	14,02920000	0,9800	13,7486
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	62,35200000	0,9800	61,1050
					TOTAL Material:	229,4602

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	32,4500	32,4500
					TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/	32,4500
					VALOR:	32,45

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

COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	23,7100	23,7100
					TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/	23,7100
					VALOR:	23,71

I2842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	32,4500	32,4500
					TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/	32,4500
					VALOR:	32,45

I2844 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	23,7100	23,7100
					TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/	23,7100
					VALOR:	23,71

I0758 NÍVEL (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,57680000	0,9800	0,5653
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,23790000	0,9800	0,2331
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,36050000	0,9800	0,3533
					TOTAL Material:	1,1517
					VALOR:	1,15

I0645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	23,7100	23,7100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,50690000	0,9800	2,4568
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,41780000	0,9800	0,4094
					TOTAL Material:	26,5762
					VALOR:	26,58

I0759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	23,7100	23,7100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,50690000	0,9800	2,4568
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,41780000	0,9800	0,4094
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,29270000	0,9800	1,3648
					TOTAL Material:	27,9410
					VALOR:	27,94

C3235 ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	135,3500	7,9618
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	27,9400	4,9306



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

				TOTAL Equipamento Custo Horário:		12,8924	
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	5,8900	7,3036	
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	18,3000	0,9150	
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	15,7400	8,4996	
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	7,2500	0,0653	
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	7,1100	0,4266	
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	714,5600	0,3573	
					TOTAL Material:		17,5674
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	26,7300	1,5724	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	20,2600	11,9176	
					TOTAL Mão de Obra:		13,4900
					VALOR:		43,95

I0775 TEODOLITO (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,13880000	0,9800	1,1160	
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,46970000	0,9800	0,4603	
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,71170000	0,9800	0,6975	
					TOTAL Material:		2,2738
					VALOR:		2,27

I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	32,4500	32,4500	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9800	44,6693	
I2702	JUROS	SEINFRA	H	18,80210000	0,9800	18,4261	
					TOTAL Material:		95,5454
					VALOR:		95,55

I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	32,4500	32,4500	
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	113,6900	113,6900	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9800	44,6693	
I2702	JUROS	SEINFRA	H	18,80210000	0,9800	18,4261	
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,9800	67,0040	
					TOTAL Material:		276,2394
					VALOR:		276,24

I0667 TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	23,7100	23,7100	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	11,26500000	0,9800	11,0397	
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,64680000	0,9800	4,5539	
					TOTAL Material:		39,3036
					VALOR:		39,30

I0780 TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)

A PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 19.12.01/2023-08/CP

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE MIRINDUBA, RODELA E BAIRRO TORRE

LOCAL: AMONTADA - CEARÁ

TABELAS: SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO;

BDI DE SERVIÇOS: 20,73%



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	23,7100	23,7100
I2843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	73,3500	73,3500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	11,26500000	0,9800	11,0397
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,64680000	0,9800	4,5539
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	12,67310000	0,9800	12,4196
TOTAL Material:					125,0732	
VALOR:					125,07	

CRATEÚS/CE., AOS 24 DE JANEIRO DE 2024


J.L. EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ: 14.026.525/0001-00
ADAHIL VERAS LEITÃO JÚNIOR
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 021.608.873-90

J.L. EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES EIRELI

CNPJ/MF N°. 14.026.525/0001-00

ADAHIL VERAS LEITÃO JÚNIOR

CPF/MF N°. 021.608.873-90

CREA N°. 0617740780

REPRESENTANTE LEGAL E RESPONSÁVEL TÉCNICO

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	TOTAL PARCELA
1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MIRINDUBA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE_TB28	688.076,10	19,87%	19,46%	19,46%	19,46%	21,75%	100,00%
			136.654,03	133.848,19	133.848,19	133.848,19	149.877,50	688.076,10
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.805,84	100,00%					100,00%
			2.805,84					2.805,84
1.2	MOVIMENTO DE TERRA	30.838,99	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
			6.167,80	6.167,80	6.167,80	6.167,80	6.167,79	30.838,99
1.3	OBRAS DE DRENAGEM	201.951,80	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
			40.390,36	40.390,36	40.390,36	40.390,36	40.390,36	201.951,80
1.4	PAVIMENTAÇÃO	436.450,16	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
			87.290,03	87.290,03	87.290,03	87.290,03	87.290,04	436.450,16
1.5	LIMPEZA DA OBRA	16.029,31					100,00%	100,00%
							16.029,31	16.029,31
2	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE RODELA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE_TB28_REVISTO	661.098,67	19,89%	19,47%	19,47%	19,47%	21,70%	100,00%
			131.471,46	128.712,55	128.712,55	128.712,55	143.489,56	661.098,67
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.758,91	100,00%					100,00%
			2.758,91					2.758,91
2.2	MOVIMENTO DE TERRA	28.429,74	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
			5.685,95	5.685,95	5.685,95	5.685,95	5.685,94	28.429,74
2.3	OBRAS DE DRENAGEM	212.779,88	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
			42.555,98	42.555,98	42.555,98	42.555,98	42.555,96	212.779,88
2.4	PAVIMENTAÇÃO	402.353,10	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
			80.470,62	80.470,62	80.470,62	80.470,62	80.470,62	402.353,10
2.5	LIMPEZA DA OBRA	14.777,04					100,00%	100,00%
							14.777,04	14.777,04
3	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS NOS BAIROS TORRE, SEDE, AMONTADA-CE_TB28	221.067,08	20,50%	19,42%	19,42%	19,42%	21,24%	100,00%
			45.292,14	42.922,05	42.922,05	42.922,05	47.008,79	221.067,08
3.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	48.814,00	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
			9.762,80	9.762,80	9.762,80	9.762,80	9.762,80	48.814,00



CRONOCRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	TOTAL PARCELA
3.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.370,09	100,00%					100,00%
			2.370,09					
3.3	MOVIMENTO DE TERRA	7.862,45	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
			1.572,49	1.572,49	1.572,49	1.572,49	1.572,49	7.862,45
3.4	OBRAS DE DRENAGEM	43.444,92	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
			8.688,98	8.688,98	8.688,98	8.688,98	8.689,00	43.444,92
3.5	PAVIMENTAÇÃO	114.488,92	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
			22.897,78	22.897,78	22.897,78	22.897,78	22.897,80	114.488,92
3.6	LIMPEZA DA OBRA	4.086,70					100,00%	100,00%
							4.086,70	4.086,70
		1.570.241,85	19,97%	19,46%	19,46%	19,46%	21,68%	1.570.241,85
			313.417,63	305.482,79	305.482,79	305.482,79	340.375,85	
			313.417,63	618.900,42	924.383,21	1.229.866,00	1.570.241,85	

CRATEÚS/CE., AOS 24 DE JANEIRO DE 2024

Adahil Veras Leitão Júnior
 J.L. EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES EIRELI
 CNPJ: 14.026.525/0001-00
 ADAHIL VERAS LEITÃO JÚNIOR
 SÓCIO ADMINISTRADOR
 CPF: 021.608.873-90

JL EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES EIRELI
 CNPJ/MF Nº. 14.026.525/0001-00
ADAHIL VERAS LEITÃO JÚNIOR
 CPF/MF Nº. 021.608.873-90
 CREA Nº. 0617740780
REPRESENTANTE LEGAL E RESPONSÁVEL TÉCNICO



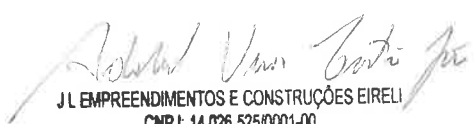
COMPOSIÇÃO DO BDI - SERVIÇOS

COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,01
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,11
R	RISCOS	0,56
TOTAL		5,68
BENEFICIO		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,42
L	LUCRO	7,30
TOTAL		7,72
I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	0,00
TOTAL		5,65

BDI = 20,73%

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

CRATEÚS/CE., AOS 24 DE JANEIRO DE 2024



JL EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES EIRELI

CNPJ: 14.026.525/0001-00

ADAHIL VERAS LEITÃO JÚNIOR

SÓCIO ADMINISTRADOR

CPF: 021.608.873-90

JL EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES EIRELI

CNPJ/MF Nº. 14.026.525/0001-00

ADAHIL VERAS LEITÃO JÚNIOR

CPF/MF Nº. 021.608.873-90

CREA Nº. 0617740780

REPRESENTANTE LEGAL E RESPONSÁVEL TÉCNICO



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

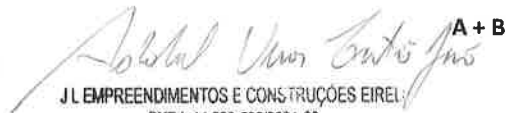
COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	48,36	19,04
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	10,70	8,09
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,80	7,01
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,37
	TOTAL	18,29	7,38

A + B + C + D =

114,15

71,31

CRATEÚS/CE., AOS 24 DE JANEIRO DE 2024


 J.L. EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES EIRELI

CNPJ: 14.026.525/0001-00

ADAHIL VERAS LEITÃO JÚNIOR

SÓCIO ADMINISTRADOR

CPF: 021.608.873-90

JL EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES EIRELI

CNPJ/MF Nº. 14.026.525/0001-00

ADAHIL VERAS LEITÃO JÚNIOR

CPF/MF Nº. 021.608.873-90

CREA Nº. 0617740780

REPRESENTANTE LEGAL E RESPONSÁVEL TÉCNICO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR: 229,46

I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	32,4500	32,4500
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	57,97140000	0,9800	56,8120
I2702 JUROS	SEINFRA	H	19,56540000	0,9800	19,1741
TOTAL Material:					108,4361
VALOR:					108,44

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	32,4500	32,4500
I2754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	132,0300	132,0300
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	57,97140000	0,9800	56,8120
I2702 JUROS	SEINFRA	H	19,56540000	0,9800	19,1741
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	86,95710000	0,9800	85,2180
TOTAL Material:					325,6841
VALOR:					325,68

I0607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2768 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	32,4500	32,4500
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	49,13550000	0,9800	48,1528
I2702 JUROS	SEINFRA	H	16,37850000	0,9800	16,0509
TOTAL Material:					96,6537
VALOR:					96,65

I0721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2768 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	32,4500	32,4500
I2767 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	95,3600	95,3600
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	49,13550000	0,9800	48,1528
I2702 JUROS	SEINFRA	H	16,37850000	0,9800	16,0509
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	54,59500000	0,9800	53,5031
TOTAL Material:					245,5168
VALOR:					245,52

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2766 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	32,4500	32,4500
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	38,73230000	0,9800	37,9577
I2702 JUROS	SEINFRA	H	14,20180000	0,9800	13,9178
TOTAL Material:					84,3255
VALOR:					84,33

I0723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) (H)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	32,4500	32,4500
I2765	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	93,1500	93,1500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	38,73230000	0,9800	37,9577
I2702	JUROS	SEINFRA	H	14,20180000	0,9800	13,9178
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	51,64300000	0,9800	50,6101
TOTAL Material:					228,0856	
VALOR:					228,09	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2770	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	23,7100	23,7100
I2769	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	SEINFRA	H	1,00000000	2,9300	2,9300
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,37200000	0,9800	1,3446
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,30330000	0,9800	0,2972
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,73300000	0,9800	1,6983
TOTAL Material:					29,9801	
VALOR:					29,98	

I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	32,4500	32,4500
I2761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	32,2700	32,2700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	21,97520000	0,9800	21,5357
I2702	JUROS	SEINFRA	H	7,32510000	0,9800	7,1786
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	21,97520000	0,9800	21,5357
TOTAL Material:					114,9700	
VALOR:					114,97	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	23,7100	23,7100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,81990000	0,9800	17,4635
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,94000000	0,9800	5,8212
TOTAL Material:					46,9947	
VALOR:					46,99	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	23,7100	23,7100
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	68,9500	68,9500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,81990000	0,9800	17,4635
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,94000000	0,9800	5,8212
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	19,79990000	0,9800	19,4039
TOTAL Material:					135,3486	
VALOR:					135,35	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	31,3600	31,3600
TOTAL Equipamento Custo Horário:						31,3600
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,7000	177,8000
TOTAL Material:						177,8000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	20,2600	121,5600
TOTAL Mão de Obra:						121,5600
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	8,8000	8,0934
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	101,9600	85,2386
TOTAL Serviço:						93,3320
VALOR:						424,05

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	32,4500	32,4500
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	211,35790000	0,9800	207,1307
I2702	JUROS	SEINFRA	H	70,45260000	0,9800	69,0435
TOTAL Material:						308,6242
VALOR:						308,62

I0732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	32,4500	32,4500
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	211,35790000	0,9800	207,1307
I2702	JUROS	SEINFRA	H	70,45260000	0,9800	69,0435
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	281,81060000	0,9800	276,1744
TOTAL Material:						584,7986
VALOR:						584,80

C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	108,4400	0,0082
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	325,6800	2,4242
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	276,2400	2,0770
TOTAL Equipamento Custo Horário:						4,5094
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	20,2600	0,3047
TOTAL Mão de Obra:						0,3047
VALOR:						4,81

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	20,2600	53,6890
TOTAL Mão de Obra:						53,6890
VALOR:						53,69

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES****I0625 GRADE DE DISCOS (CHI) (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,58140000	0,9800	3,5098
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,31320000	0,9800	1,2869
TOTAL Material:					4,7967	
VALOR:					4,80	

I0739 GRADE DE DISCOS (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,58140000	0,9800	3,5098
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,31320000	0,9800	1,2869
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,98970000	0,9800	1,9499
TOTAL Material:					6,7466	
VALOR:					6,75	

I0626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	23,7100	23,7100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,02860000	0,9800	8,8480
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,04720000	0,9800	2,9863
TOTAL Material:					35,5443	
VALOR:					35,54	

I0740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	23,7100	23,7100
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	132,0300	132,0300
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,02860000	0,9800	8,8480
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,04720000	0,9800	2,9863
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,90000000	0,9800	7,7420
TOTAL Material:					175,3163	
VALOR:					175,32	

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	23,7100	23,7100
TOTAL Mão de Obra:					23,7100	
VALOR:					23,71	

I2715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,25000000	4,8900	5,5013
TOTAL Material:					5,5013	
VALOR:					5,50	

I2747 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	4,9800	48,4056
TOTAL Material:					48,4056	
VALOR:					48,41	

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

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	4,8900	81,4185
TOTAL Material:						81,4185
VALOR:						81,42

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,8900	132,0300
TOTAL Material:						132,0300
VALOR:						132,03

I2820 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	4,8900	102,6900
TOTAL Material:						102,6900
VALOR:						102,69

I2745 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	4,8900	89,9760
TOTAL Material:						89,9760
VALOR:						89,98

I2767 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	4,8900	95,3550
TOTAL Material:						95,3550
VALOR:						95,36

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	4,8900	32,2740
TOTAL Material:						32,2740
VALOR:						32,27

I2765 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,05000000	4,8900	93,1545
TOTAL Material:						93,1545
VALOR:						93,15

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,60000000	4,8900	2,9340
TOTAL Material:						2,9340
VALOR:						2,93

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	4,8900	68,9490
TOTAL Material:						68,9490
VALOR:						68,95

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

I2791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,8900	132,0300
					TOTAL Material:	132,0300
					VALOR:	132,03

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	4,8900	113,6925
					TOTAL Material:	113,6925
					VALOR:	113,69

I2843 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	4,8900	73,3500
					TOTAL Material:	73,3500
					VALOR:	73,35

I0642 MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	37,0700	37,0700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	64,84230000	0,9800	63,5455
I2702	JUROS	SEINFRA	H	24,31590000	0,9800	23,8296
					TOTAL Material:	124,4451
					VALOR:	124,45

I0756 MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	37,0700	37,0700
I2820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	102,6900	102,6900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	64,84230000	0,9800	63,5455
I2702	JUROS	SEINFRA	H	24,31590000	0,9800	23,8296
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	81,05290000	0,9800	79,4318
					TOTAL Material:	306,5669
					VALOR:	306,57

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,8600	20,8600
					TOTAL Mão de Obra:	20,8600
					VALOR:	20,86

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

COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	32,4500	32,4500
					TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/	32,4500
					VALOR:	32,45

I2755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	32,4500	32,4500

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/	32,4500
VALOR:	32,45

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

COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	37,0700	37,0700
TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/						37,0700
VALOR:						37,07

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

COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	23,7100	23,7100
TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/						23,7100
VALOR:						23,71

I2746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	27,4600	27,4600
TOTAL Mão de Obra:						27,4600
VALOR:						27,46

I2768 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	32,4500	32,4500
TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/						32,4500
VALOR:						32,45

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

COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	32,4500	32,4500
TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/						32,4500
VALOR:						32,45

I2766 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)

COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	32,4500	32,4500
TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/						32,4500
VALOR:						32,45

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

COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	23,7100	23,7100
TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/						23,7100
VALOR:						23,71

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

COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	23,7100	23,7100
TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/						23,7100
VALOR:						23,71

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